Ведомость основных комплектов

обозначение	Наименование	примечан.
216-18770 Р1.1-1	Архитектурно-строительные чертежи	
216-18770 Р1.1-1, Р3.1-1 Р5.1-1; Р6.1-1; Р3.4.	Инженерное оборудование	
216-18770	Сборник спецификаций оборудования	
216-18770 Р7	Сметы	
185-06.13.86/89-01 185-07.13.86/89-03 185-08.13.86/89-07 185-012.13.86/89-05	Примененные типовые проекты жилых блок-секций с разделами:	
АС Р1.0-1; 1-1; 1-2	Архитектурно-строительные решения	
ОВ Р2.1	Отопление и вентиляция	
ВК Р3.1	Водоснабжение и канализация	
ЭО Р5.1	Электрооборудование	
ССРС.1	Средства связи	
ГСВ Р3.4	Газоснабжение	

Ведомость чертежей основного комплекта

лист	Наименование	примечан.
	Комплект 216-1876 Р1.1-1, Р1.0-1	
	Архитектурно-строительные чертежи	
АС-1	Общие данные (начало)	лист 1
АС-1	Общие данные (окончание)	лист 2
АС-2	Компановочные схемы планов этажей	
АС-3	Компановочные схемы фасадов	
АС-4	Схема расположения свай	
АС-5	Схема опалубки и армирования ростверка	
АС-6	Сечения ростверка 1-1 ÷ 13-13	

Ведомость спецификаций

лист	Наименование	примечан.
АС-4	Спецификация свай	
АС-5	Спецификация арматурных каркасов ростверка.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	Наименование	примечан.
серия 185-06.13.86/89-01 185-07.13.86/89-03 185-08.13.86/89-07 185-012.13.86/89-05	Общие чертежи (сечения фундаментов)	ссылочные
ТУ 14003118-01-0-85	Сваи	— " —
ГОСТ 19804.4-78	Сваи	— " —
$С_б$-315 ... $С_б$-317; 324; 324.1; 325	Арматурные изделия ростверка	ссылочные выданы на всю группу домов III ГСК
$С_б$-330; 332; 352; 359и		
$С_б$-360; 367		
$С_б$-348	переходной мостик	
серия 185-06÷08.012.13.86/89	Элементы блокировки	
18730 Р1.1-1 АС-13	ЭБ-8	
18730 Р1.1-1 АС-15	ЭБ-16	
18730 Р1.1-1 АС-17	ЭБ-18	
Сер. 2230-1.11 М5	Деталь облицовки вентблока лестничных клеток листами СГШ δ=14мм	
216-18770÷18774 Р1.0-1 АСИ-1	Щиты Щ1÷Щ3	

Общие указания:

1. Расчетная температура наружного воздуха:
   для ограждающих конструкций -30 °С
   для системы отопления -30 °С
2. Степень огнестойкости здания — II
3. Указания по производству работ в зимнее время — см. типовой проект.
4. Технико-экономические показатели см. АС-1 лист 2 „Общие данные" (окончание).

Рабочая документация разработана на основании
1. проекта застройки II очереди м-на „Г", утвержденного МСП в 1989 г.
2. Договора №216/89-9 от 7.07.89 г.

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе противопожарными (на дату выпуска проекта)

Зам. Гл. инженер пр. Вор- /Медведев/ 1990г.

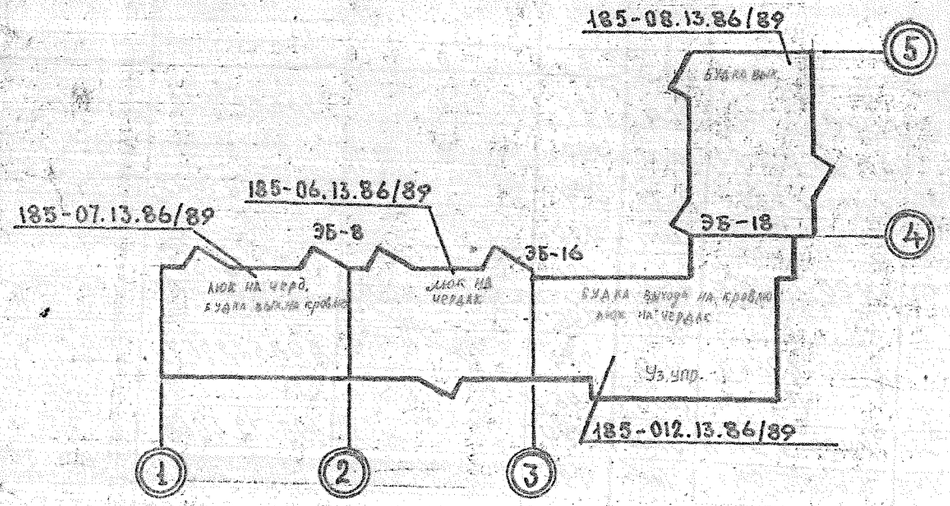
Согласовано

Инв. № | Нормоконтроль | Дата | Взам. инв. №

Зам. ГИП	Медведев	Вор-	1990	216-18770 Р1.1-1 АС-1	
Гл. спец.	Нуоликанене		03.90		
Зав. инж.	Жукова		03.90	г. Северодвинск, м-н „Г", II очередь III ГСК строительства	
Испол.	Вешнякова		03.90	Жилой дом №29	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
				Общие данные (начало)	Госстрой РСФСР ЛЕНГИПРОГОР

111

СХЕМА ЗДАНИЯ



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ 2

НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ		НА 1 м² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ КВАРТИР: ПО ПРОЕКТУ	ПО БАЗОВЫМ ПОКАЗАТ.
ЦЕМЕНТ М400 КГ	НУЛЕВОЙ ЦИКЛ		
	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
	ВСЕГО		
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ К КРУГЛОМУ ЛЕСУ, М³	НУЛЕВОЙ ЦИКЛ		
	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
	ВСЕГО		
СТАЛЬ НАТУРАЛЬНАЯ, КГ	НУЛЕВОЙ ЦИКЛ		
	НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ		
	ВСЕГО		

УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ НА СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУД.

СИСТЕМА И НАИМЕНОВ. МАТЕРИАЛА	НА 1 м² ОБЩ. ПЛ. КВАР.: ПО ПРОЕК.	КОНТРОЛ
ОТОПЛЕНИЕ. ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ЭКМ	0,11	
ТРУБЫ, СТАЛЬ, КГ	1,0	
ВОДОПРОВОД ХОЛ. И ГОР. ВОДЫ. ТРУБЫ (СТАЛЬ) КГ	0,58	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТ.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ВСЕГО	НА 1 м² ОБЩ. ПЛ. КВАРТИР	КОНТР. ПОКАЗАТ.
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ, ГКАЛ	0,509	$67,1 \cdot 10^{-6}$	
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОР. ВОДОСНАБ., ГКАЛ	0,498		
РАСХОД ВОДЫ, л/сек			
РАСХОД УСЛОВНОГО ТОПЛИВА, КГ /Т В ГОД			

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА

НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫС. РУБ.	В ТОМ ЧИСЛЕ: СМР. ТЫС. РУБ	ОБОРУД. ТЫС. РУБ.	ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ТЫС. РУБ
ОБЩАЯ ПО СВОДНОМУ СМЕТН. РАСЧЕТУ				
В ТОМ ЧИСЛЕ:				
ГЛ. 1. ПОДГОТОВКА ТЕРРИТ. СТР-ВА				
ГЛ. 2. СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ				

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ЭТАЖНОСТЬ / МАТЕРИАЛ СТЕН	ОРИЕНТАЦИЯ	ВЫСОТА ЭТАЖА, М	СТРОИТЕЛЬН. ОБЪЕМ, М³ (ВЫШЕ 0,000 НИЖЕ 0,000)	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ, М²	ПЛОЩАДЬ М²: ВНЕКВАРТ. ПОМЕЩЕН.	ЛЕТНИХ ПОМЕЩЕНИЙ
9 эт. / Н / БЕТОН		3	36944,39 / 3118,15	1154,87		

ТИПЫ КВАРТИР

	1-КОМН.	2-КОМН.	3-КОМН.	4-КОМН.	5-КОМН.	ВСЕГО НА ДОМ
КОЛИЧЕСТВО КВАРТ	34	72	35	—	—	141

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ВСЕГО	СРЕДН. 1 КВ.	K_1 (ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ / ОБЩАЯ ПЛОЩ. КВАР.)	K_2 (СТРОИТ. ОБЪЕМ / ОБЩАЯ ПЛОЩ. КВАР.)
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ КВАР., М²	7596,48	53,8	0,57	4,9
ОБЩАЯ (НОРМ.) ПЛОЩАДЬ, М²	7503,1	53,2		
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ, М²	4358,3	30,9		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВАНИЯ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ ПРИВЕДЕНЫ В ОТЧЕТЕ АРХ ТИСИЗ В 1990 Г. ШИФР А-4-89 АРХ. N40

УСЛОВНОЕ РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ ПРИНЯТО

РАСЧЕТНАЯ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ СВАЙ ПРИНЯТА 125 Т.С ℓ = 20 м.

СОГЛАСОВАНО: СС Э ОВ ВК ТС

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

			1990
ГИП	Медведев		10.90
Гл. спец.	Нурмухамедов		09.90
Вед. инж.	Живова		09.90
Исполн.	Вешнякова		09.90

216-18770 Р1.1-1 АС-1

г. Северодвинск, м-н „Г", II очередь строительства, III ГСК

Жилой дом N 29

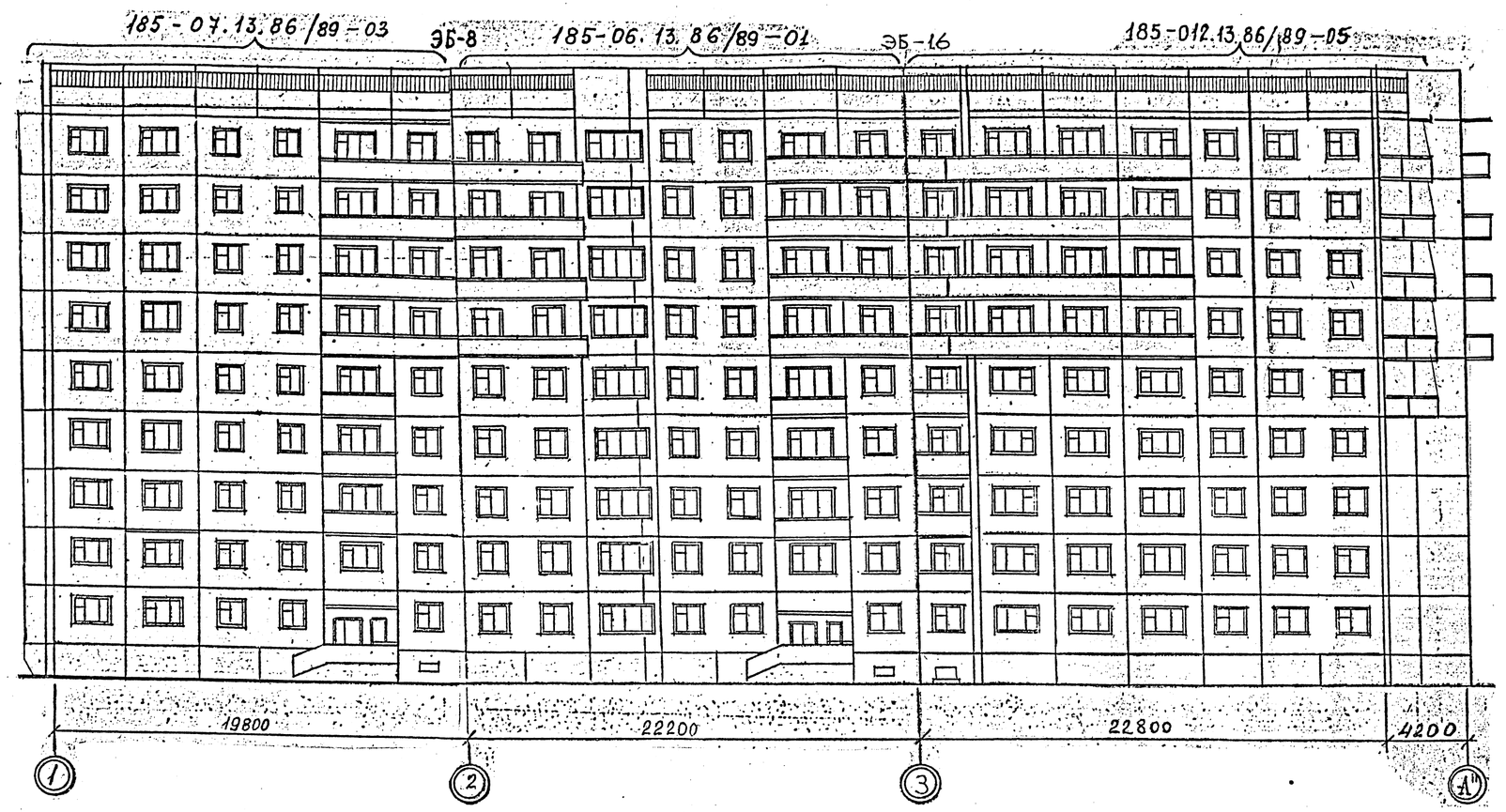
Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

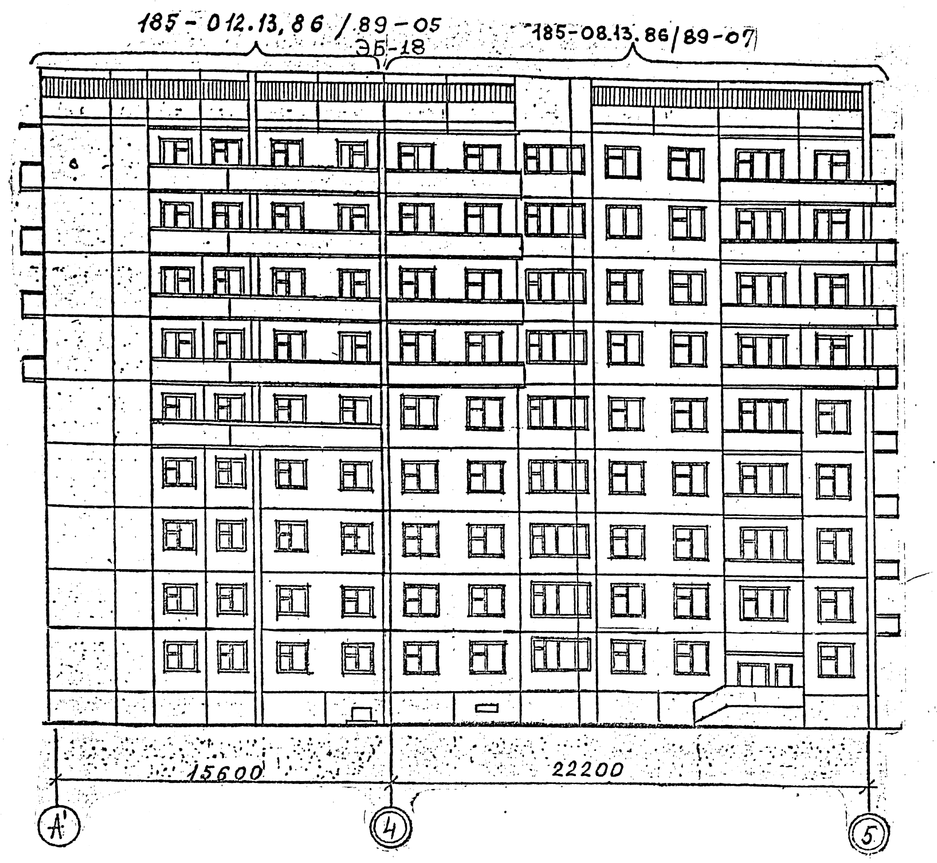
ГОССТРОЙ РСФСР ЛЕНГИПРОГОР

Формат А3

Фасад 1-А"



Фасад А'-5

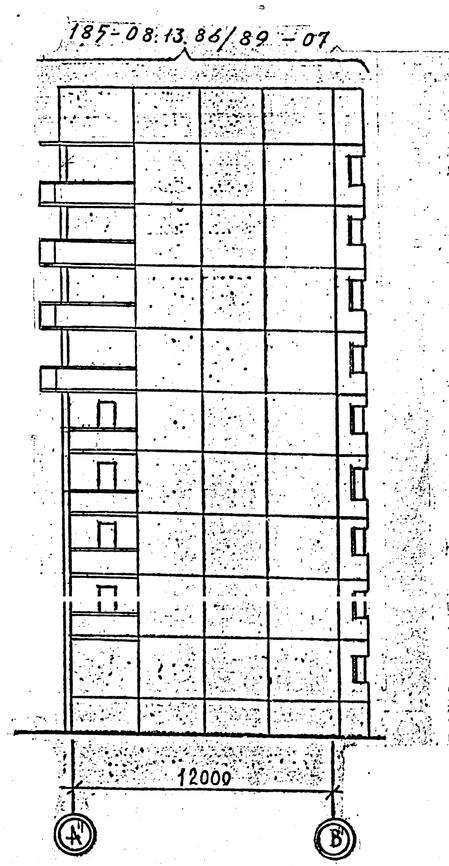


ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

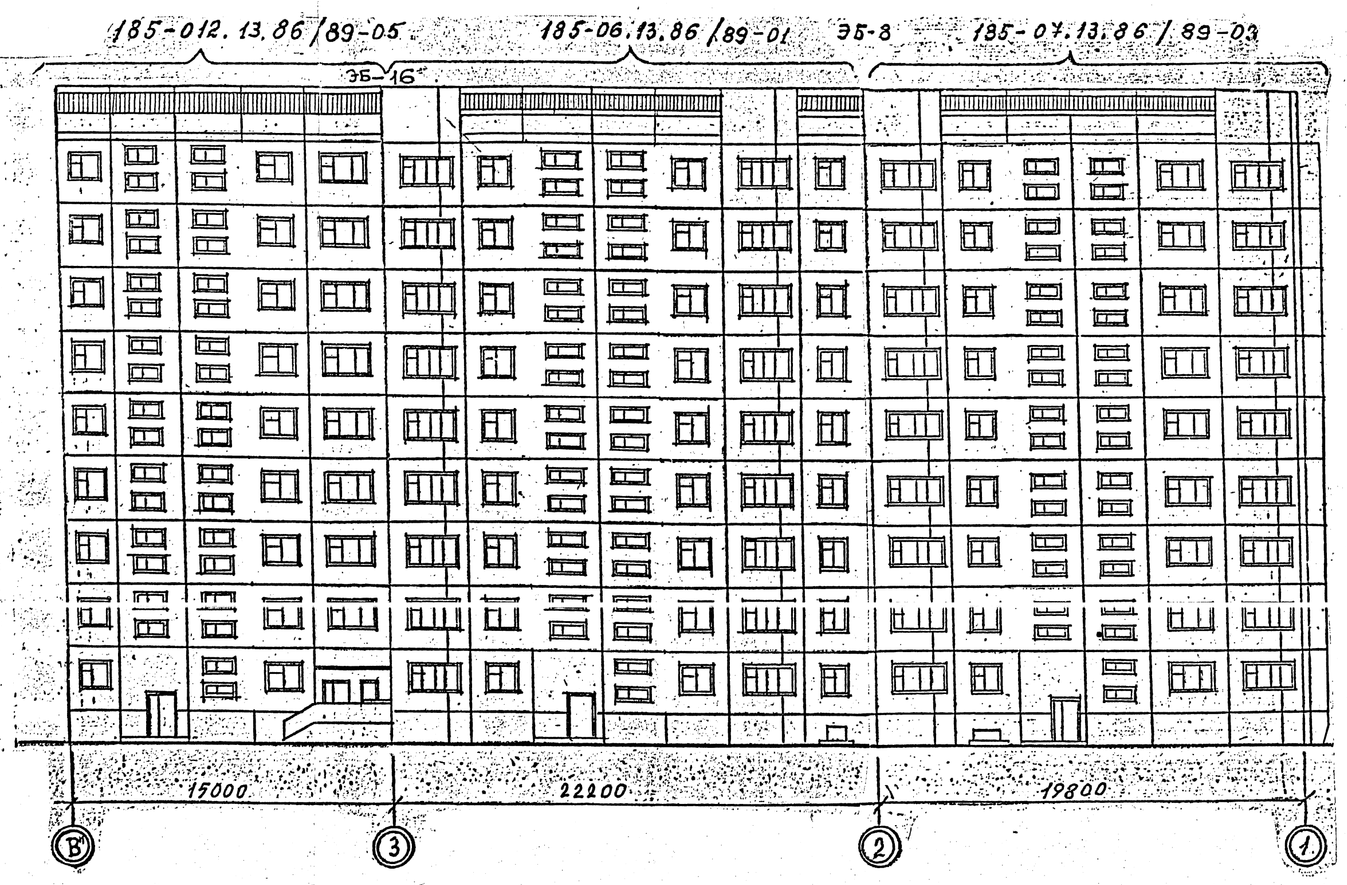
ФАСАД	ЭЛЕМЕНТЫ	ОТДЕЛКА	КОЛЕР
1-3;3-1 В-А;А-В	Цокольные панели	Окраско КО-174	
-"-	Стеновые панели 1,2,5 этажей	Керамическая плитка ГОСТ 13996-84	
-"-	Стеновые панели 3,4,6-9 этажей	-"-	
-"-	Панели чердака	-"-	
1-3;3-1	Панели эркеров	-"-	
1-3;3-1 В-А;А-В	Огражд.балконов	Окраска КО-174	
Окна и балконные двери	Наружные откосы проёмов	-"-	
	Оконная коробка	Окраска масляная за 2 раза	
	Оконные перепл.	-"-	
1-3;3-1	Наружные двери	Покрытие лаком ГФ-166 ГОСТ 5470	
1-3	Козырёк над вход.	Окраска КО-174	
	Разделит.экран	-"-	
ЭБ	Экраны лоджий	-"-	
ЭБ	Огражден.лоджий	-"-	

Номера колеров приняты по "Альбому колеров" В.Крауклис. Стройиздат 1985г.

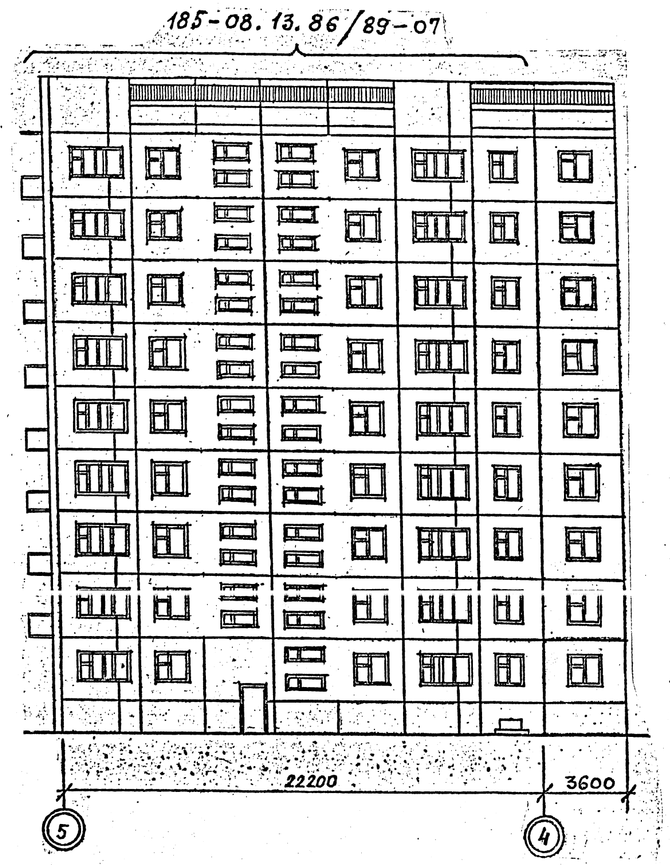
Фасад А"-В"



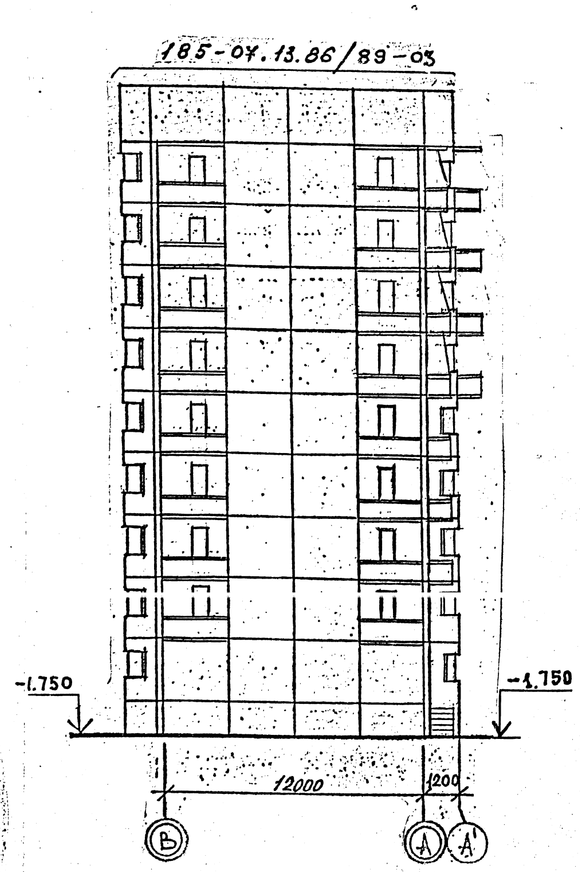
Фасад В"-1



Фасад 5-4



Фасад В-А'



ГИП	Медведев		09.90	216-18770 Р1.1-1 АС-3
Гл. спец.	Чирчуламбов		09.90	г. Северодвинск, м-н "Г", II очередь строительства, ШГСК
Вед. инж.	Живова		09.90	Жилой дом N 29.
Разраб.	Вежничова		09.90	Компоновочные схемы фасадов
Провер.				

Стадия	Лист	Листов
Р		

Госстрой РСФСР Ленпрогор

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

Формат А1

Схема нагрузок

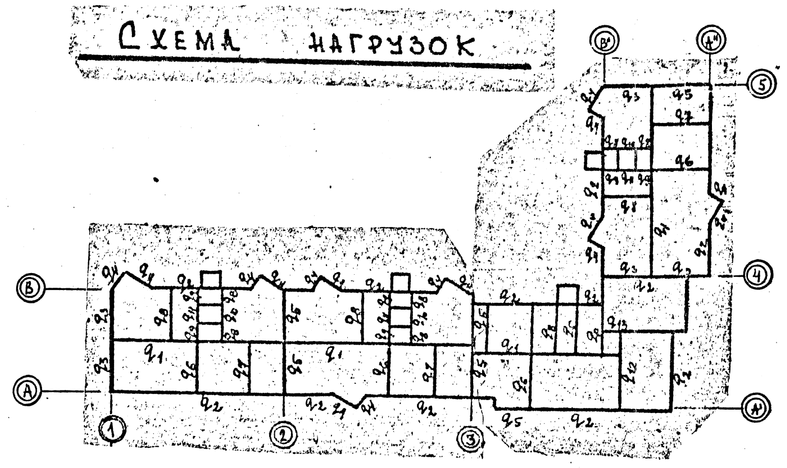
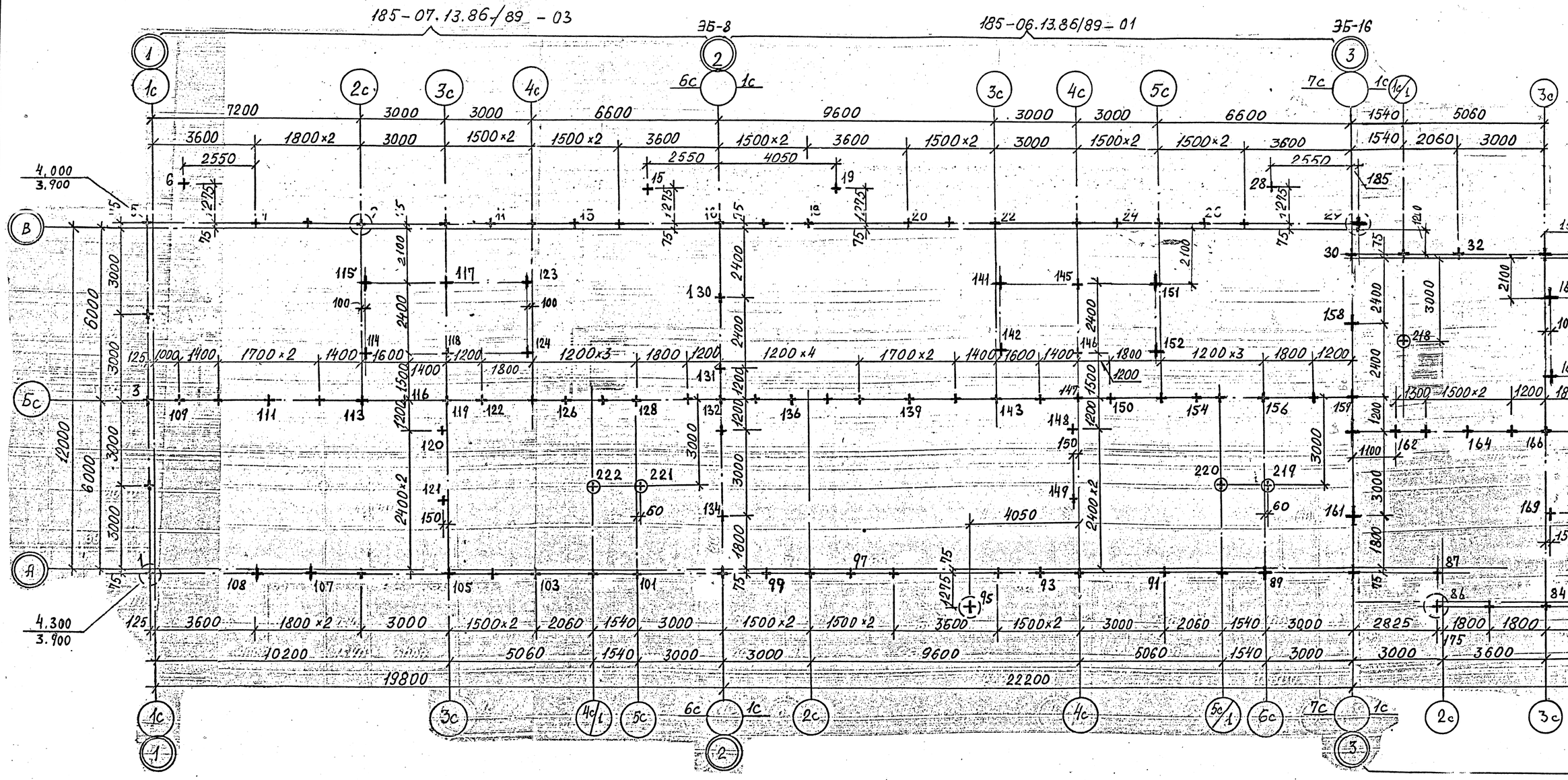
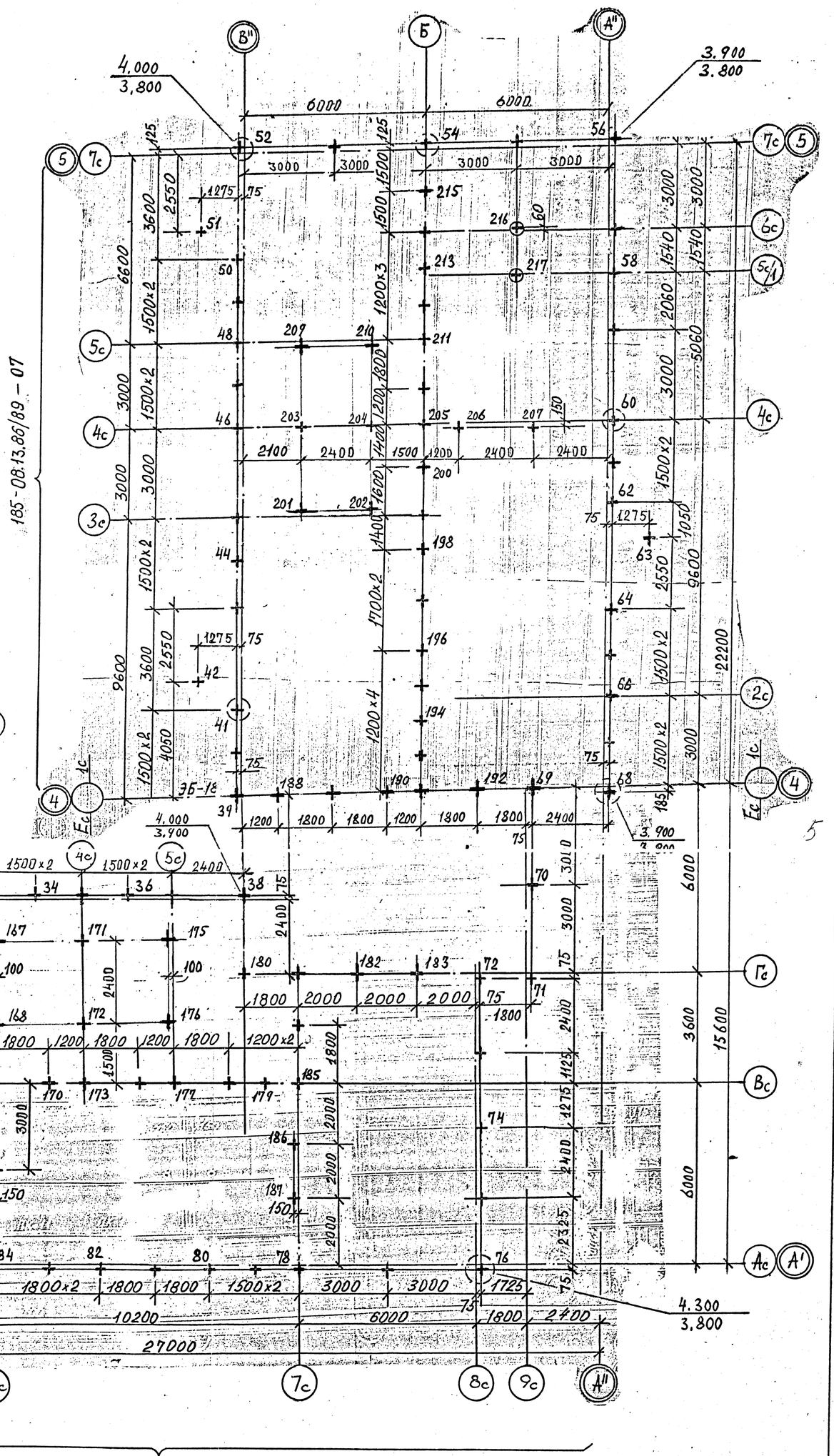


Таблица нагрузок

Вид нагрузок	Наименование нагрузок												
	q_1	q_2	q_3	q_4	q_5	q_6	q_7	q_8	q_9	q_{10}	q_{11}	q_{12}	q_{13}
Расчетная	79.0	51.0	28.0	26,2	29.0	18,4	3.2	34.2	35,7	55,2	56,7	41,2	43,2

Схема расположения свай





Экспликация свай

Марка позиция	Условн. обознач.	номера свай	Длина свай, м	сечение свай, см	Кол-во свай, шт	отметка острия (абсол.)	отметка верха свай (абсол.) после забивки	после срубки
—	+	1÷215	20	40×40	215	-16,750	3,250	3,000
	⊕	216÷222	7,0	30×30	7	-3,750	3,250	3,000

○ – свай, подвергающиеся строгим динамическим испытаниям.

Спецификация

поз. обознач.	обозначение	наименование	кол.	Масса ед., т	Примеч.
	ТУ 14003118-01-0-85	С 20-40С св-1	215	8,05	Плотность W8 на сульфатостойком цементе Е×100
	ГОСТ 19804.4-78	СЦ 7-30	7	1.60	

1. Данный лист рассматривать совместно с лист. 2.

Зам. ГИПа	Медведев		10.90	216-18770 Р1.0-1 АС-4
Гл. спец.	Нурмухамедов		10.90	м-р "Г" III гск г. Северодвинск II очередь строительства
				Жилой дом №29
Разработ.	Живова		IX-90	Схема расположения свай
Провер.				

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госстрой РСФСР ЛЕНГИПРОГОР

Формат А1

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

СКВ 26107

Абс. отм. устья 2.96 м

Диаметр: 168 мм

Дата: 18.19.04.90г.

3,25 | 3,250

1	2	3	4	5	6	7	8
t_{IV}	2,3	2,3	0,66	Песок намывной пылеватый, мерзлый, с гл. 1,1м-рыхлый влажный; светло-коричневый.		0,66	
P_{IV}	2,8	0,5	0,16	Торф слаборазложившийся, водонасыщ.			
	4,1	1,3	-1,14	Песок мелкий, однородный, средней плотности, в инт. 4,1-4,4м - плотный, насыщенный водой, серый.	M		
	4,4	0,3	-1,44				
	6,2	1,8	-3,24				
	6,6	0,4	-3,64				
m_{IV}	7,4	0,8	-4,44	Песок пылеватый, плотный, в инт. 6,6-7,4м - средней плотности, насыщенный водой, серый.	П		
	8,6	1,2	-5,64				
	10,9	2,3	-7,94	Песок мелкий, однородный, плотный, в инт. 10,9-12,9м - средней плотности, насыщенный водой, серый.	M		
	12,9	2,0	-9,94				
	13,3	0,4	-10,34	Песок пылеватый, средней плотности, заиленный, в инт. 13,3-13,9м, 14,3-14,7м - плотный, насыщенный водой, темно-серый и серый.	П		
	13,9	0,6	-10,94				
	14,3	0,4	-11,34				
	14,7	0,4	-11,74				
	14,2	0,2	-11,94				
	16,6	2,7	-14,64	Ил суглинистый, текучий, с прослойками песка пылеватого, черный.			
	18,0	0,4	-15,04	Суглинок текучий, с раковин.			
K_{IV}	18,3	0,3	-15,34	Торф среднеразложившийся.		15,34	
	18,9	0,6	-15,94	Песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный, коричневато-серый.	M	19,04	
	19,8	0,9	-16,84	Песок пылеватый, плотный, в инт. 19,8-20,4м - средней плотности, насыщенный водой, коричневато-серый.	П		
m_{III}	20,4	0,6	-17,44				
	22,3	1,9	-19,34				
	27,5	5,2	-24,54	Супесь пластичная, плотная, коричневато-серая.			
	28,4	0,9	-25,44	Суглинок полутвердый, коричневато-серый.			

Точка статического зондирования №7395

Тип установки: СП-59

Дата зондирования 28.03.90г.

Абс. отм. поверхности земли: 3.07 м.

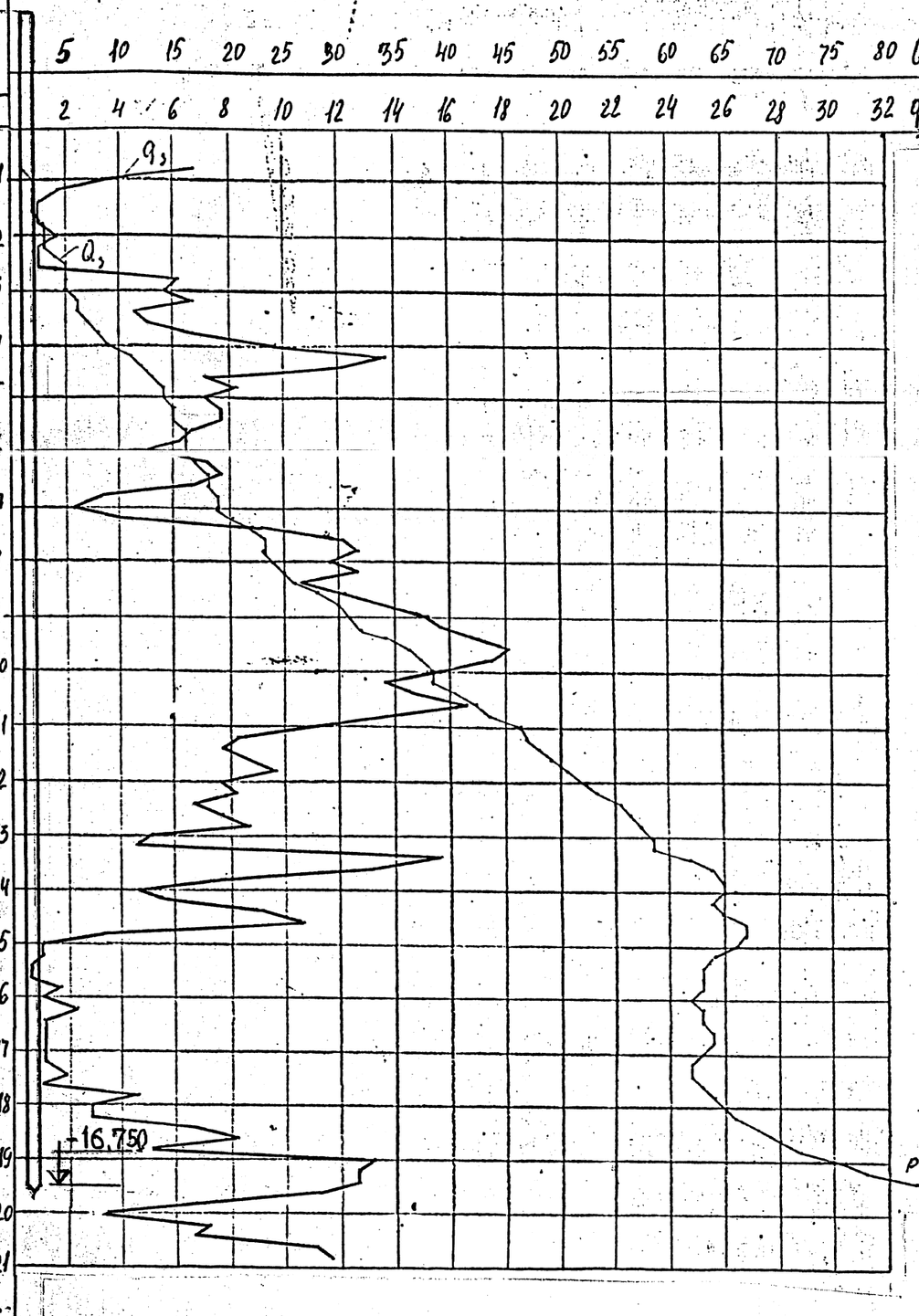


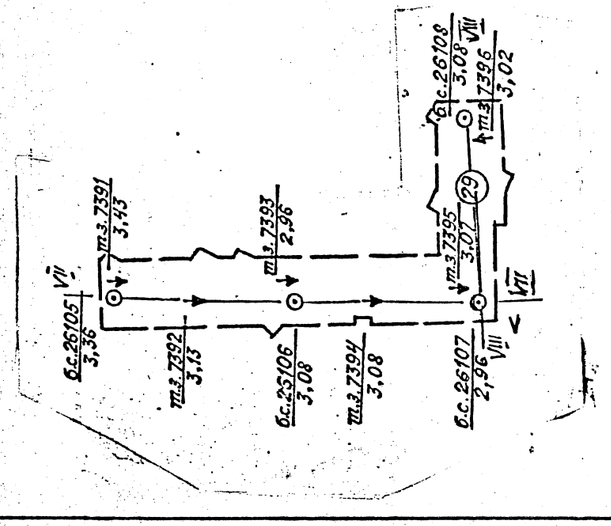
Таблица контрольных отказов свай

Сечение свай, см	Длина свай, м	Расчетная несущая способн. грунта сваи $F_d = N \cdot \gamma_k$	Отказ от одного удара молота, см
40×40	20,0	125.0 = 100×1,25	0,2
30×30	7.0	47.6 = 38×1,25	0,76

Примечания.

1. Привязку здания на местности см. 170.76ГП л. ГП-14.
2. Относительная отметка ±0,000 соответствует абсолютной отметке 5,800.
3. Фундаменты запроектированы на основании „Технического отчета о комплексных инженерно-геологических изысканий, выполненных в г. Северодвинске Архангельской обл. для застройки III градостроительного комплекса II очереди микрорайона „Г", составленного Архангельским ТИСИЗом в 1989 г. шифр 1-4-89, арх. №40 (арх. № [illegible] технического архива „Ленгипрогора").
4. Грунтовые воды ожидаются на глубине 1,0-1,5 м от планировочной отм. земли.
5. Согласно химическому анализу грунтовые воды являются среднеагрессивными по отношению к бетону W4; W6, W8 по содержанию сульфатов. В связи с агрессивностью грунтовых вод сваи выполнять из бетона повышенной плотности марки W8 на сульфатостойком цементе Р100 по морозостойкости.
6. Расчетная нагрузка на 20-метровую сваю принята равной 100 тс.
7. Все работы по устройству свайных фундаментов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.
8. Для забивки свай рекомендуется применять трубчатый дизель-молот С-949. Для этого молота подсчитаны отказы свай при следующих его технических данных: полный вес молота - 5500 кг; вес ударной части - 2500 кг; высота подъема ударной части - 3,0 м; вес наголовника - 400 кг.
В случае изменения параметров молота отказ следует пересчитать.
9. В процессе работ по устройству свайного основания согласно п.п. 11.9÷11.11 СНиП 3.02.01-87 выполнить контрольные замеры отказов при погружении свай №№ 1; 9; 29; 41; 52; 54; 60; 68; 76; 86; 95.

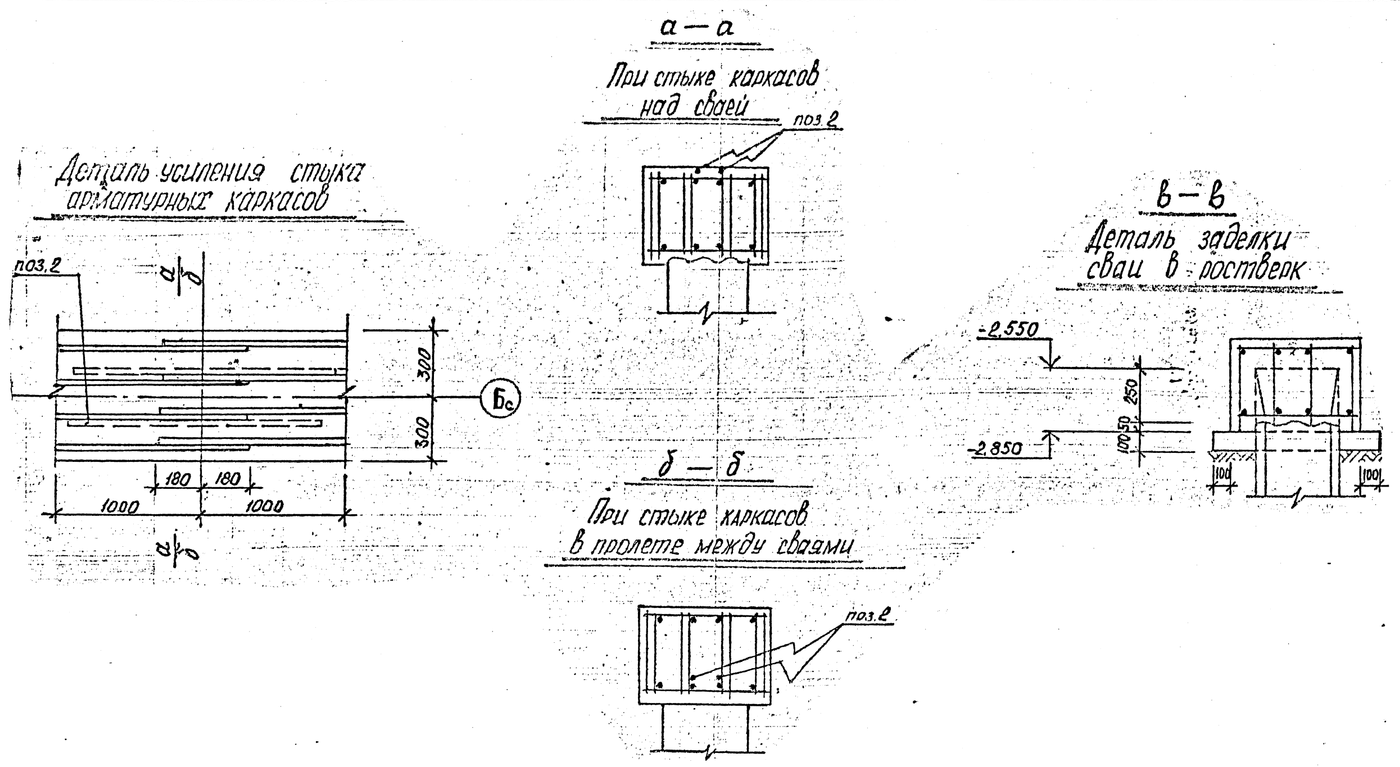
Схема расположения буровых скважин и точек статического зондирования.



Зам. гипа	Медведев		09.90	216-18770 Р1.0-1 АС-4	
Гл. спец.	Нурмухамедов		09.90	г. Северодвинск	
Вед. инж.	Шивова		09.90	м-н. „Г" III ГСК II очередь строительства	
				Жилой дом №29	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 2
Разработ.	Дементьев		09.90	Схема расположения свай	Госстрой РСФСР Ленгипрогор
Провер.					

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

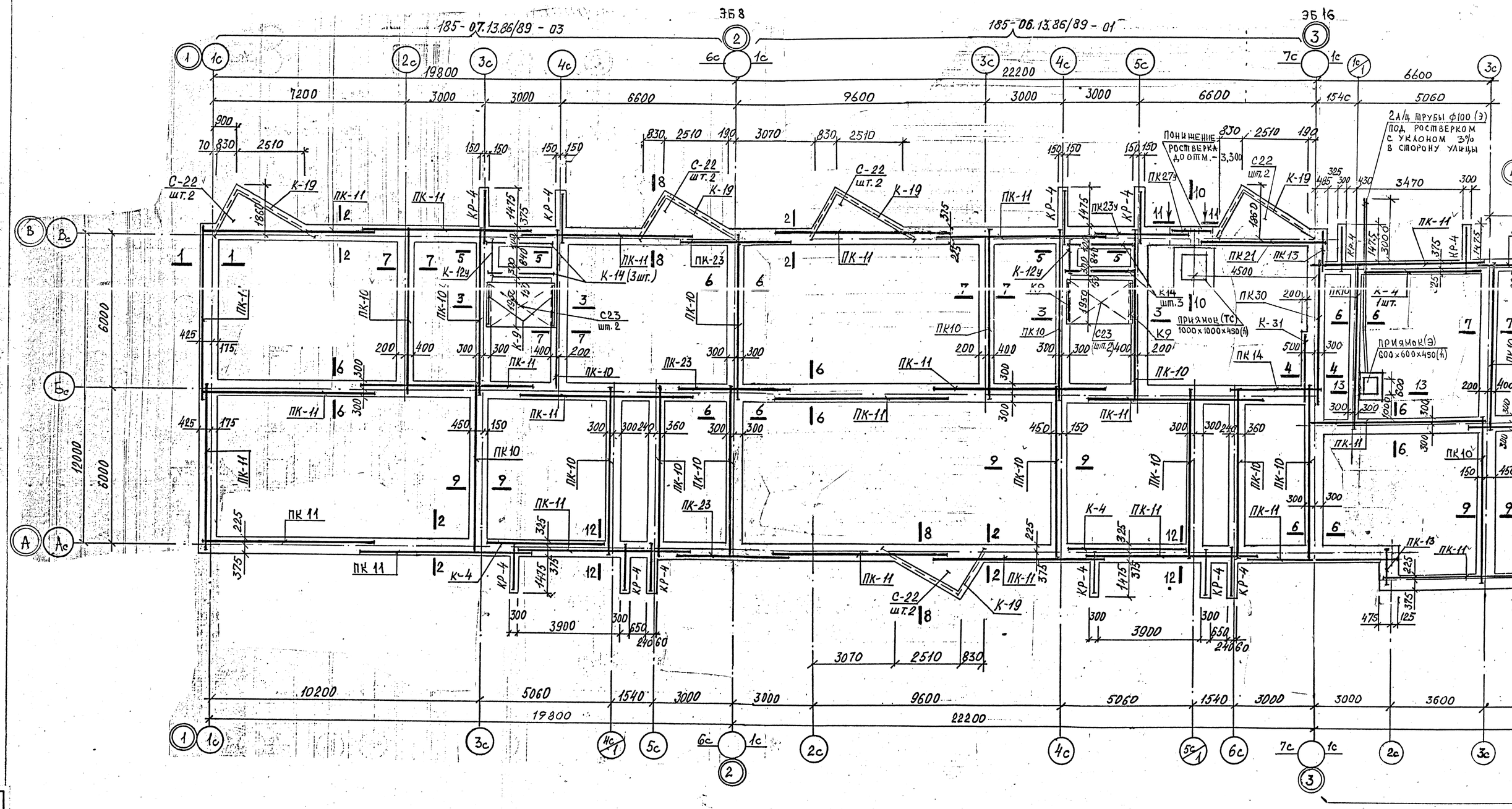
6

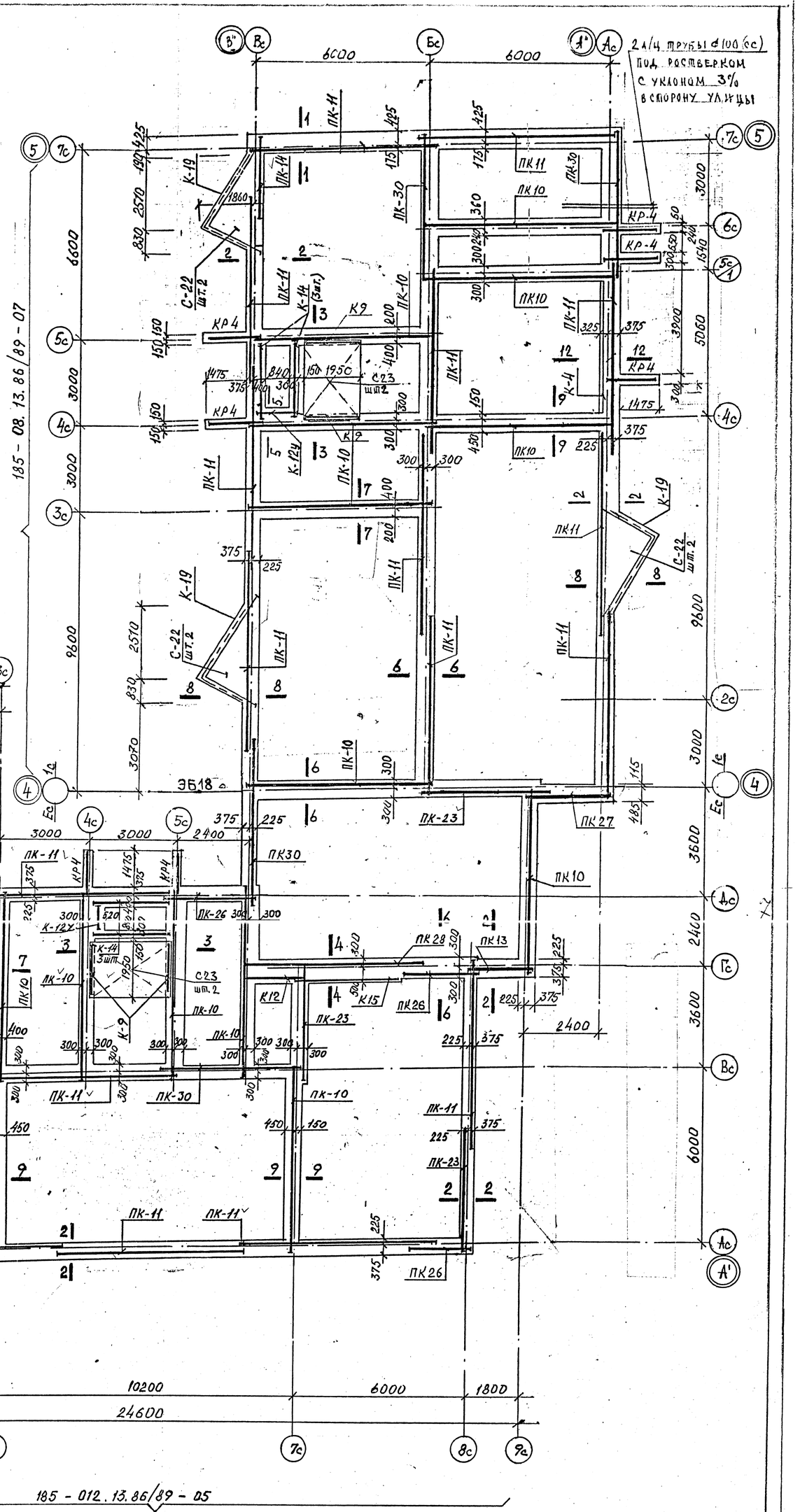


Примечания.

1. Класс бетона по прочности на сжатие В15 по морозостойкости F50.
2. В связи с агрессивностью грунтовых вод по отношению к бетону нормальной плотности, ростверк выполнять из бетона марки W8 на сульфатостойком цементе.
3. Бетонирование ростверка производить при положительной температуре, либо в утепленной опалубке с применением электропрогрева при температуре ниже 0°С.
4. Ростверк укладывать на подготовку толщиной 100мм из бетона кл. В35.
5. Вертикальная гидроизоляция - обмазать наружные поверхности цокольных панелей, соприкасающиеся с грунтом, горячим битумом за 2 раза;
Горизонтальная гидроизоляция - уложить цокольные панели по слою цементно-песчаного раствора состава 1:2.
6. Все работы производить в строгом соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
7. В сечениях по ростверку размеры в скобках предназначены для разбежки каркасов, при стыковке каркасы стыковать с перепуском не менее 360мм.
8. Стык каркасов над сваей усилить установкой к верхней арматуре 2х дополнительных стержней поз.2 (см. сеч. „а-а"), при стыковке каркасов в пролете между сваями установить поз.2 (сеч. „б-б") к нижней арматуре.
9. Свая заделывается в ростверк на 30см согласно детали „в-в", часть головы разбивается и оголенная арматура анкеруется в ростверк.

Схема расположения опалубки и армирования ростверка

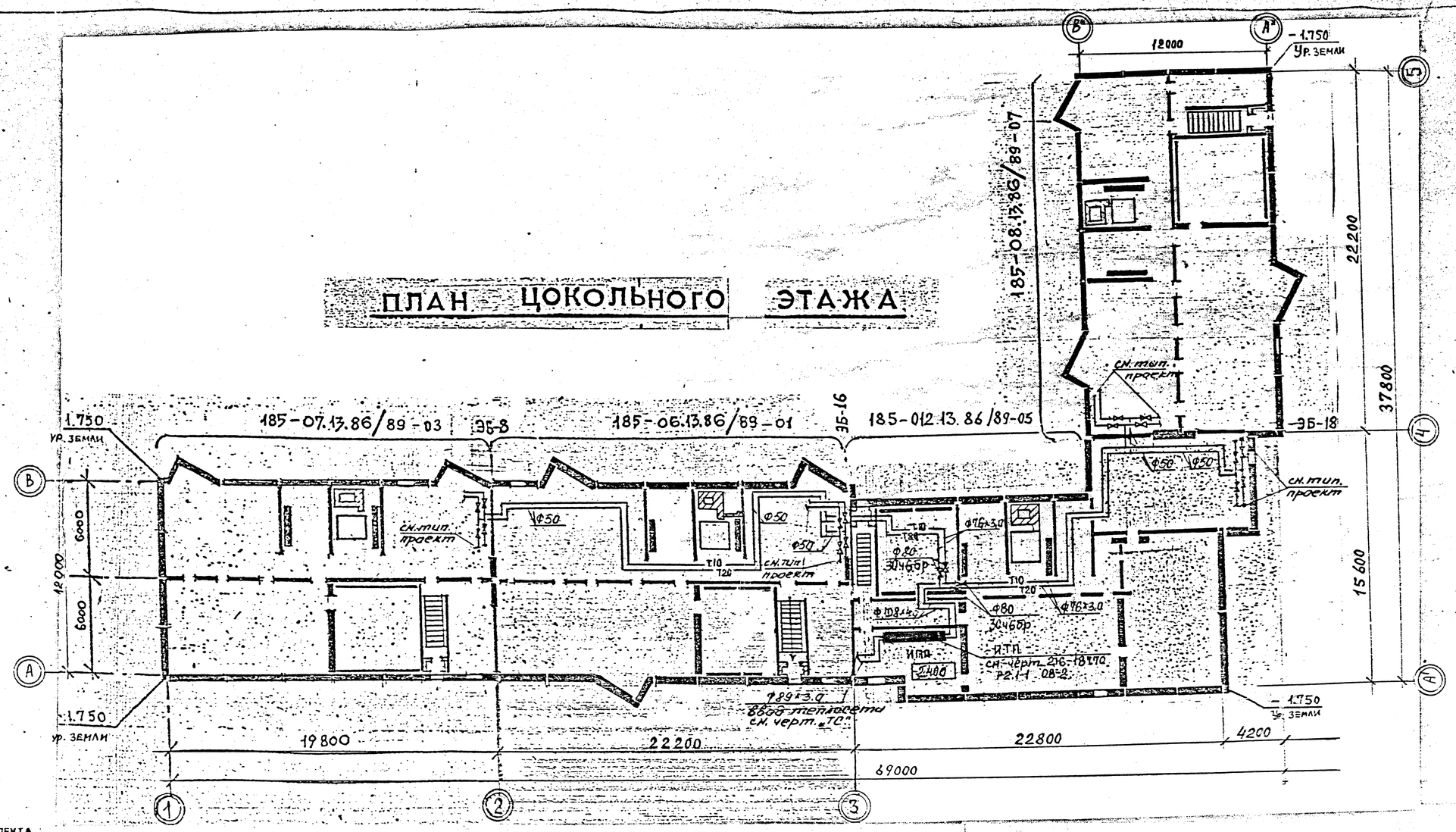




ГИП	Медведев		10.1с	216-18770 Р.1.0-1 АС5
Гл.спец.	Нурмухамедов		10.30	г.Северодвинск, м-н „Г", III ГСК, II очередь стр-ва
				Жилой дом № 29. Стадия Р. Лист Листов
Разраб.	Качанова		15.10	Схема расположения опалубки и армирования ростверка. Госстрой РСФСР Ленгипрогор
Провер.				

Формат А1

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



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные. План цокольного этажа. Магистральные трубопроводы системы отопления.	
ОВ-2	Автоматизированный индивидуальный тепловой пункт. (ИТП)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с.4.904-69	Детали крепления санитарно технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
216-18770 Р2.1-1	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком.	ОВ.СО1÷2
216-18770 Р2.1-1	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых подрядчиком.	ОВ.СО3÷8

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м3	Периоды года при t н, °С	Расход тепла, Вт(ккал/ч) На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установлен. мощн. эл. двигат. кат.
Жилой дом №29		-30	592467 (509430)	—	579174 (498000)	1171641 (1007430)		

Удельные показатели расход тепла и металла на 1 м² общей площади.

Наименование здания (сооружения, помещения)	Общая площадь, м²	Расход тепла ккал/час (Вт)	Поверхность нагрева экм (квт)	Расход металла кг	Удельн. расход тепла ккал/ч.м² (Вт/м²)	Удельн. поверхность нагрева экм/м² (квт/м²)	Удельн. расход металла кг/м²
Жилой дом №29	7596,48	509430 (592467)	816,92 (457,48)	7623	67,1 (77,9)	0,11 0,06	1,0

Условные обозначения

—Т10—	Подающий трубопровод отопления
—Т20—	Обратный трубопровод отопления
—⋈—	Задвижка на трубопроводе.

Пояснение к проекту

Рабочий проект жилого дома №29 в микрорайоне „Г" г. Северодвинска разработан на основании типовых блок-секций 185-06.13.86/89-01, 185-07.13.86/89-03, 185-08.13.86/89-07, 185-012.13.86/89-05 с тройным остеклением.

Расчетные данные

Расчётная зимняя температура для отопления и вентиляции -30°С.

Отопление

Источником теплоснабжения является теплосеть с параметрами теплоносителя 150 – 70°С.
Системы отопления блок-секций однотрубные с разводкой подающих и обратных трубопроводов в цокольном этаже.
Теплоносителем в системе отопления является вода с параметрами 105–70°С
Отопительными приборами служат конвекторы типа „Универсал".
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется воздушными регулирующими клапанами. Подающие трубопроводы, проходящие в цокольном этаже, изолируются матами из стеклянного штапельного волокна в рулонах толщиной δ=40 мм с покровным слоем из лакостеклоткани (РСТ)
Выпуск воздуха из системы отопления производится с помощью запорных вентилей, установленных на верхних этажах. Отопление ванных комнат осуществляется от системы горячего водоснабжения. Горячее водоснабжение жилого дома осуществляется от узла управления, установленного в блок-секции 185-012.13.86/89-05.

Вентиляция

Из помещений санузлов и кухонь 1÷9 этажей запроектирована вытяжная вентиляция с естественным побуждением по схеме с теплым чердаком. Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции выполняется в соответствии со СНиП 3.05.01-85 „Внутренние санитарно-технические системы".

Настоящий раздел проекта отопление и вентиляция разработан в соответствии с действующими по состоянию на 1.08 1990 г. нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

Главный инженер проекта Ю.Ф. Медведев

ГИП	Медведев		10.90	216-18770 Р2.1-1 ОВ-1
Гл.спец.	Нурмухамедов			г. Северодвинск, микрорайон „Г", III ГСК.
Инж. II к.	Грязина		10.90	Жилой дом №29
				Общие данные. План цокольного этажа. Магистральные трубопроводы системы отопления.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		

ГОССТРОЙ РСФСР МИНЕРОГОР

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