



Проектно-конструкторский отдел  
Муниципальное унитарное предприятие  
“НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК”  
Республики Башкортостан

**Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный  
жилой дом под строительным номером 20 в  
микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ.**

Раздел 4 - "Конструктивные и объемно-планировочные решения"  
1 и 2 очередь

22-1073–КР  
Том 4



Проектно-конструкторский отдел  
Муниципальное унитарное предприятие  
"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК"  
Республики Башкортостан

**Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 22 в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ.**

Раздел 4 - "Конструктивные и объемно-планировочные решения"  
1 и 2 очередь

22-1073 –КР  
Том 4.1

Стадия: Проектная документация

Заказчик: МУП "Нефтекамскстройзаказчик" РБ

Директор

Начальник ПКО

ГИП



А.С.Олешко

Г.Р.Хадеева

В.Н.Ларионов

Том	Шифр	Наименование раздела и подраздела проектной документации	Наименование предприятия - разработчика раздела ПСД
1	ПЗ	Раздел 1 – Пояснительная записка. (22-1073–ПЗ) 1 и 2 очереди	МУП «НСЗ» РБ
2	ПЗУ	Раздел 2 - "Схема планировочной организации земельного участка. " (22-1073-ПЗУ) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
3	АР.1	Раздел 3. Часть 1- "Архитектурные решения. " (22-1073-АР.1) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
4.1	КР.1	Раздел 4 Часть 1 "Конструктивные и объемно-планировочные решения ". (22-1073–КР.1) 1 и 2 очередь	
4.2	КР.РР	Раздел 4 Часть 3 . "Конструктивные и объемно-планировочные решения " Расчеты» (22-1073–КР.РР)	
5	ИОС	Раздел 5 - "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерного технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"	МУП «НСЗ» РБ
5.1.1	ИОС1 ИОС 1.1	Подраздел 1 - "Система электроснабжения" Часть 1 - "Наружные сети электроснабжения" (22-1073-ЭС) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
5.2.1	ИОС 1.2.1	Часть 2 Книга 1 - «Внутреннее электрооборудование» (22-1073–ЭО.1) 1 и 2 очередь	
5.2.1.	ИОС2 ИОС 2.1	Подраздел 2 - "Система водоснабжения и водоотведения" Часть 1 - "Наружные сети водоснабжения и водоотведения. " (22-1073-НВВ) 1 и 2 очередь	
5.2.2.1	ИОС 2.2.1	Часть 2 - «Внутренние сети водоснабжения и водоотведения» (22-1073-ВВ) 1 очередь: Книга 1- «Внутренние сети водоснабжения и водоотведения» (22-1073–ВВ.1) 2 очередь: Книга 2- «Внутренние сети водоснабжения и водоотведения» (22-1073–ВВ.2)	
5.2.2.2	ИОС 2.2.2		
	ИОС3	Подраздел 3: «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»	
5.3.1.1	ИОС 3.1.1	Часть 1 «Отопление и вентиляция» (22-1073-ОВ) 1 очередь: Книга 1- «Отопление и вентиляция» (22-1073–ОВ.1) 2 очередь: Книга 2 - «Отопление и вентиляция» (22-1073–ОВ.2)	
5.3.1.2	ИОС 3.1.2		
5.4.1	ИОС 4.1.	<b>Подраздел 4 - "Сети связи"</b> Часть 1 – «Наружные сети связи» (22-1073-НСС) 1 и 2 очередь	

						<b>22-1073-СП</b>			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				
Начальник		Хадеева Г.Р				Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ.1и2 очередь	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ларионов В.И.					П		
						Состав проектной документации		МУП «Нефтекамскстройзаказчик»	

5.4.2	ИОС 4.2.	Часть 2 " Сети связи. Домофонная связь " (22-1073-СС.ДФ.1) 1 и 2 очередь	
5.5.1.	ИОС.5.1	Подраздел 5 - "Система газоснабжения" Часть 1 - "Наружные сети газоснабжение" (22-1073-ГСН) 1 и 2 очередь  Часть 2 - "Внутреннее газоснабжение" (22-1073-ГСВ)	Выполняется отдельным проектом по отдельному договору
6	ПОС	Раздел 6 - "Проект организации строительства" (22-1073-ПОС) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
7	ПОД	Раздел 7 -«Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не разрабатывается
8	ООС	Раздел 8 - Часть 1 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" (22-1073-ООС) 1 и 2 очередь	ООО «Экосервис»
9	МПБ	Раздел 9 - "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" (22-1073-ПБ) 1 и 2 очередь	ООО «Экосервис»
10	ОДИ	Раздел 10 - "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов" (22-1073-ОДИ) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
10.1	БЭО	Раздел 10.1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства » (22-1073-БЭО) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ
11	СМ	Раздел 11 – Часть 1. "Смета на строительство объектов капитального строительства" (22-1073-СМ.)	без смет
12	ЭЭ	Раздел 12 - Раздел 12 - "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов" (22-1073-ЭЭ) 1 и 2 очередь	МУП «НСЗ» РБ

						<b>22-1073-СП</b>			
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				
						Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ. 1и2 очередь	Стадия	Лист	Листов
Начальник		Хадеева Г.Р					П		
ГИП		Ларионов В.И.				Состав проектной документации	МУП «Нефтекамскстройзаказчик»		

#### 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Конструктивная схема здания - бескаркасная с кирпичными поперечными несущими стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой поперечных и продольных стен с дисками железобетонных перекрытий.

За отм. 0.000. принята отметка чистого пола 1 этажа, соответствующая абсолютной отметке 87,50, 88,20.

Площадка для проектирования 10-ти этажного жилого дома расположена на юго – западной окраине г. Нефтекамска в микрорайоне № 25, западнее пересечения улицы Карцева и проспекта Комсомольский.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория приурочена ко второй левобережной надпойменной террасе р. Камы. Абсолютные отметки поверхности рельефа составляют 85,00...87,00 м.

В геологическом строении участка дома под строительным номером 20 на разведанную глубину до 20,0 м. принимают участие отложения четвертичной системы.

В геологическом строении участка до изученной глубины 20,0 м принимают участие четвертичные отложения.

Сводный инженерно-геологический разрез участка следующий (сверху-вниз):

Четвертичная система (Q)

Техногенные отложения (tQ)

1. Насыпной грунт (tQ<sub>IV</sub>) представлен смесью почвы и глины. Мощность в скважинах до 1,0 м. Мощность насыпных грунтов в плане неоднородна.

Биогенные отложения (hQ)

2. Почвенно-растительный слой (hQ). Вскрытая мощность 0,3м.

Аллювиальные отложения (aQ)

3. ИГЭ-1 Суглинок коричневого, светло-коричневого цвета, мягкопластичной консистенции, с линзами песка пылеватого. Залегает в интервале глубин от 0,3-3,2 м до 8,7-10,1 м. слоем мощностью 6,7-8,5 м. Так же отмечен слой данного грунта под слоем песка в интервале глубин от 11,0-11,4 м. до 15,0-15,5 м., мощность составляет 0,9-5,3.

4. ИГЭ-2 Суглинок коричневого, светло-коричневого цвета, тугопластичной консистенции, в средней части разреза с линзами и прослоями песка мелкого, водонасыщенного, мощностью 0,2-0,4 м. Распространен в верхней части разреза до глубин 1,0-3,2 м. слоем мощностью 0,5-2,8 м и в средней части разреза в интервале глубин от 6,5-11,5 м. до 15,9-16,3 м. слоем мощностью 0,4-4,7 м.

5. ИГЭ-3 Песок мелкий средней плотности водонасыщенный. Вскрыт в средней части разреза в интервале глубин 9,4-12,2 м. слоем мощностью до 2,4 м. Так же залегает в нижней части разреза с глубины 15,0 м. слоем вскрытой мощностью до 5,0 м.

Исходя из геолого-литологического строения, гидрогеологических условий и физико-механических свойств грунтов в активной зоне сооружений, согласно ГОСТ 20522-2012, выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ – 1 – суглинок мягкопластичный;

ИГЭ – 2 – суглинок тугопластичный;

ИГЭ – 3 – песок мелкий средней плотности водонасыщенный.

					22-1073-ПЗ	Лист
						49
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Грунты, согласно СП 28.13330.2017 (табл. В.1, В.2), по содержанию сульфатов и хлоридов для бетона марок по водонепроницаемости W4-W8 неагрессивные, для арматуры в бетоне неагрессивные (приложение К).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой стали согласно ГОСТ 9.602-2016 – высокая.

С учетом особенностей геолого-литологического разреза, на участке рекомендуется применение свайного или плитно-свайного типов фундаментов, в качестве опорного слоя для свай рекомендуются грунты ИГЭ-3. Прилагаемые паспорта статического зондирования грунтов могут быть использованы для расчета несущей

способности свай в каждой конкретной точке (приложение М).

Фундаменты дома свайные из железобетонных свай сечением по ГОСТ 19804-91\* и по серии 1.011-1-10-в.8 с монолитным железобетонным ростверком из бетона класса В7,5.

Устройство ростверков по замороженному основанию запрещено. На время строительства в холодное время года должны быть предусмотрены теплозащитные мероприятия (утепление подошвы фундамента и боковой поверхности одним из подручных материалов: землей, торфом, опилками, соломой, снегом и т.п.). Засыпка пазух должна быть выполнена до наступления устойчивых заморозков.

Стены подземной части здания из блоков стен бетонные по ГОСТ 13579-78\* с утеплением с наружной стороны плитами экструдированного пенополистирола. Горизонтальная гидроизоляция выполнена из 2 слоев гидроизола на битумной мастике, на отм -0,720 из слоя цементного раствора состава 1:2. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.

Окна и балконные двери из ПВХ профилей (ГОСТ 30674-99)

Двери – внутренние деревянные, входные в квартиры индивидуальные усиленные, входные в подъезды – металлические.

Все швы наружного и внутреннего слоя стен кладки следует тщательно заполнять раствором с затиркой швов при обязательном выполнении отделки мокрой штукатуркой поверхности стен со стороны помещений.

Кладку кирпичных стен в зимних условиях следует выполнять на растворе, принятом проектом с добавлением противоморозной добавки – нитрата натрия. Возведение стен следует выполнять равномерно, не допуская разрывов по высоте более чем на 1/2 этажа.

Не допускается на перерывах в работе укладывать раствор на верхний ряд кладки. Для предохранения от обледенения и заноса снегом на время перерыва в работе верх кладки следует накрывать.

Железобетонные плиты перекрытия укладывать на слой свежеложенного цементного раствора М-100 толщиной 20 мм, анкера плит отчищаются от ржавчины и защищаются слоем цементного раствора М-100 толщиной 30 мм.

Швы между плитами и места примыкания плит к стенам очистить от строительного мусора и тщательно заделать цементным раствором.

					22-1073-ПЗ	Лист
						50
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КР

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные(продолжение)	
3	Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I, II-II (выкопировка из отчёта 014РГ-2020ИИ-Г2)	
4	I очередь II блок. План свайного поля в осях 24-:-46.	
5	II очередь I блок. План свайного поля в осях 1-:-24.	
6	План монолитного растверка в осях 1-:-24	
7	План монолитного растверка в осях 23-:-46	
8	Каркасы плоские КР-1, КР-2*	
9	План техподполья в осях 1-:-23	
10	Сечения 1-1-:-8-8 по фундаментам для блока в осях 1-:-23	
11	План техподполья в осях 24-:-46	
12	Сечения 1-1-:-8-8 по фундаментам для блока в осях 24-:-46	
13	Сетки Сц-1-:-Сц-6,Сц-9, Сц-10, Сц-15 Сц-16 для армирования цоколя	
14	Схема расположения плит перекрытия ниже 0,000 в осях 1-:-23	
15	Схема расположения плит перекрытия ниже 0,000 в осях 24-:-46	
16	Кладочный план 1-го этажа в осях 1-:-23	
17	Кладочный план типового этажа в осях 1-:-23	
18	Кладочный план чердака в осях 1-:-23	
19	Кладочный план 1-го этажа в осях 24-:-46	
20	Кладочный план типового этажа в осях 24-:-46	
21	Кладочный план чердака в осях 24-:-46	
22	Схема расположения плит перекрытия типового этажа в осях 1-:-23 на отм. 2.000,5.000, 8.000,11.000,14.000,17.000,20.000,23.000	
23	Схема расположения плит перекрытия в осях 1-:-23 на отм. 26,000	
24	Схема расположения плит покрытия в осях 1-:-23 на отм. 28.170, 30.420	
25	Схема расположения плит перекрытия типового этажа в осях 24-:-46 на отм. 2.700,5.700, 8.700,11.700,14.700,17.700,20.700,23.700	
26	Схема расположения плит перекрытия в осях 24-:-46 на отм. 26,700	
27	Схема расположения плит покрытия в осях 24-:-46 на отм. 28.870, 31.120	
28	Схема расположения лестницы Л-2 в блоке по осям 1-:-23. Сечения 1-1, 2-2, 3-3.	
29	Схема расположения лестницы Л-1 в блоке по осям 24-:-46. Сечения 1-1, 2-2, 3-3.	
30	Схема расположения связевых сеток в осях 1-:-23	
31	Схема расположения связевых сеток в осях 24-:-46	
32	Схема расположения арматурного пояса в осях 1-:-23	
33	Схема расположения арматурного пояса в осях 24-:-46	
34	План кровли в осях 1-:-23	
35	План кровли в осях 24-:-46	

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
НВК	Наружные сети водоснабжения и водоотведения	
ЭС	Наружные сети электроснабжения	
ГСН	Наружные сети газоснабжения	
НСС	Наружные сети связи	
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструктивный и объёмно-планировочные решения	
ОВ	Отопление. Вентиляция.	
ВК	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения	
ГВС	Внутреннее газоснабжение	
ЭО	Внутреннее электрооборудование	
СС.ДФ	Внутренние сети связи. Домофонная связь.	
ПС	Пожарная сигнализация	
Э	Внутреннее электрооборудование	
А.Э.	Внутреннее электрооборудование. Автоматика	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 19804.1-79	Сваи забивные ж/б сплошного квадратного сечения	
с. 1.038.1-1 в. 1,2	Блоки бетонные для стен подвалов	
с. 1.038.1-1 в. 1, 2	Перемычки друсковые и плитные для жилых и общественных зданий	
с. 1.225-2 в. 11	Железобетонные прогоны, опорные плиты	
ГОСТ 8717.1-84	Ступени железобетонные и бетонные	
Серия 1.141.1 в.60, 64	Панели перекрытия железобетонные многопустотные	
с. 2.140-1 в. 1	Детали перекрытий жилых зданий	
с. 1.243.1-4	Плиты плоские ж/б	
с. 1.151-6 вып. 1	Сборные железобетонные марши	
с. 1.100.2-5 вып. 1	Металлические ограждения лестниц	
с. 1.400-6/76	Унифицированные закладные детали для ж/б конструкций	
с. 86 ч. 10 р. 10.4-1	Металлические изделия	
	Прилагаемые документы	


Согласовано

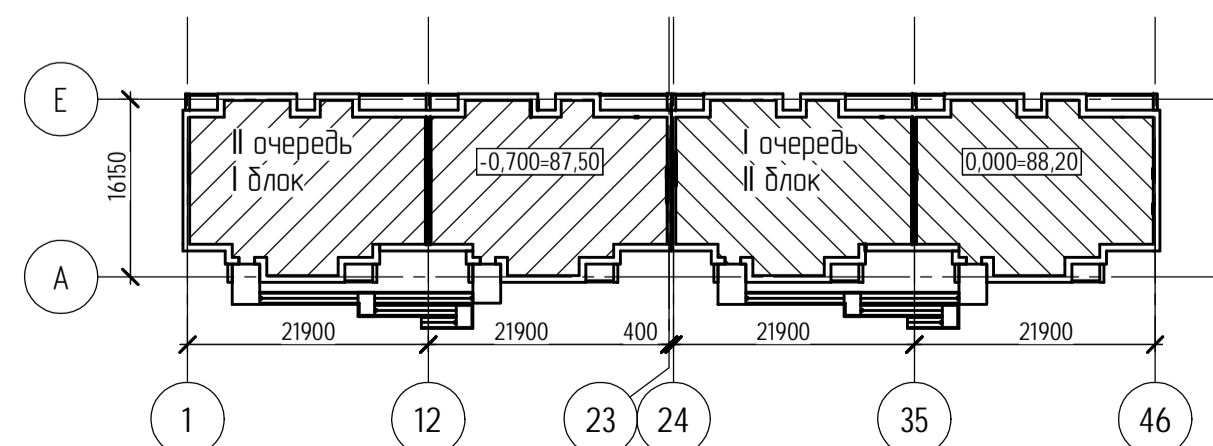
Взам. инв. №





Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  В.Н. Ларионов



22-1073-КР				
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Бакавикова			
Н. отдела	Хадеева			
ГИП	Ларионов			
Проверил	Ларионов			
Н. контроль	Гамбарова			
Общие данные (начало)			МУП	"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" Р
			Формат	A2

Проект индивидуального жилого дома разработан на основании задания на проектирование для строительства в следующих климатических условиях:

- Климатический подрайон строительства - 1В
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -34°C
- Расчетное значение веса снегового покрова - 350 кгс/см<sup>2</sup>
- Нормативная скорость напора ветра - 30 кг/м<sup>2</sup>.

- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 1.3
  - Класс конструктивной пожарной опасности - С0
  - Степень огнестойкости - II
  - Степень долговечности - II
  - Уровень ответственности - II
- Класс энергоэффективности - В (высший)  
Категория комфортности - Б (комфортные условия)

### Конструктивные решения

Конструктивная схема здания- бескаркасная с кирпичными поперечными и продольными несущими стенами. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой поперечных и продольных стен с дисками железобетонных перекрытий.

За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа здания в осях 24-46 (1 очередь),соответствующая абсолютной отметке 88.20 по генплану. Отметка 0.000 здания в осях 1-23 (2 очередь) соответствует абсолютной отметке 87.50(-0.700).

Фундамент здания запроектирован свайный с монолитным железобетонным ростверком из бетона класса В25. Сваи железобетонные сечением 30х30 см по ГОСТ 19804-91\* и серии 1.011-1-10 в.8.

Устройство ростверков по замороженному основанию запрещено. На время строительства должны быть предусмотрены теплозащитные мероприятия (утеплениеподошвы фундамента и боковой поверхности одним из подручных материалов: землей,торфом, опилками, соломой, снегом и т.п.) Засыпка пазух должна быть выполнена до наступления устойчивых заморозков.

Стены подземной части здания из блоков стен бетонные по ГОСТ 13579-78\* с утеплением стен с наружной стороны плитами экструдированного пенополистирола.

Наружная стена - многослойная, толщиной 620 мм, следующего состава:

наружный слой - тонкослойная штукатурка по системе ;  
слой утеплителя - плиты пенополистирольные ППС 16Ф-Р-Б γ=16 кг/м<sup>3</sup>(ГОСТ 15588-2014)

толщиной 110 мм с коэффициент теплопроводности - 0,038 Вт/м°C ;  
несущий слой - кирпичная кладка толщиной 510 мм из керамического кирпича пластического прессования ГОСТ 530-2012 (см.таблицу материалов) .

Перегородки выполнить из полнотелого кирпича КУРПо 1.4НФ/75/1.4/15 ГОСТ 530-2007, пазогребневых гипсовых плит по ГОСТ 6428-83.

Перекрытия - сборные железобетонные по серии1.038.1-1,в.1

Перекрытия из сборных многоспустотных железобетонных панелей по серии 1.141-1 в.8, 16, 60, 64 и серии 1.241-1, в.27.

Лестницы - из железобетонных маршей и площадок по серии 1.151.1-7 в.1 , ограждение по ГОСТ 25772-83\*.

Покрытие - раздельное с теплым чердаком и организованным внутренним водостоком.

Кровля - рулонная из материалов "Унифлекс" с утеплителем из пенополистирольных плит ПСБ-С у=35кг/м<sup>3</sup> и керамическим гравием у=400кг/м<sup>3</sup>.

### Акты скрытых работ

При производстве работ оформить акты освидетельствования скрытых работ по следующим видам:

1. Разработка котлована под фундаменты;
2. Устройство песчаной и бетонной подготовок под монолитные ростверки;
3. Устройство гидроизоляции монолитных ростверков;
4. Устройство опалубки монолитных ростверков с инструментальной проверкой осей;
5. Армирование монолитных ростверков;
6. Устройство монолитных ростверков;
7. Устройство вводов и выпусков
8. Опираие сборных элементов, их заделка и анкеровка
9. Заделка и герметизация стыков и швов
10. Устройство каждого слоя теплоизоляции
11. Устройство пароизоляции
12. Устройство каждого слоя гидроизоляции
13. Возведение наружных стен
14. Устройство оснований под полы
15. Установка оконных и дверных блоков

Заявленная несущая способность плит перекрытия первого, типового и чердачного этажей - 800 кг/м<sup>2</sup>.

расчетная нагрузка с коэфф.надежности, кг/м <sup>2</sup>	квартиры		чердак	лестницы коридоры
	1 этаж	типовой этаж		
от пола	110	118	67	143
от перегородок	110	110	110	110
полезная нагрузка	195	195	91	360
Итого	415	423	262	503

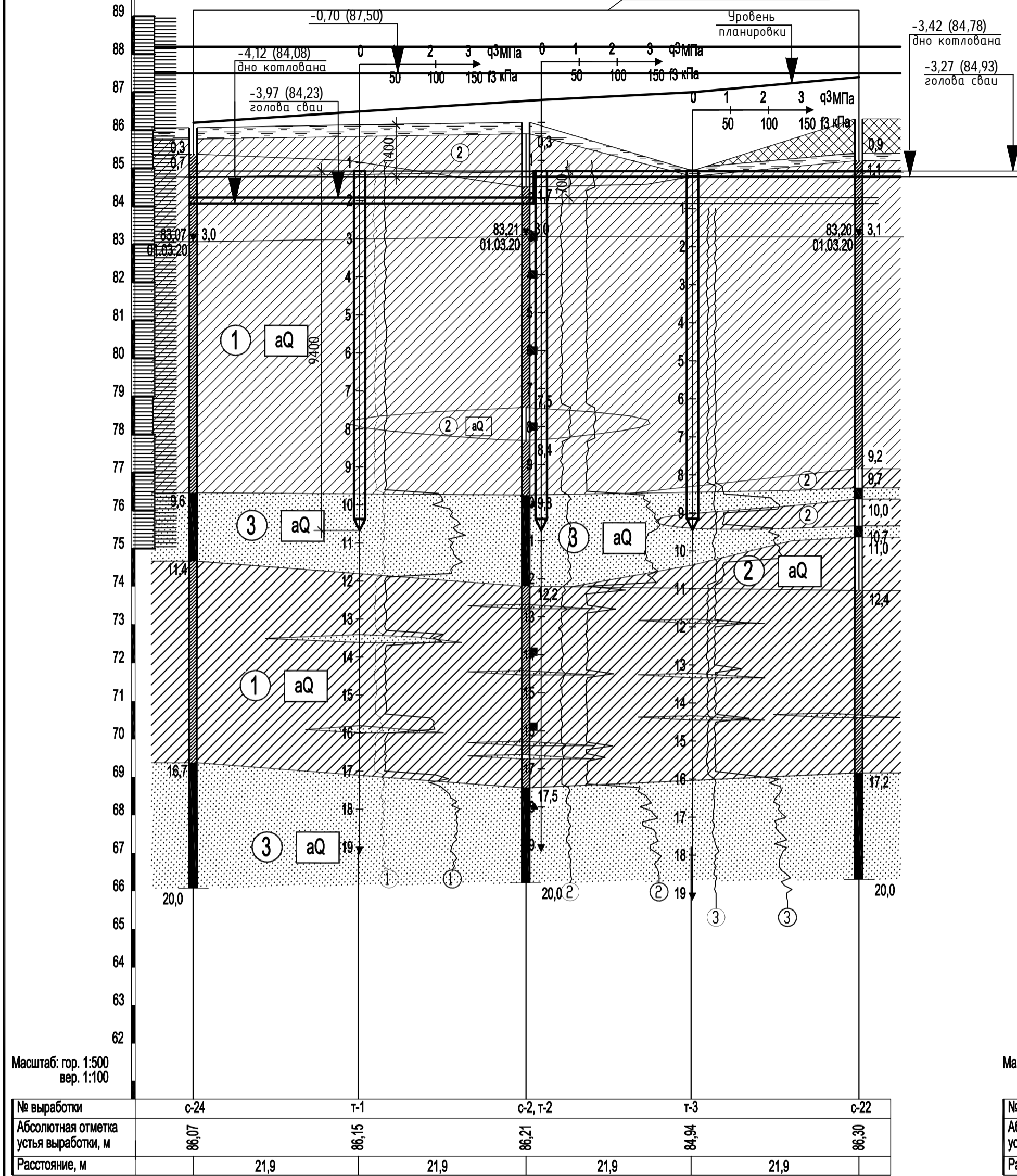
Согласовано			
	Взам. инв. №		
Подп. и дата			
	Инв. № подл.		

						<b>22-1073-КР</b>			
						Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стadia	Лист	Листов
Разработал	Баковикова						п	2	
Н. отдела	Хадеева								
ГИП	Ларионов								
Проверил	Ларионов								
Н. контроль	Гамбарова								
						Общие данные (окончание)			
						МУП "НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" Р			



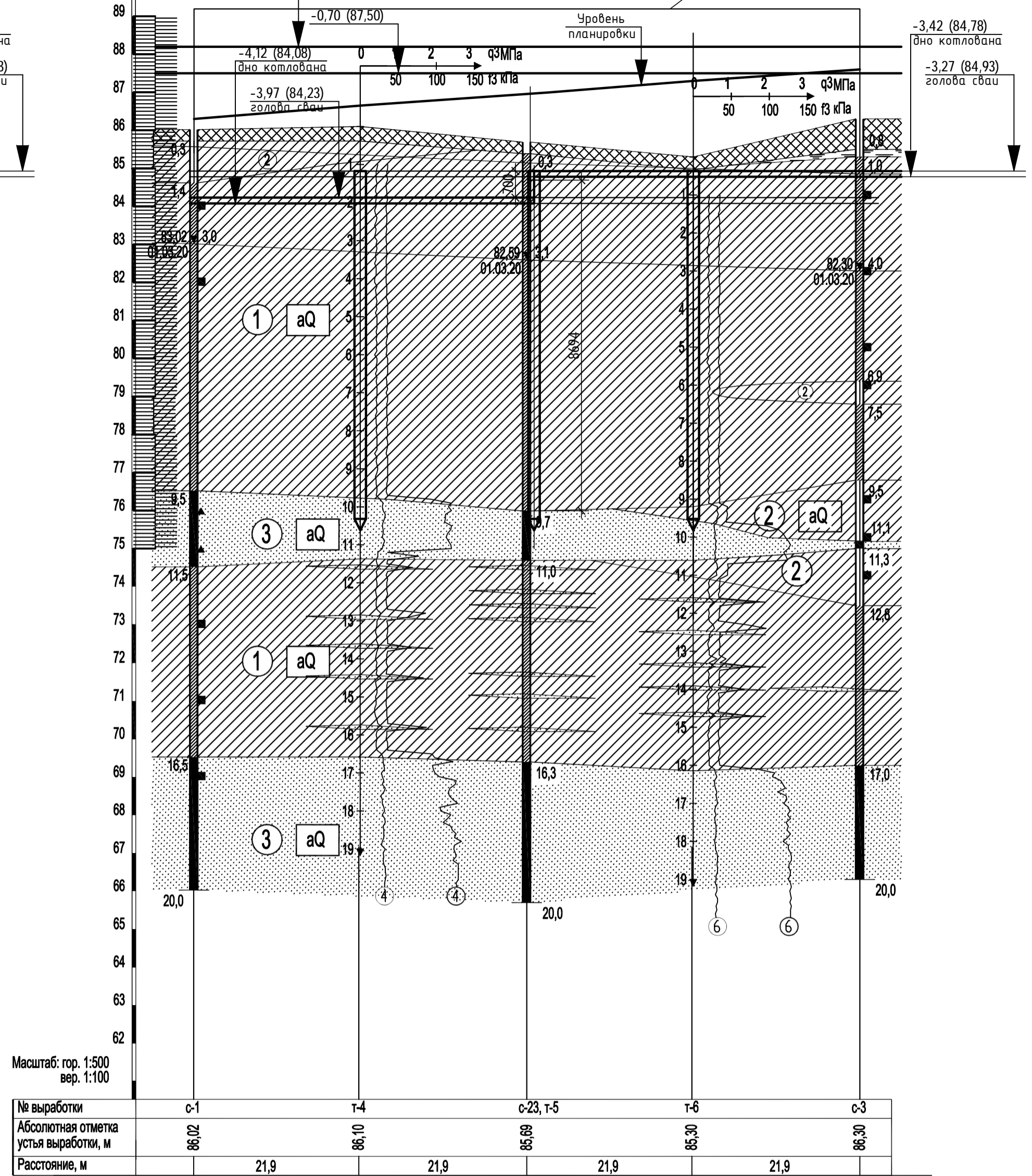
Инженерно-геологический разрез по линии I - I

Контур проектируемого ж. дома



Инженерно-геологический разрез по линии II - II

Контур проектируемого ж. дома



Условные обозначения

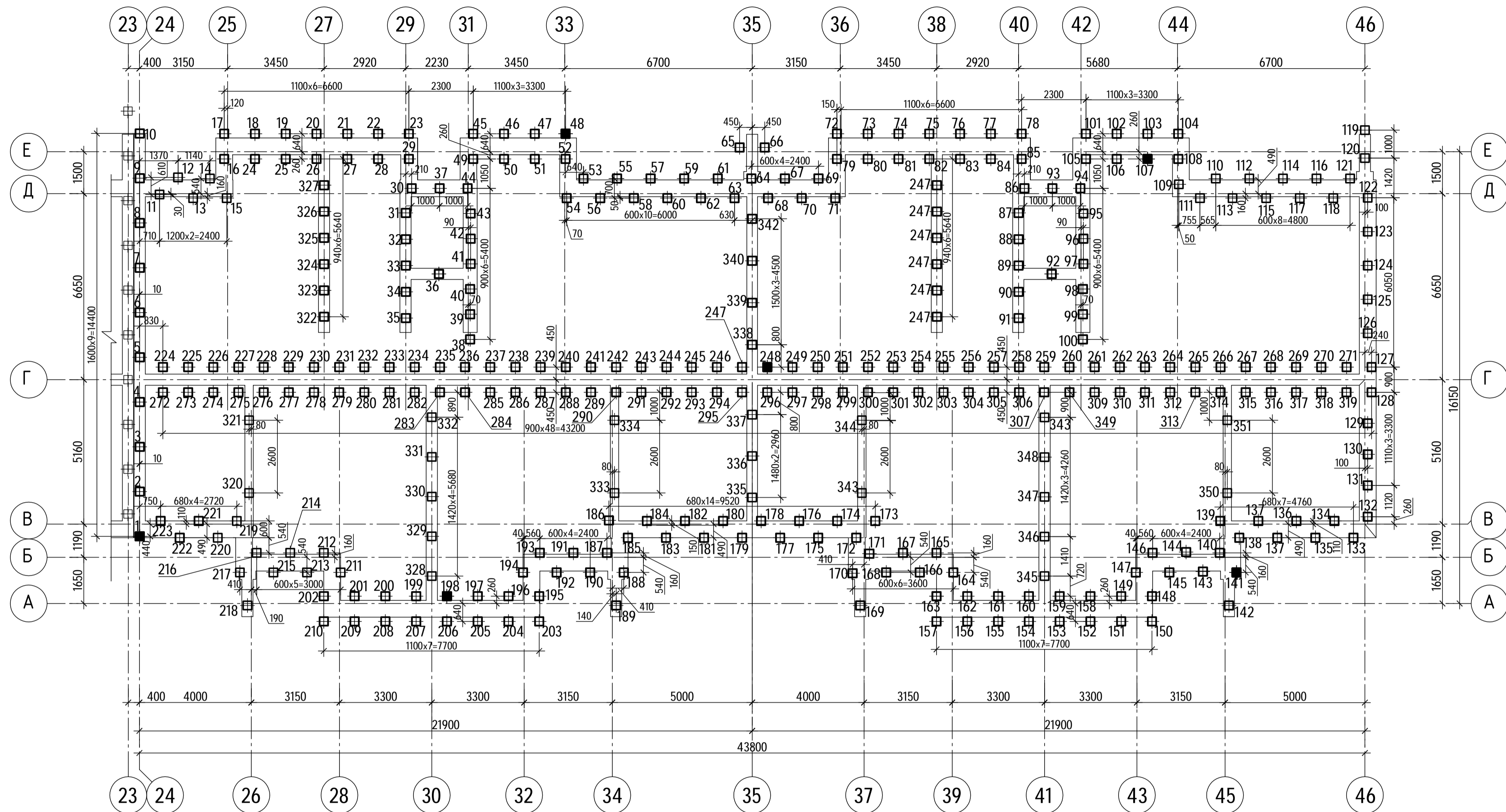
- Четвертичная система (Q)
- tQ<sub>IV</sub> насыпной грунт
  - hQ почвенно-растительный слой
  - aQ суглинок
  - aQ песок мелкий

- Скважина
- Уровень подземных вод в скважине:
- максимальный прогнозируемый уровень установившийся уровень, м
  - слева: абс. отм. уровня подземных вод, м
  - дата замера
- Отбор проб грунта и воды:
- устье скважины
  - с нарушенной структурой
  - место отбора пробы воды
  - глубина скважины, м

- Консистенция глинистых грунтов:
- мягкопластичная
  - тугопластичная
- Консистенция песчаных грунтов:
- водонасыщенные

- Статическое зондирование грунтов
- 0 1 2 3 q<sub>3</sub> МПа
- 1 100 200 300 кПа
- 2 а) б)
- 3 6 6
- сопротивление грунта
- а) по муфте трения кПа
- б) под конусом зонда МПа
- номер точки зондирования
- 1 граница инженерно-геологического элемента
- номер инженерно-геологического элемента

22-1073-КОПР.0			
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ			
Изм. Коп.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Н. отдела	Хадеева	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Ларионов	<i>[Signature]</i>	
Разработал	Ларионов	<i>[Signature]</i>	07.20
Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I - II-II (выкопировка из отчёта 014РТ-2020-ИГИ-Г2)			Итого листов 3
Нефтекамскстройзаказчик			

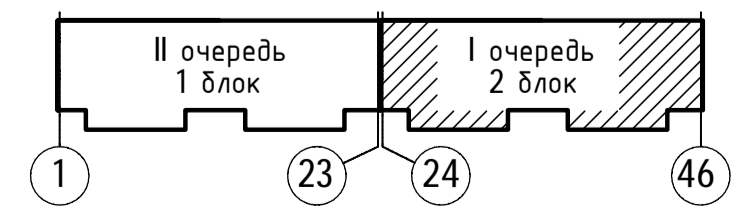


- Отметка верха свай- -3,14, отметка дна котлована -3,99м.
- Бетон на сваи В25, W6, F100.
- За отм ±0,00 принята отметка чистого пола 1-го этажа блока 2, соответствующая абсолютной отметке 88,20м.
- Расчётная нагрузка на сваю в численная по результатам статического зондирования - 46,0т.
- Сваи С90.30-8 под номерами 1, 48, 107, 141, 198, 248 (на плане обозначены ■) испытаниям динамической нагрузкой. После "отдыха" пробных свай произвести контрольную добивку холостыми ударами молота. Залог из 3-х ударов и залог из 5-ти ударов. Рекомендуемая масса ударной части дизель-молота 2,5т.
- "Отдых" свай 20 суток.
- Основание свай песок мелкий средней плотности водонасыщенный со следующими физико-механическими характеристиками ( $\alpha=0,95$ ):  $\gamma=1,90\text{т/м}^3$ ,  $e=0,64$ ,  $\varphi=34^\circ$ ,  $\gamma_s=2,69\text{т/м}^3$ . (Отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО "Развитие территорий" в 2020 году. Заказ 014-РТ-ИГИ-01.

**Условные обозначения:**

- - Свая длиной 9,5м с отметкой головы -3,14м
- - Свая длиной 9,5м с отметкой головы -3,14м. Испытать динамической нагрузкой. №№ свай: 1, 48, 107, 141, 198, 248.

**Схема компоновки жилого дома №20**



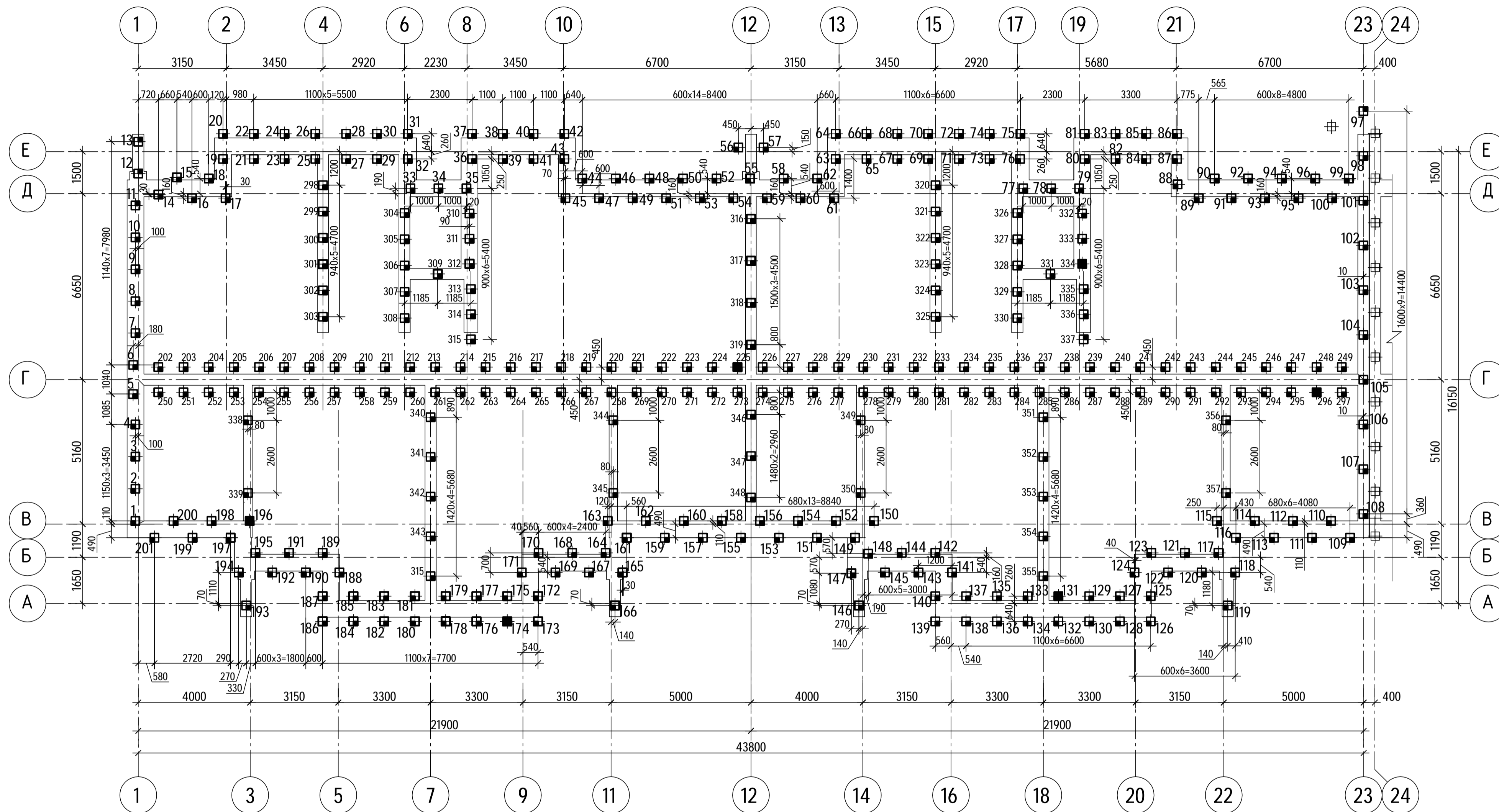
**Спецификация на данный лист**

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1..357	с.1.011.1-10 в.1	Свая ж/бетонная С 90.30-8	357	Бетон кл. В25, W6, F100, изготовить длиной 9,5м

9. В спецификации указана длина свай с остриём  $L+a_3=9,5\text{м}$  (см. серию 1.011-10 в1).

22-1073-КР					
Многоэтажная жилая застройка по ул.Карцева в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н. отдела	Хадеева				
ГИП	Ларионов				
Разработал	Ларионов				
I очередь. 2 блок			Страница	Лист	Листов
План свайного поля			П	4	
			МУП "Нефтекамскстройзаказчик"		

Согласовано  
 Инв. № по бл.  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

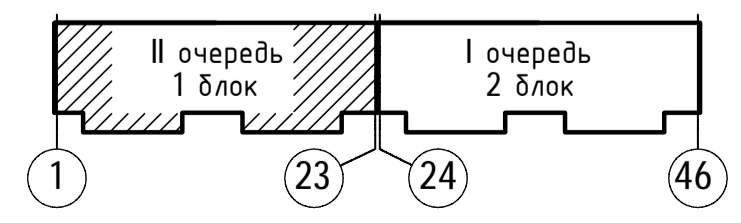


- Отметка верха свай- -3,84, отметка дна котлована -3,99м.
- Бетон на сваи В25, W6, F100.
- За отм ±0,00 принята отметка чистого пола 1-го этажа блока 2, соответствующая абсолютной от метке 88,20м.
- Расчётная нагрузка на сваю в численная по результатам статического зондирования - 46,0т.
- Сваи с90.30-8 под номерми 131, 174, 196 225, 296, 334 (на плане обозначены ■) испытаниям динамической нагрузкой. После "отдыха" пробных свай произвести контрольную добивку холостыми ударами молота. Залог из 3-х ударов и залог из 5-ти ударов. Рекомендуемая масса ударной части дизель-молота 2,5т.
- "Отдых" свай 20 суток.
- Основание свай песок мелкий средней плотности водонасыщенный со следующими физико-механическими характеристиками ( $\alpha=0,95$ ):  $\gamma=1,90\text{т/м}^3$ ,  $e=0,64$ ,  $\varphi=34^\circ$ ,  $\gamma_s=2,69\text{т/м}^3$ . (Отчёт об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО "Развитие территорий" в 2020 году. Заказ 014-РТ-ИГИ-01.

**Условные обозначения:**

- - Свая длиной 8,8м с отметкой головы -3,84м
- - Свая длиной 8,8м с отметкой головы -3,84м. Испытать динамической нагрузкой. №№ свай: 6, 74, 131, 174, 225, 296.

**Схема компоновки жилого дома №20**



**Спецификация на данный лист**

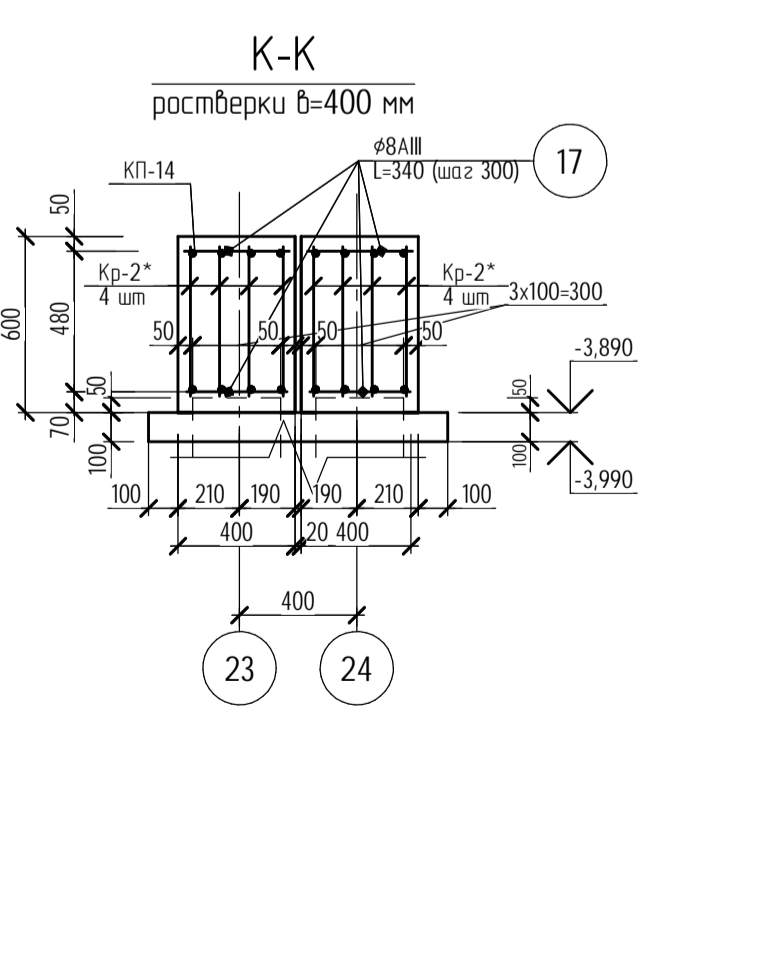
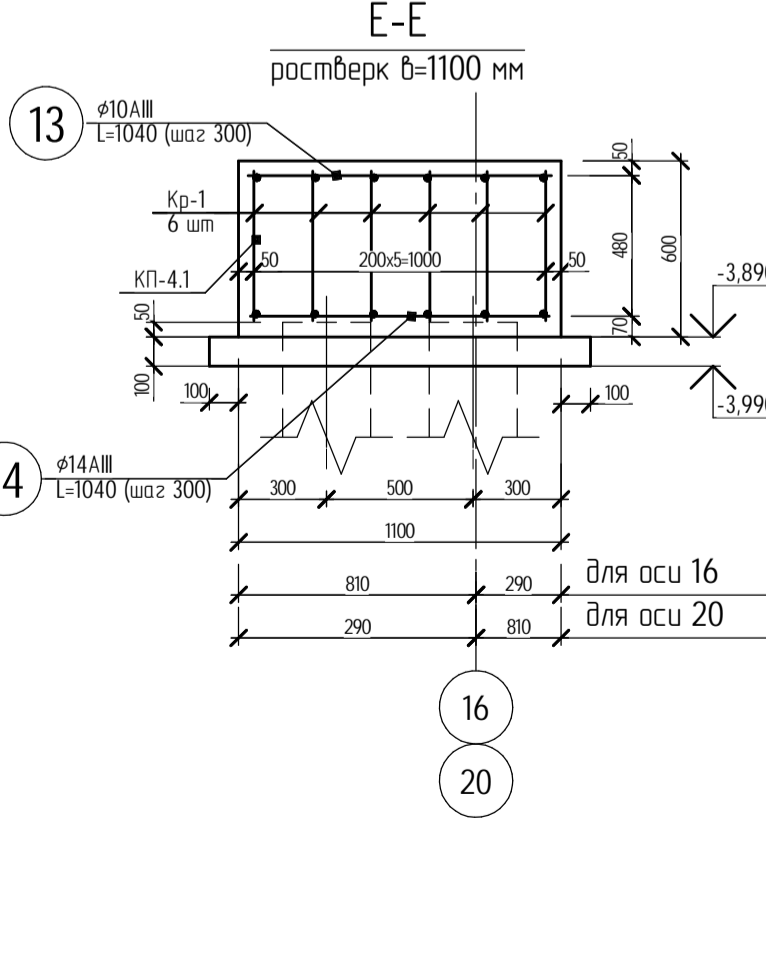
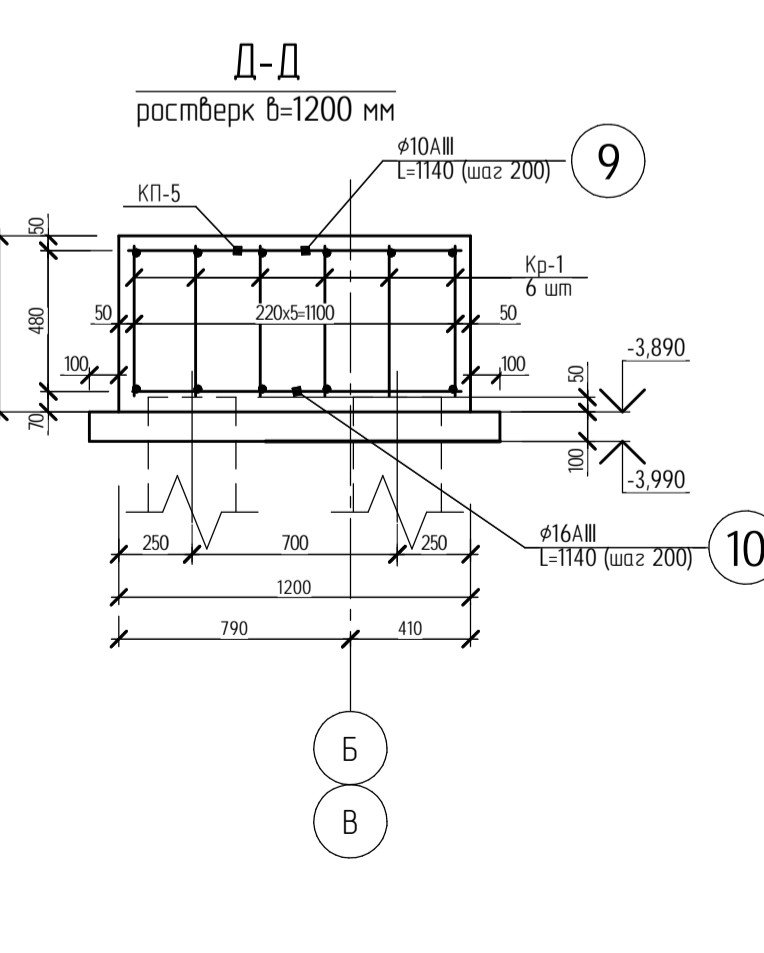
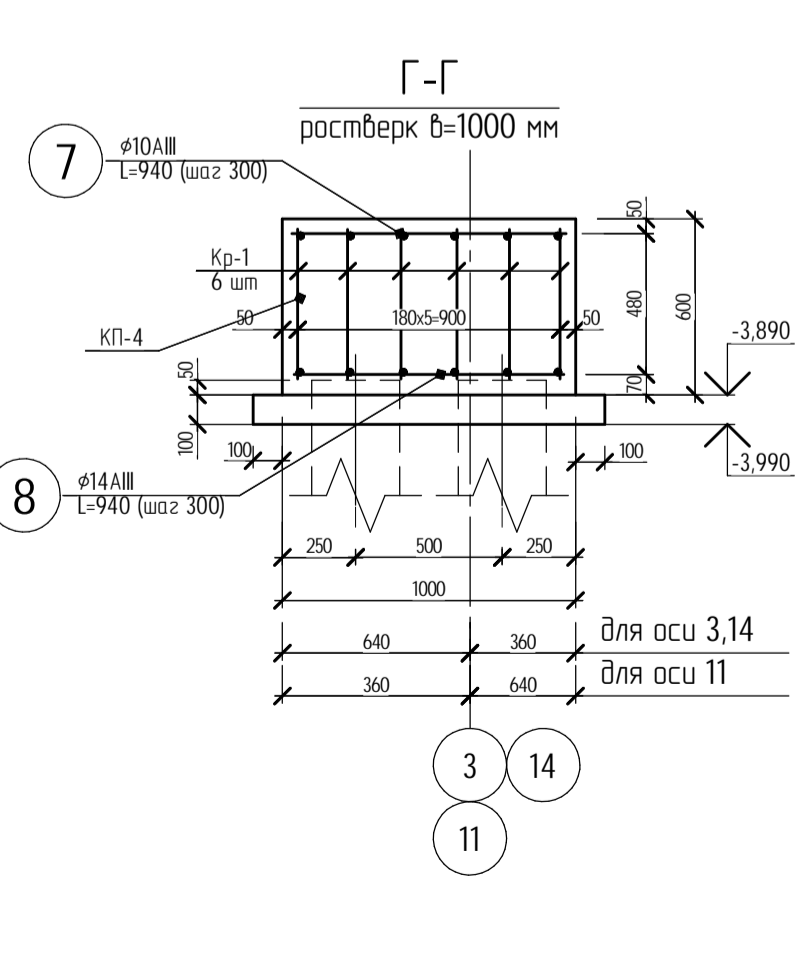
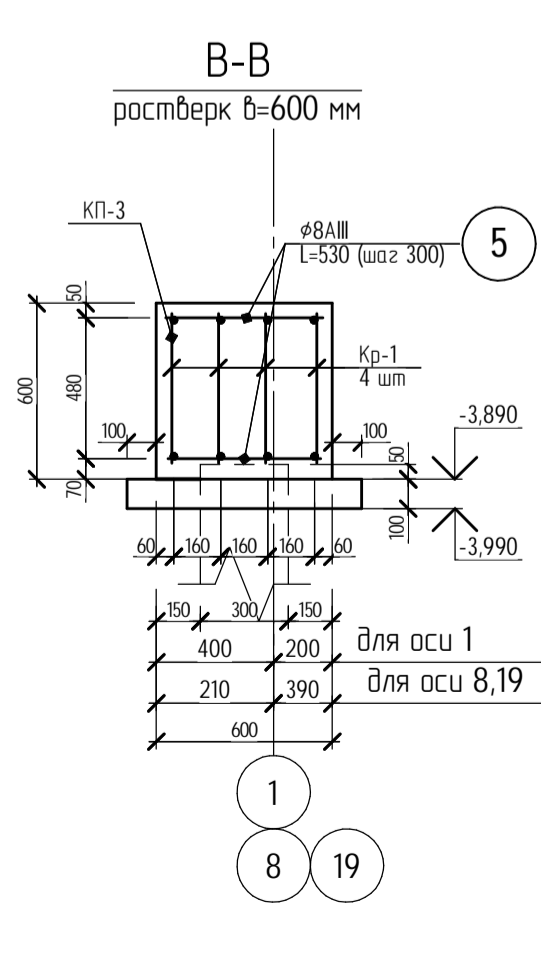
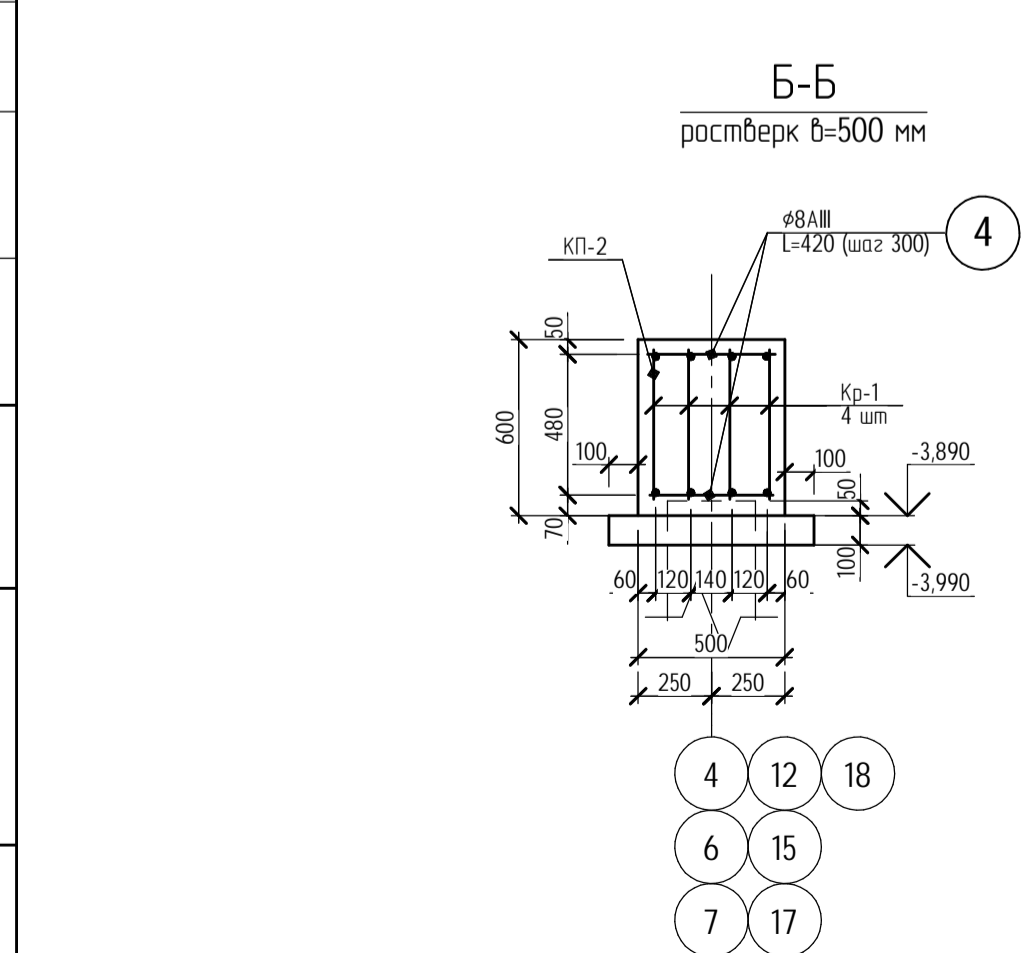
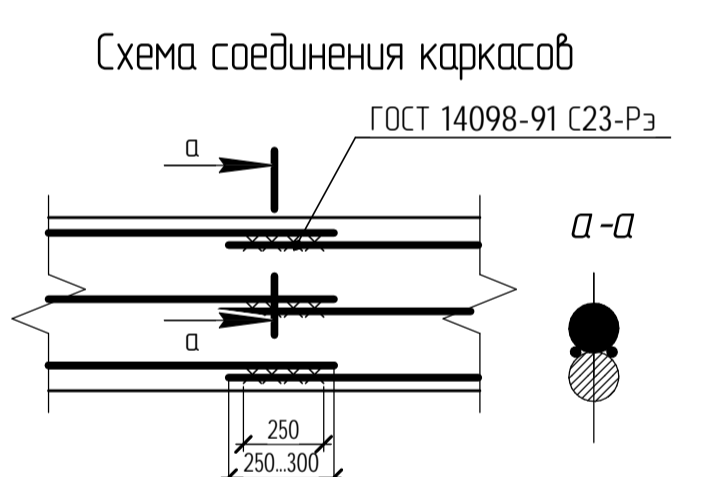
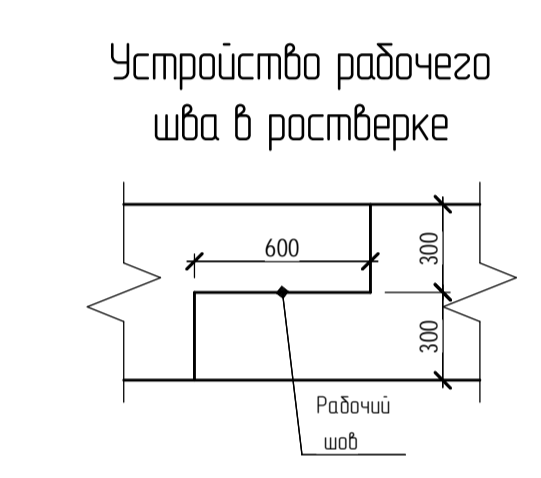
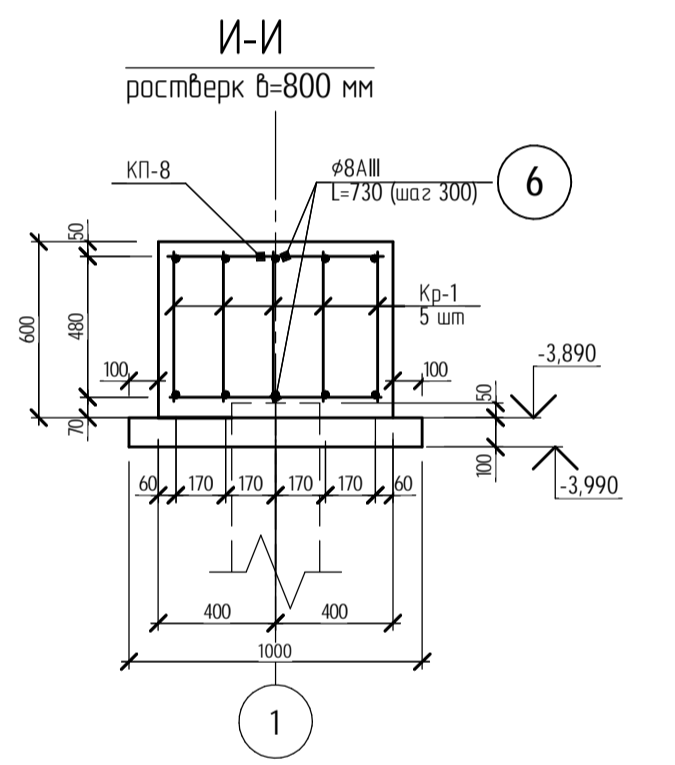
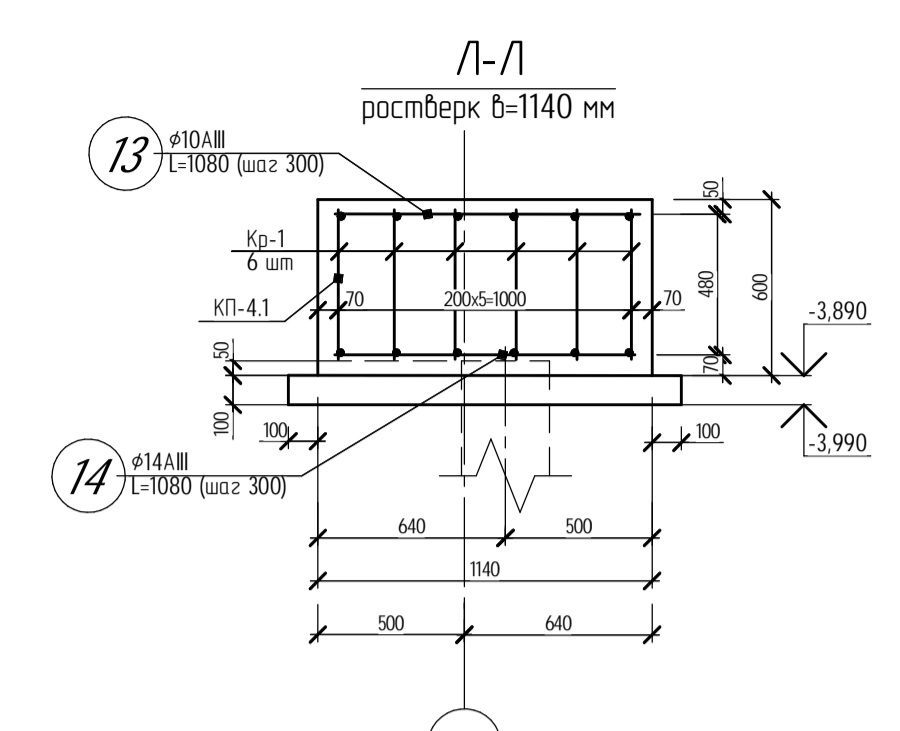
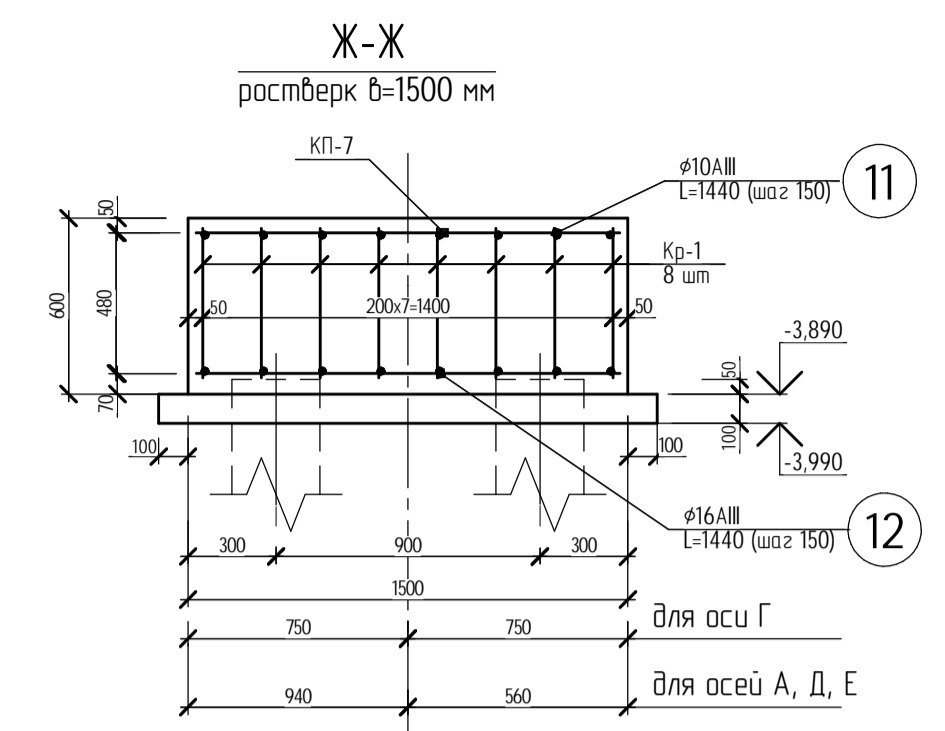
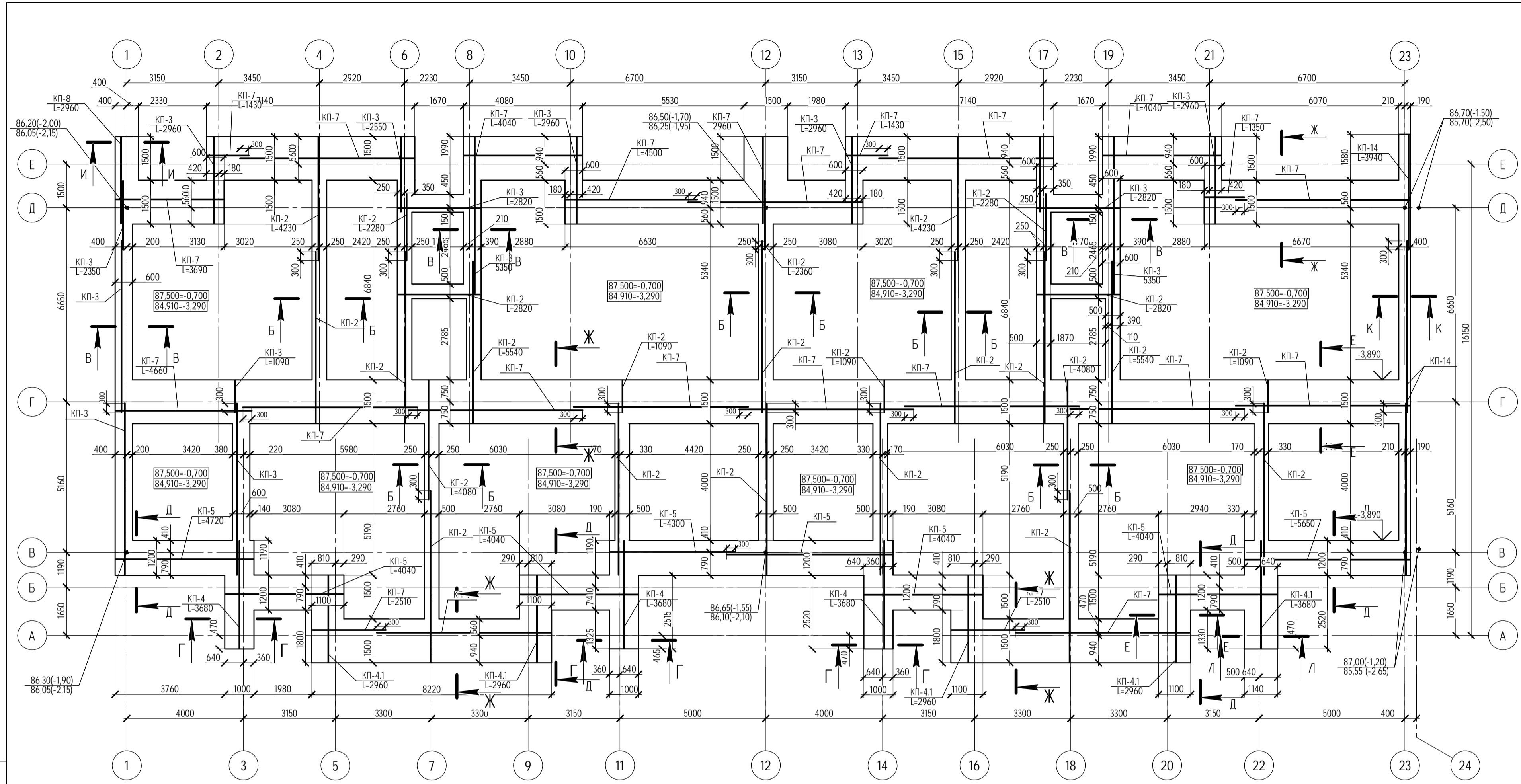
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1...357	с.1.011.1-10 в.1	Свая ж/бетонная с 90.30-8	357	Бетон кл. В25, W6, F100, изготовить длиной 8,8м

9. В спецификации указана длина свай с остриём  $L+a_3=8,8\text{м}$  (см. серию 1.011-10 в1).

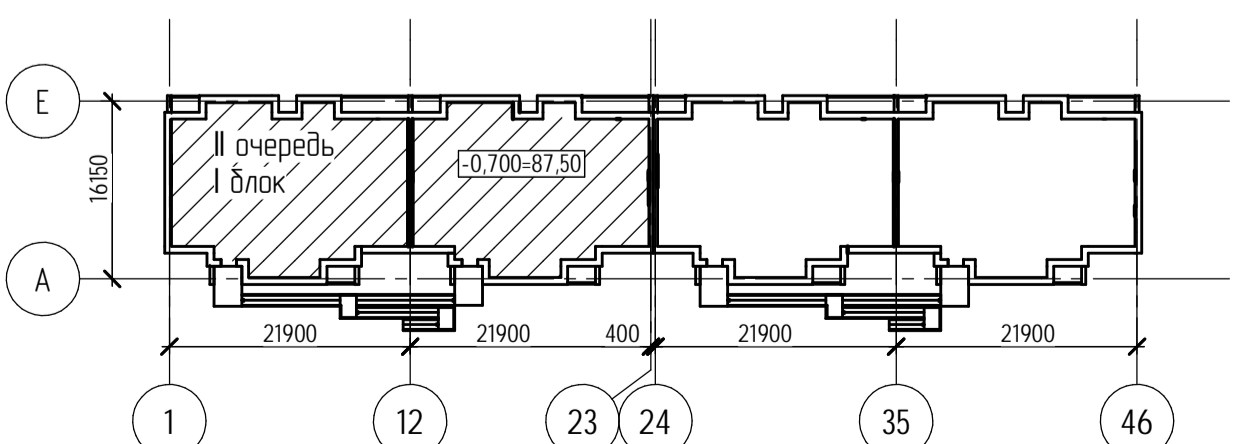
22-1073-КР				
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г.Нефтекамск РБ				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись
Н. отдела	Хадеева			
ГИП	Ларионов			
Разработал	Ларионов			
II очередь. 1 блок			Страница	Лист
			П	5
План свайного поля			МУП "Нефтекамскстройзаказчик"	

Согласовано

Ваш. инд. №  
Подп. и дата  
Инд. № побл.



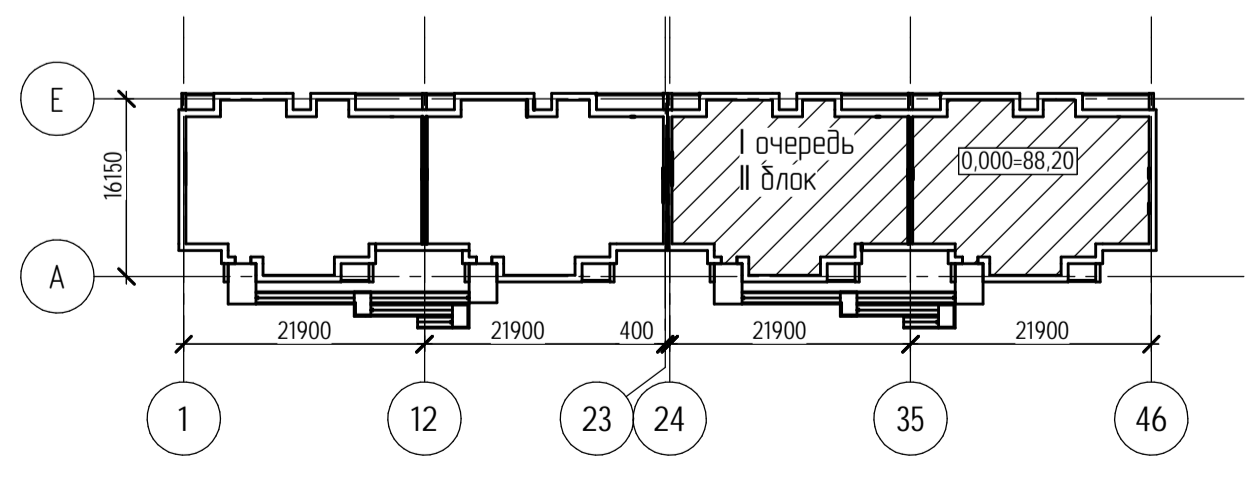
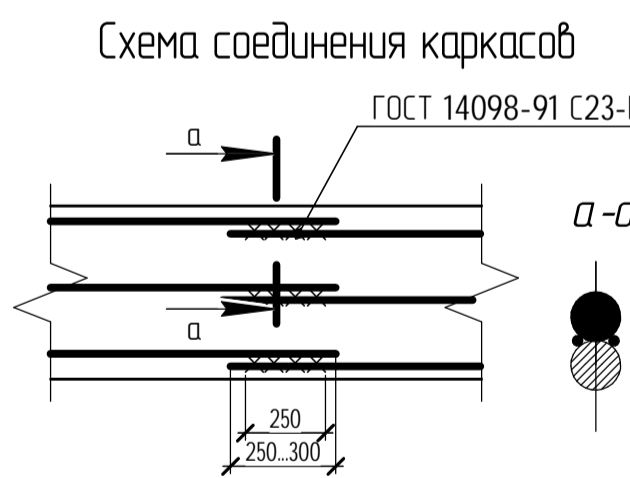
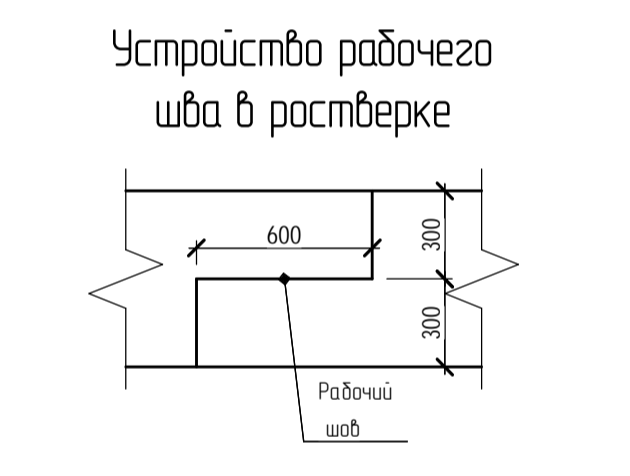
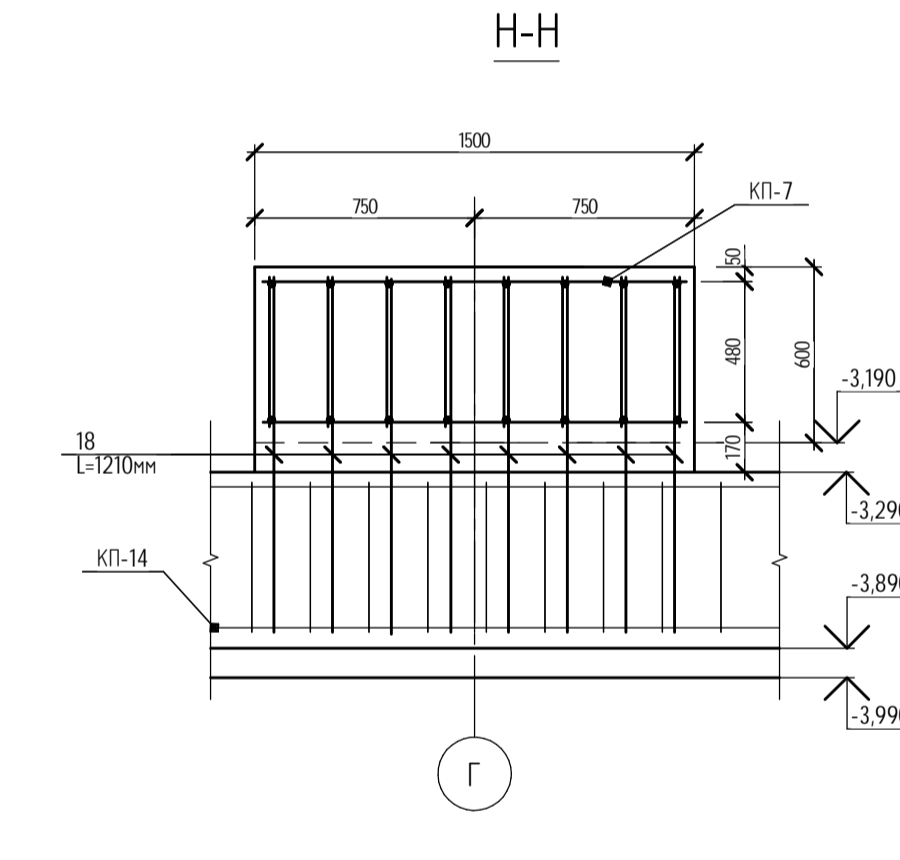
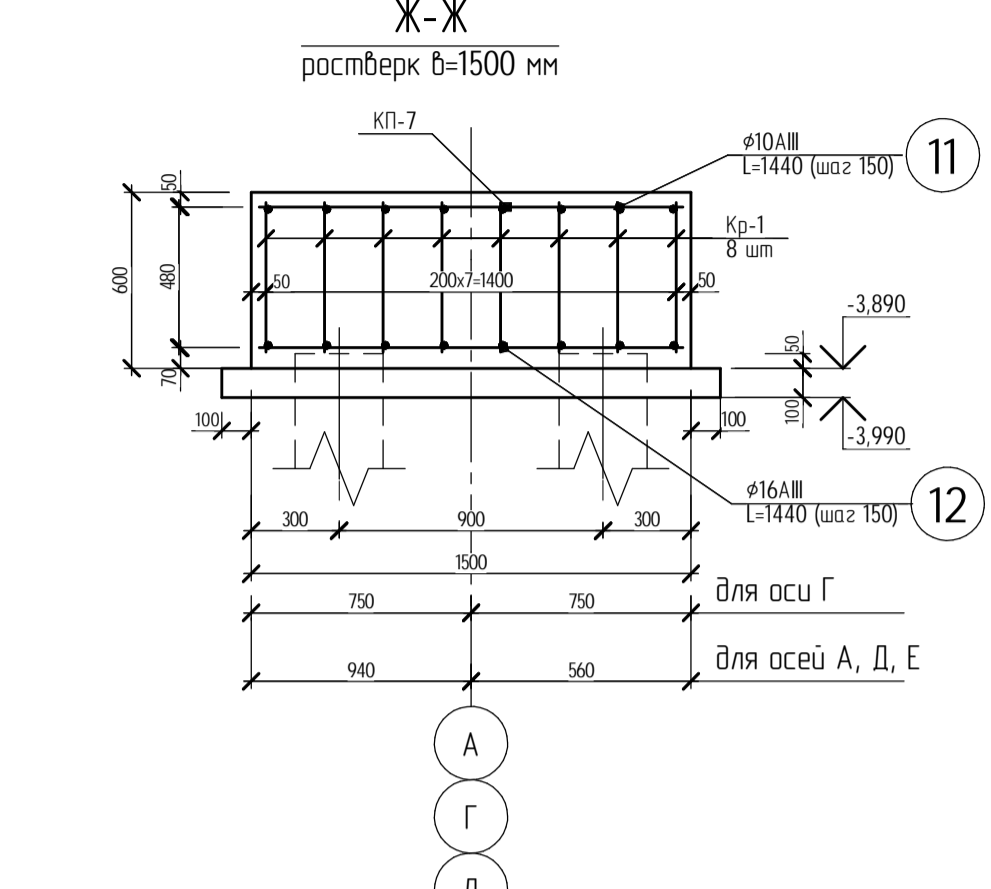
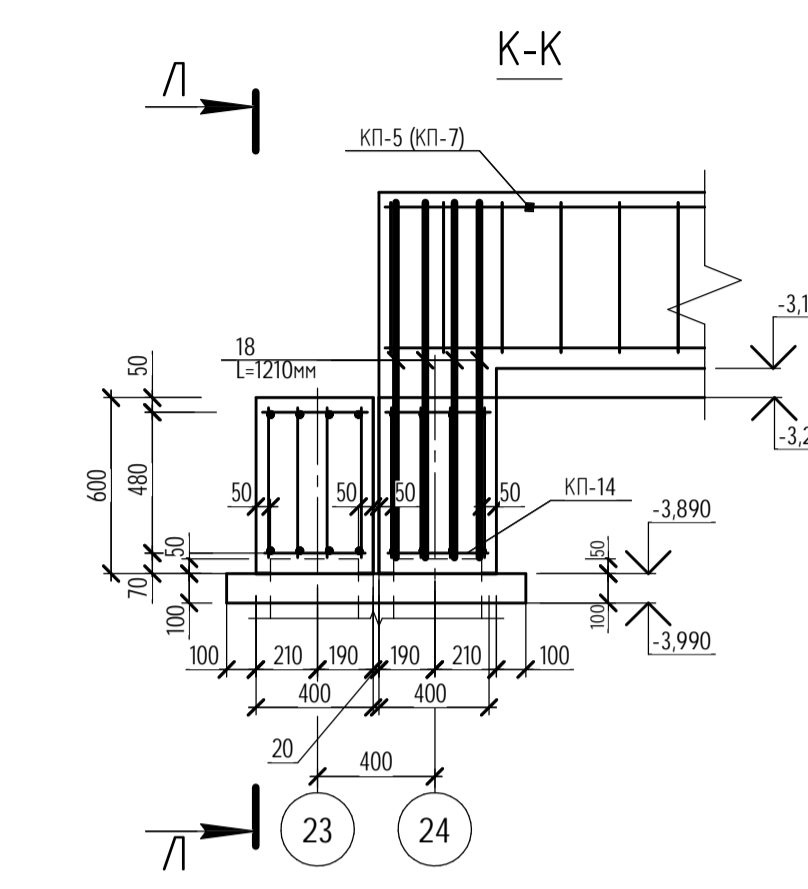
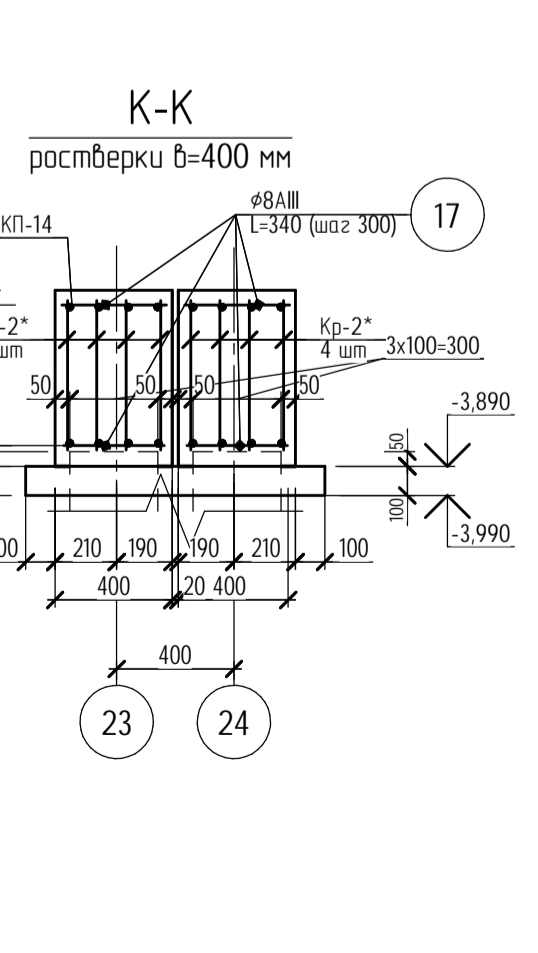
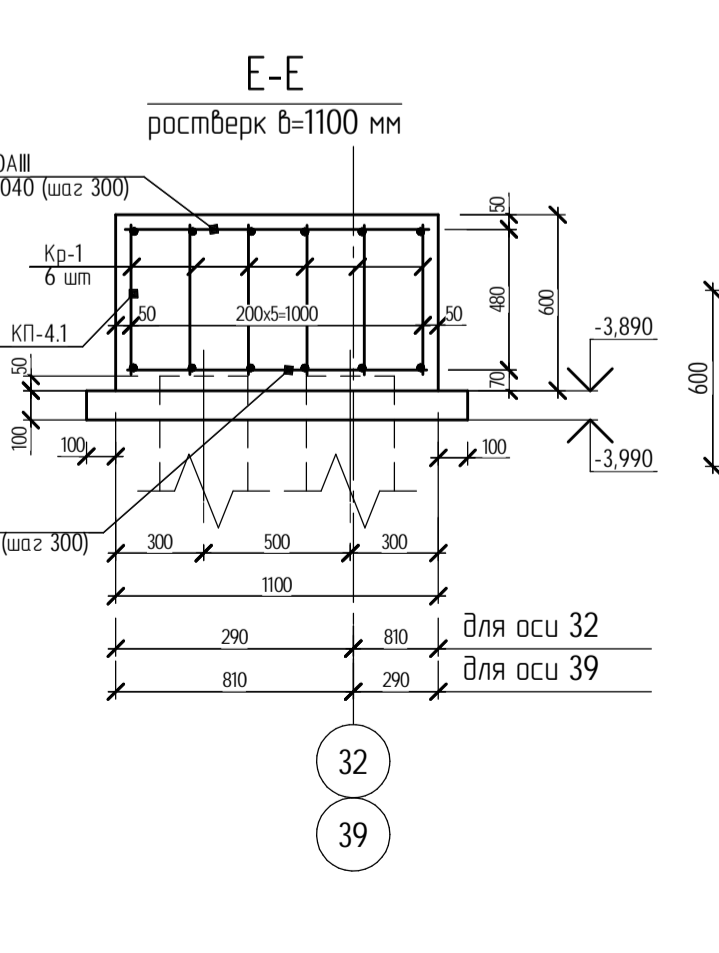
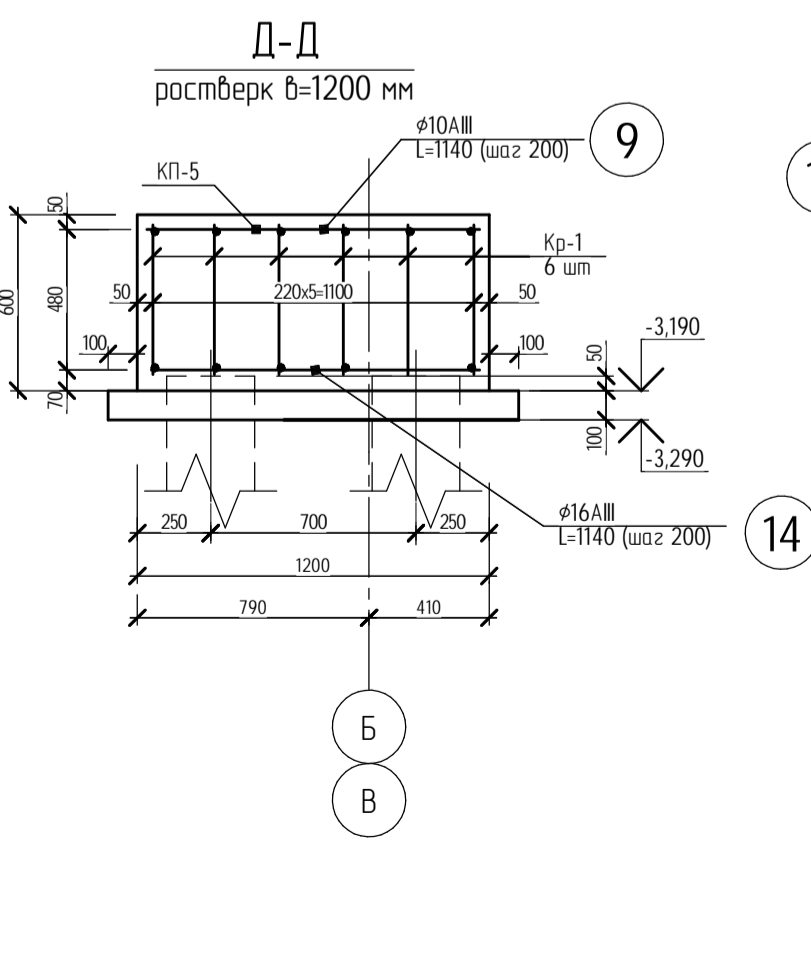
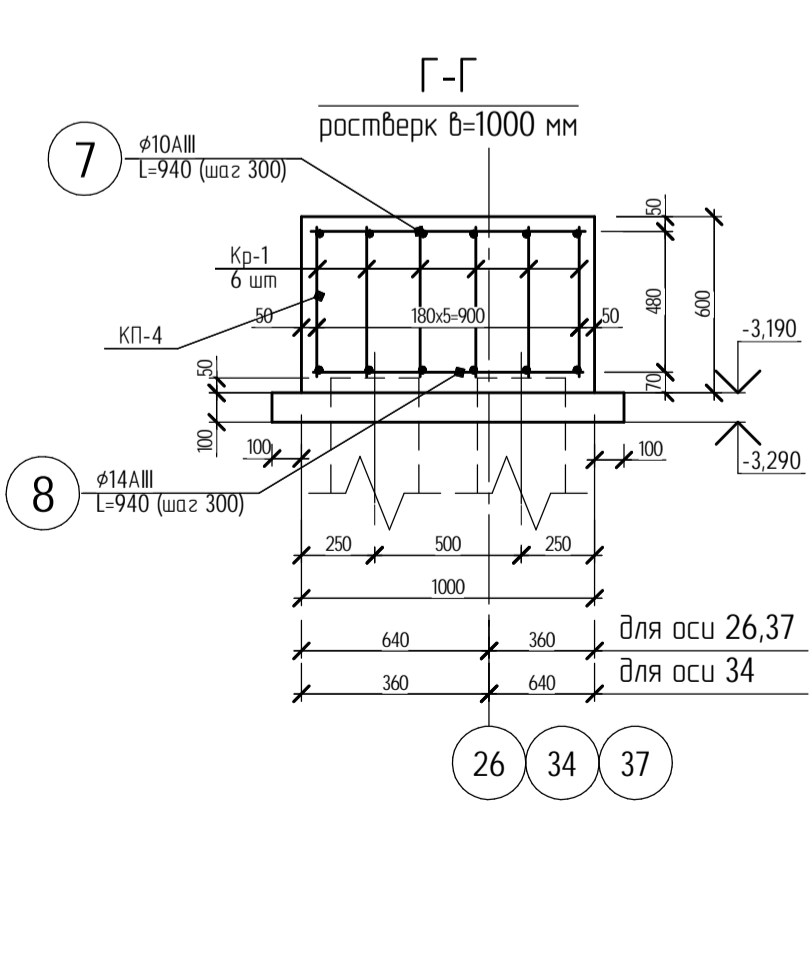
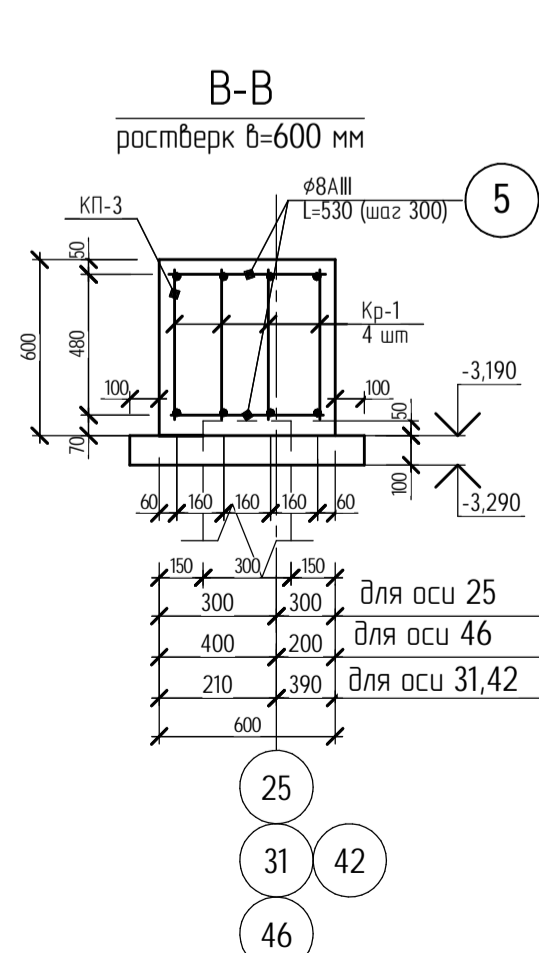
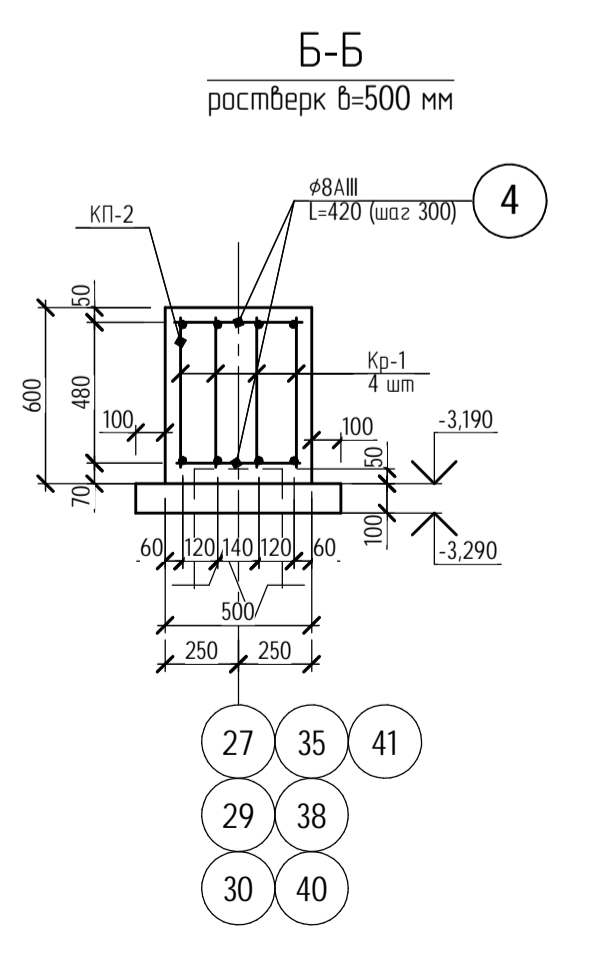
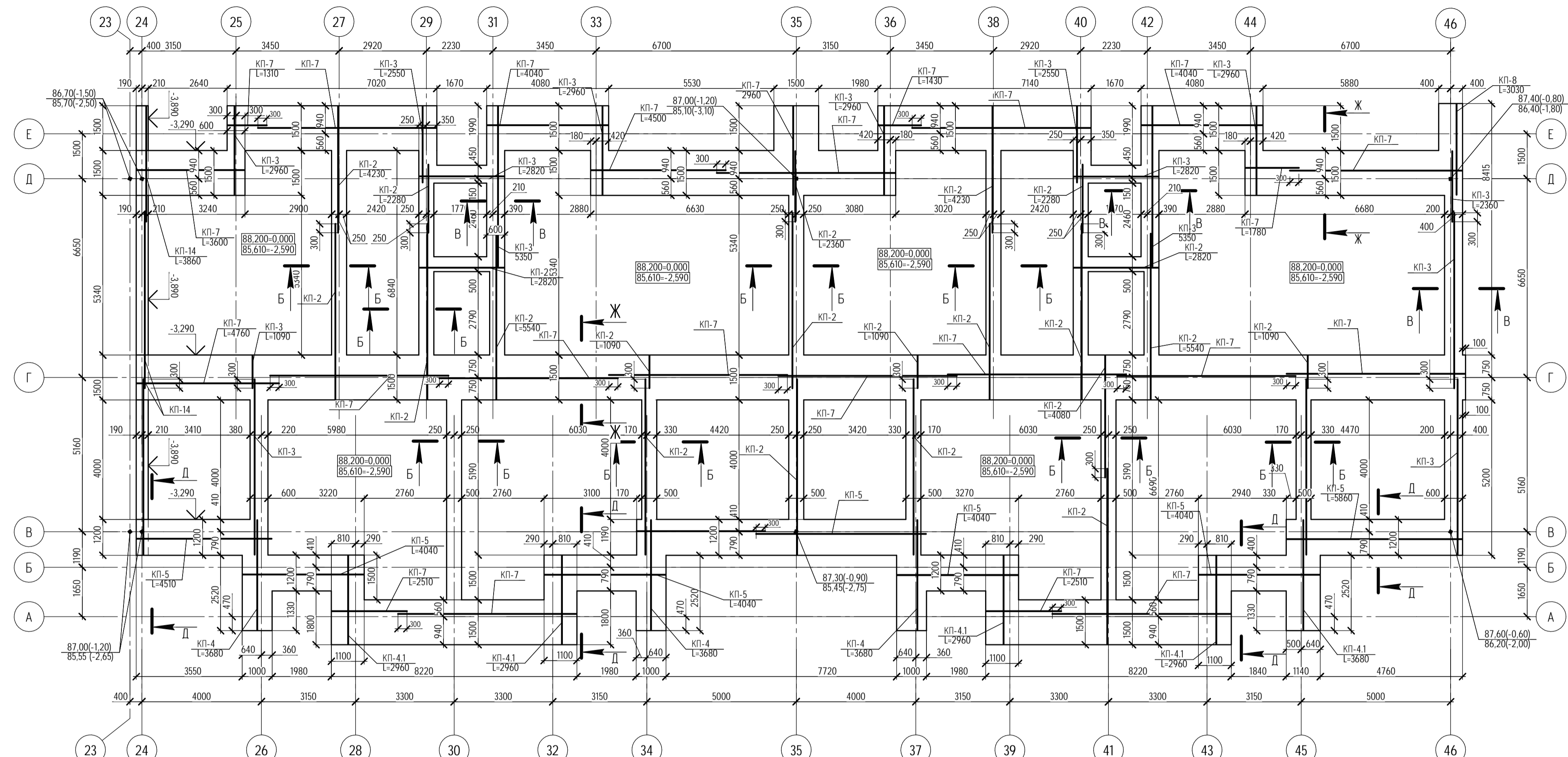
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество								Масса ед., кг	Примечания	
			КП1 Зум	КП2 14ум	КП3 6ум	КП4 9ум	КП4.1 х6	КП5 18х6	КП6 5х8	КП7 Зум			КП14 Зум
	см. лист КОПР-6	Каркас КР-1, шт	3х3	14х4	6х4	9х6	х6	18х6	5х8			24,37	
	-----//-----	Каркас КР-2, шт								3х4	29,31		
3	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А 400, L=320 мм, шт	3х38								0,126		
4	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А 400, L=420 мм, шт		14х40							0,166		
5	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А 400, L=530 мм, шт			6х40						0,209		
6	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А 400, L=730 мм, шт							6х40		0,288		
7	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А 400, L=940 мм, шт				9х20					0,583		
8	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 14А 400, L=940 мм, шт				9х20					1,137		
9	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А 400, L=1140 мм, шт					18х29				0,706		
10	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 16А 400, L=1140 мм, шт					18х29				1,379		
11	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А 400, L=1440 мм, шт							5х38		0,893		
12	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 16А 400, L=1440 мм, шт							5х38		2,275		
13	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А 400, L=1080 мм, шт				9х20					0,670		
14	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 14А 400, L=1080 мм, шт				9х20					1,307		
17	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А 400, L=340 мм, шт								3х40	0,134		
		Бетон кл.В.25, F150, W6, м3											
		Бетон кл.В.7,5, м3											



1. Данный лист смотри совместно с листами КОПР.5, КОПР.6.
2. За отметку  $\pm 0,00$  принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 88,50м.
3. Согласно техническому отчету от инженерно-геологических изысканиях, выполненных ООО "Развитие территорий" в 2020 году (Заказ 014-РТ-ИГИ-01) оснований свайных фундаментов будет служить песок мелкий средней плотности водонасыщенный со следующими физико-механическими характеристиками ( $\alpha=0,95$ ):  $\gamma=1,90\text{м}^3$ ,  $e=0,64$ ,  $\varphi=34^\circ$ ,  $\gamma_s=2,69\text{м}^3$ .
4. При изготовлении каркаса применить каркасно - точечную сварку в соответствии с Инструкцией по сварке соединений арматуры ж/б конструкции" ГОСТ 14098 - 85.
5. При бетонировании ростерка на пересечениях поперечный каркас должен входить в прообразный на всю ширину последнего. Мешающие поперечные стержни отбить.
6. Рабочие швы в ростерке выполнять по вышериведенному узлу.
7. Монолитный ростерк выполнен из бетона класса по прочности на сжатие кл.В 25, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F-150 по бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона кл.В7,5.
8. Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. Возможно замена арматуры А400 по ГОСТ 34028-2016 на арматуру А500с по ГОСТ 52544-2006.

22-1073-КР			
Многоэтапная жилая застройка.			
Многоэтапный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. 1 и 2 очереди.			
Изм.	Кол.	Лист	Изд.
		6	
Разработал	Баканькова	Проверил	Ларионов
Н. отдела	Хавеева	Н. контроль	Гамбарова
ГИП	Ларионов		
Очередь II. Блок I		п	6
План монолитного ростерка в осях 1-:-24		МЭП	
		НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК Р	
		Формат А3х4	

Составлено  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № инв.



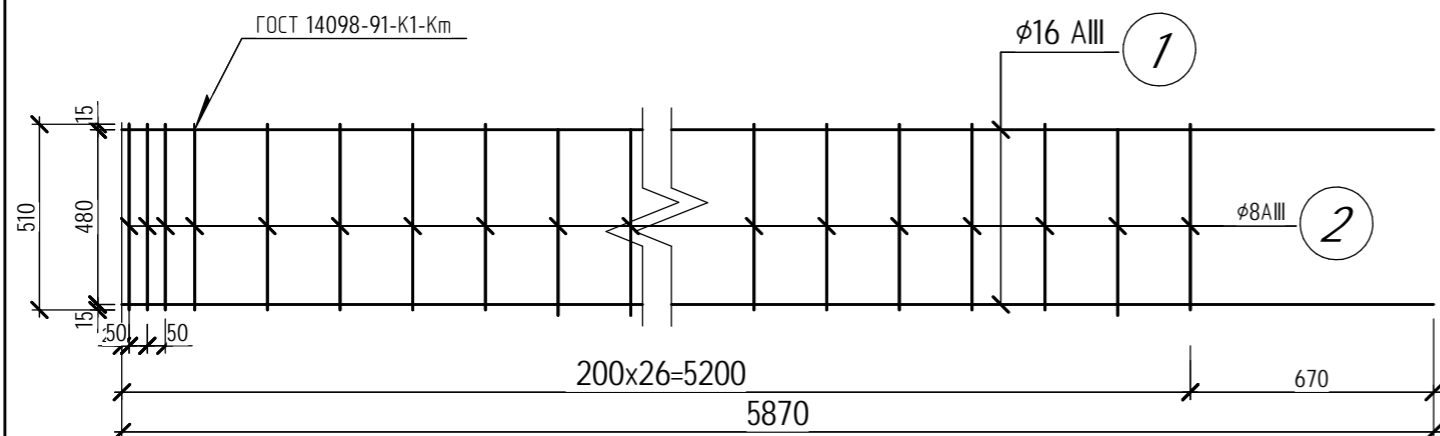
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество								Масса ед., кг	Примечания	
			КП1 шт	КП2 шт	КП3 шт	КП4 шт	КП11 шт	КП5 шт	КП6 шт	КП8 шт			КП14 шт
	см. лист КР-8	Каркас КР-1, шт	3х3	14х4	6х4	9х6	х6	18х6	5х8			24,37	
	-----//-----	Каркас КР-2, шт								3х4	29,31		
3	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А-400, L=320 мм, шт	3х38								0,126		
4	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А-400, L=420 мм, шт		14х40							0,166		
5	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А-400, L=530 мм, шт			6х40						0,209		
6	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А-400, L=730 мм, шт							6х40		0,288		
7	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А-400, L=940 мм, шт				9х20					0,583		
8	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А-400, L=940 мм, шт				9х20					1,137		
9	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А-400, L=1140 мм, шт					18х29				0,706		
10	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А-400, L=1140 мм, шт					18х29				1,379		
11	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А-400, L=1440 мм, шт							5х38		0,893		
12	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А-400, L=1440 мм, шт							5х38		2,275		
13	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А-400, L=1080 мм, шт				9х20					0,670		
14	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 10А-400, L=1080 мм, шт				9х20					1,307		
17	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 8А-400, L=340 мм, шт								3х40	0,134		
18	ГОСТ 34028-2016	Сталь арматурная, $\Phi$ 16А-400, L=1210 мм, шт								88	1,91	183,36	
		Бетон кл.В.25, F150, W6, м3											
		Бетон кл.В.7,5, м3											

- Данный лист смотри совместно с листами КОПР.5, КОПР.6.
- За отметку  $\pm 0,00$  принята отметка чистого пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 88,50м.
- Согласно техническому отчету от инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "Развитие территорий" в 2020 году (Заказ 014-РТ-ИГИ-01) основание свайных фундаментов будет служить песок мелкий средней плотности водонасыщенный со следующими физико-механическими характеристиками ( $\alpha=0,95$ ):  $\gamma=1,90\text{м}^3$ ,  $e=0,64$ ,  $\varphi=34^\circ$ ,  $\gamma_c=2,69\text{м}^3$ .
- При изготовлении каркаса применить каркасно - точечную сварку в соответствии с "Инструкцией по сварке соединений арматуры ж/б конструкций" ГОСТ 14098 - 85.
- При бетонировании ростверка на пересечениях поперечных каркасов должен входить в прообразный на всю ширину последнего. Мешающие поперечные стержни отбить.
- Рабочие швы в ростверке выполнять по вышеприведенному узлу.
- Монолитный ростверк выполнен из бетона класса по прочности на сжатие кл.В 25, по водонепроницаемости W6, по морозостойкости F-150 по бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона кл.В7,5.
- Монолитные работы вести в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Возможна замена арматуры А400 по ГОСТ 34028-2016 на арматуру А500с по ГОСТ 52544-2006.

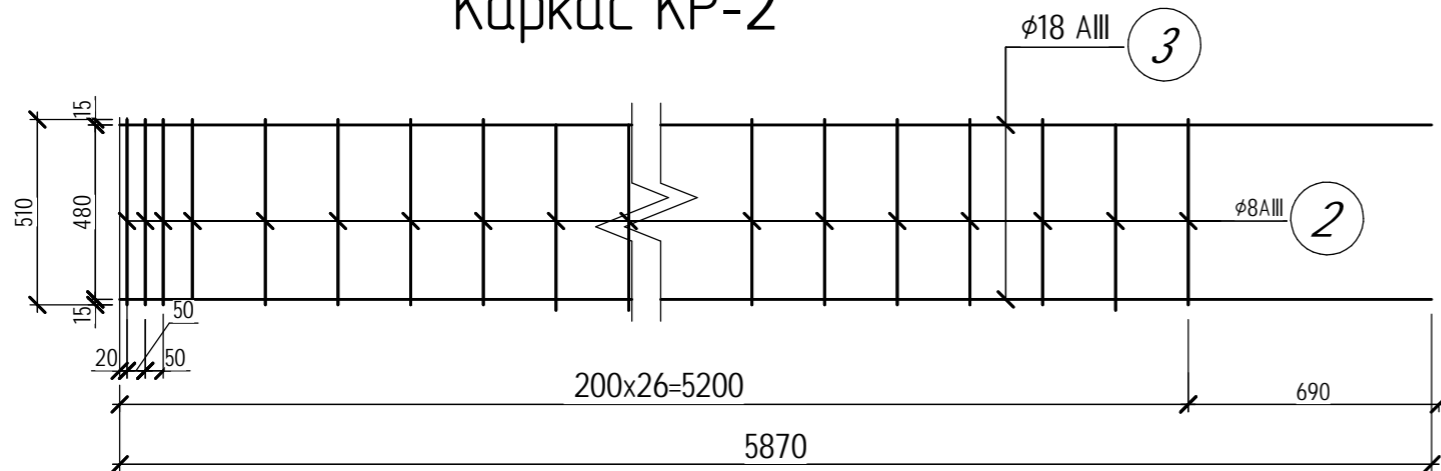
				22-1073-КР			
				Многоэтапная жилая застройка.			
				Многоэтапный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. 1 и 2 очереди.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Листов
						п	7
				План монолитного ростверка в осях 23-46			
				МЭП			
				"НЕФТЕКАМСТРОЙКАЗАНЧИК" Р			
				Формат А3х4			

Тип, № табл. / Вид, таб. № / Составлено / Подп. и дата

### Каркас КР-1



### Каркас КР-2\*



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед. кг	Прим.
		<u>Каркас КР-1</u>		24,37	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 16A400, L=5870мм	2	9,275	18,544
2	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A400, L=510мм	29	0,201	5,83
		<u>Каркас КР-2*</u>		29,31	
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 18A400, L=5870мм	2	11,74	23,48
2	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A400, L=510мм	29	0,201	5,83

Согласовано

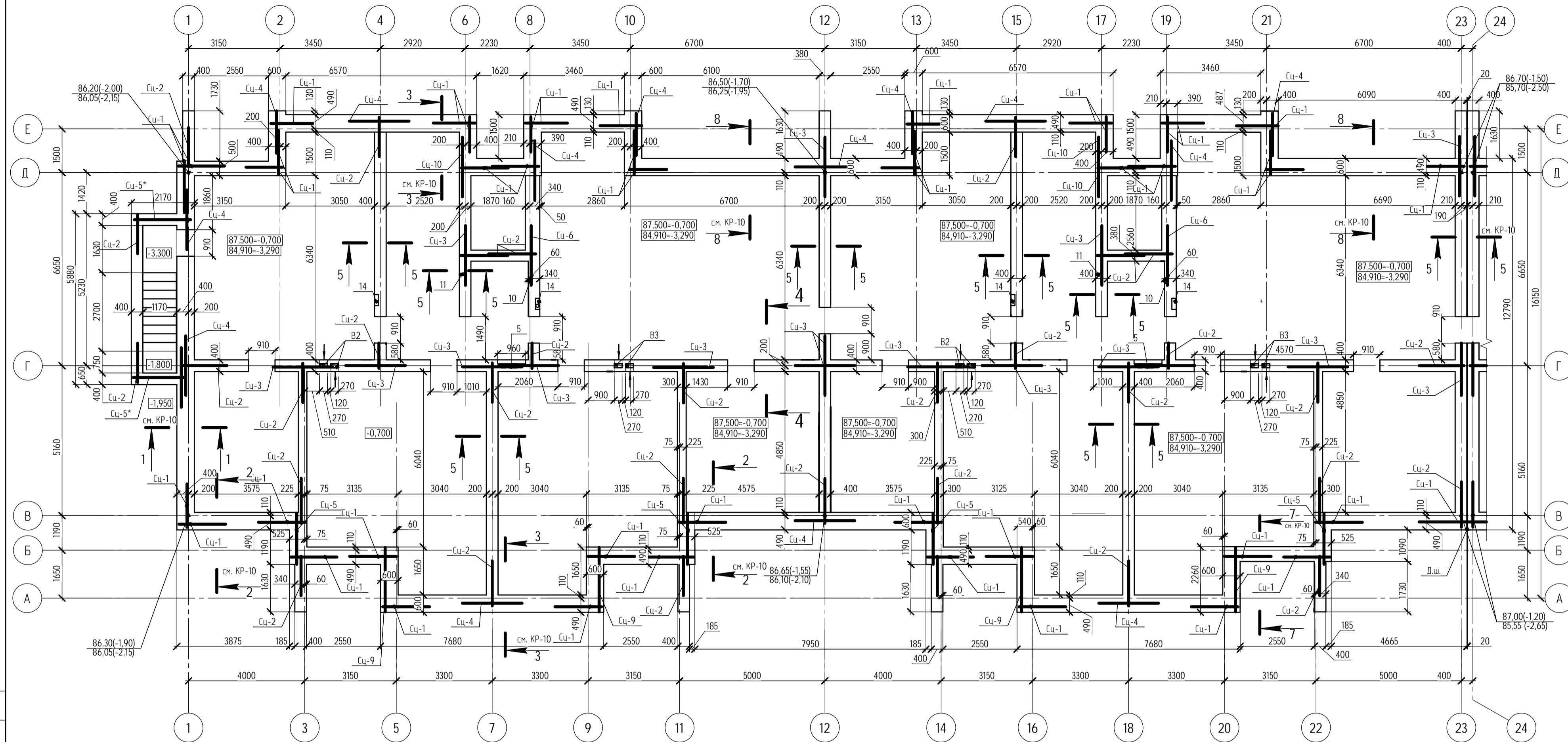
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

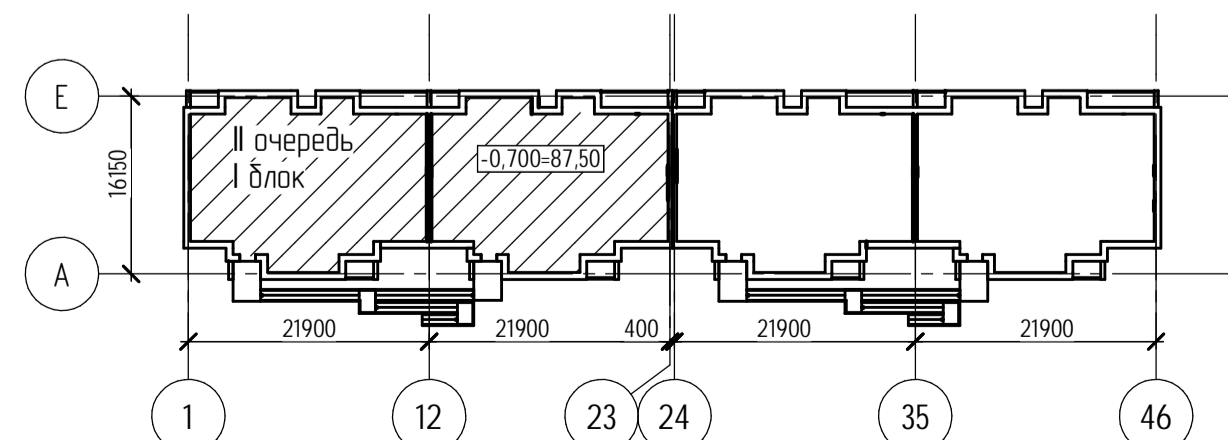
1. Данный лист смотри совместно с листами КОПР.4, КОПР.5.

						<b>22-1073-КР</b>			
						Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Блок I. Блок II</b>	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бокавикова			<i>[Signature]</i>			П	8	
Н. отдела	Хадеева			<i>[Signature]</i>					
ГИП	Ларионов			<i>[Signature]</i>					
Проверил	Ларионов			<i>[Signature]</i>		Каркасы плоские КР-1, КР-2*	МУП		
Н. контроль	Гамбарова			<i>[Signature]</i>			"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" Р		



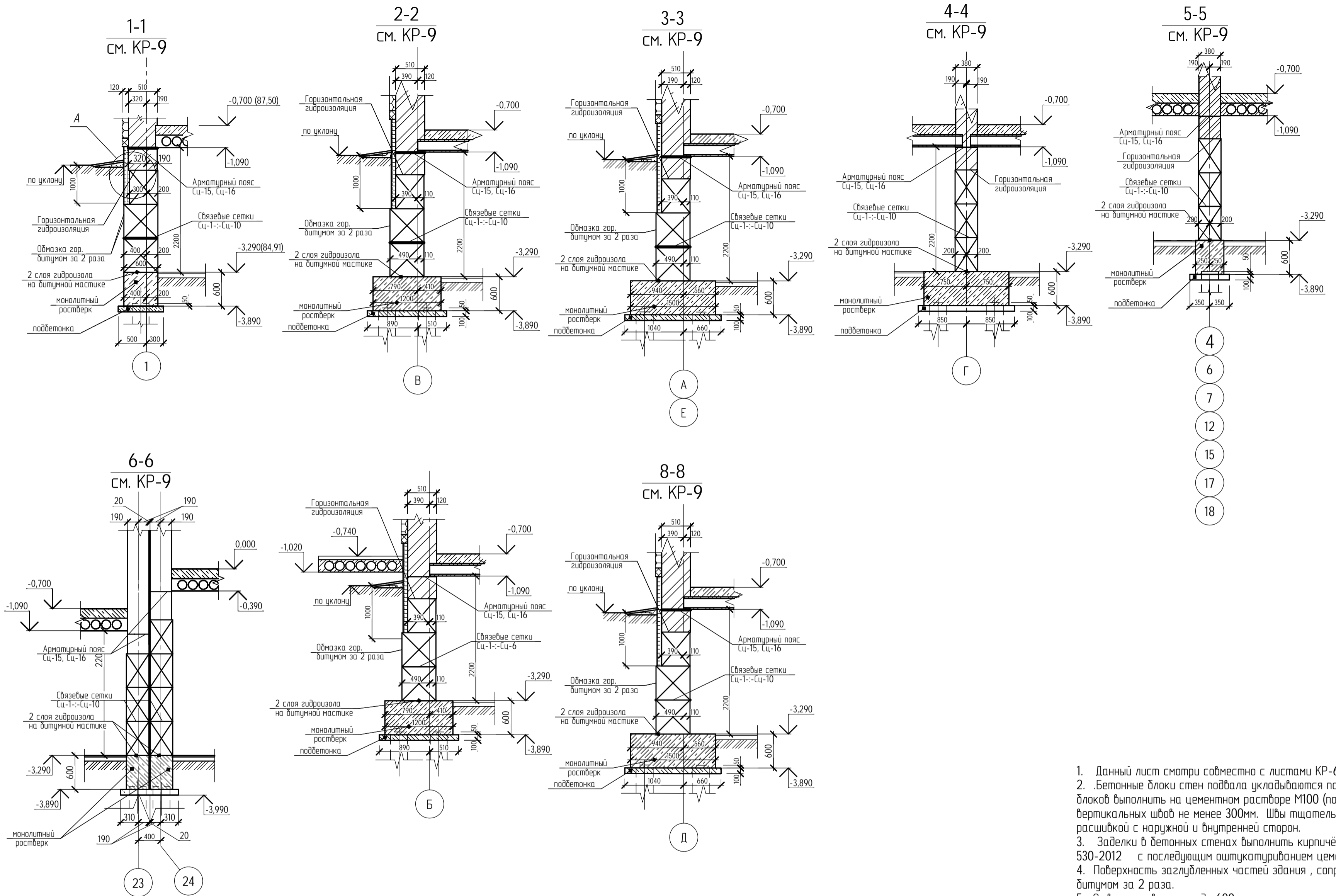
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз	Прим.
ФБС-6	ГОСТ 13579-78*	Блок фундамента ФБС 24.6.6-Т	72	1960	
	----//----	Блок фундамента ФБС 12.6.6-Т	13	960	
	----//----	Блок фундамента ФБС 9.6.6-Т	15	700	
ФБС-5	ГОСТ 13579-78*	Блок фундамента ФБС 24.5.6-Т	40	1630	
	----//----	Блок фундамента ФБС 12.5.6-Т	6	790	
	----//----	Блок фундамента ФБС 9.5.6-Т	10	590	
ФБС-4	ГОСТ 13579-78*	Блок фундамента ФБС 24.4.6-Т	106	1300	
	----//----	Блок фундамента ФБС 12.4.6-Т	77	640	
	----//----	Блок фундамента ФБС 9.4.6-Т	63	470	
ФБС-3	ГОСТ 13579-78*	Блок фундамента ФБС 24.6.3-Т	-	810	
	----//----	Блок фундамента ФБС 12.6.3-Т	24	460	
	----//----	Блок фундамента ФБС 9.3.6-Т	12	350	
Перемычки					
6	Серия 1.038.1-1	ЗПБ13-37	31	87	шт
7	----//----	2ПБ13-1	49	54	шт
8	----//----	ЗПП21-71	3	433	шт
МКЛ	см. лист КР.И-7	Мет. крышка приемка			
МС	см. лист КР.И-7	Мет. лестница приемка			
Цу-1	20-1019-КОПР.0.1.2 л.11	Сетка сварная Цу-1		4,25	
Цу-2	----//----	Цу-2		2,79	
Цу-3	----//----	Цу-3		3,54	
Цу-4	----//----	Цу-4		5,01	
Цу-5	----//----	Цу-5		3,42	
Цу-5*	----//----	Цу-5*		3,39	
Цу-6	----//----	Цу-6		4,99	
Цу-9	----//----	Цу-9		4,37	
Цу-10	----//----	Цу-10	2	4,43	
Цу-15	----//----	Сетка сварная Цу-15		13,64	
Цу-16	----//----	Сетка сварная Цу-16		15,4	

1. Данный лист смотри совместно с листом КР10.
2. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм.-1,490 из 1-го слоя дикроста. Нижнюю гидроизоляцию фундаментов выполнять на отметке -3,290 из 2 слоев гидрозола по ГОСТ 7415-86\* на битумной мастике с заведением на 150 мм под основание пола техподполья.
3. Цоколь выложить из полнотелого глиняного кирпича пластического прессования марки КР-Р-П0 250x120x65/1 НФ/150/2.0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М100
4. На отметке -1,090 укладываются сетки Цу-15, Цу-16 (см. л. КР.13). Сетки укладываются с нахлестом 150мм. На отметке -2,690 укладываются сетки Цу-1-Цу-6 (см. л. КР.13)
5. Не допускать замачивания грунта в основании в процессе строительства.
6. Отмостку выполнить шириной 1000 мм с уклоном 0,003 (Конструкция отмостки см. в разделе ПТЗУ).
7. Обратную засыпку фундаментов производить непучинистым грунтом с послойным трамбованием пневмотрамбовками через 200 мм.
8. Несущие перемычки устанавливать со стороны опирания плит перекрытия.



Согласовано  
Взят. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № подл.

22-1073-КР					
Многоэтажная жилая застройка.					
Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бакабкина				
Н. отдела	Хайева				
ГИП	Ларионов				
Проверил	Ларионов				
Н. контроль	Гамбарова				
Очередь II. Блок I			Стдия	Лист	Листов
План техподполья в осях 1--23			п	9	
				МУП "НЕФТЕКАМСКСТРОЙАКАЗНИК" Р	
Формат А3-3					



- 4
- 6
- 7
- 12
- 15
- 17
- 18

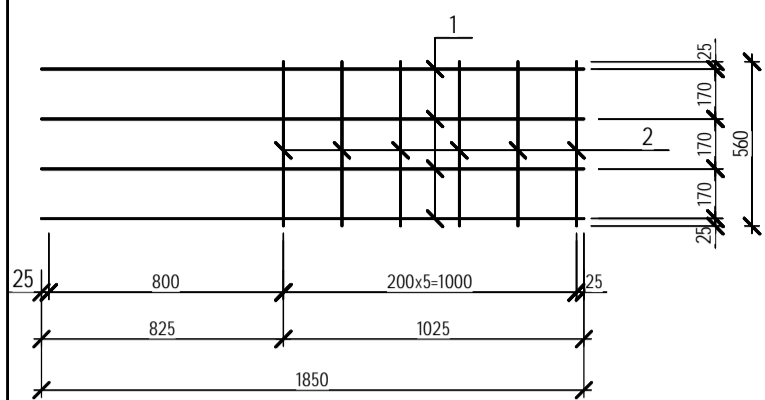
1. Данный лист смотри совместно с листами КР-6,8,9,12
2. Бетонные блоки стен подвала укладываются по монолитному растверку. Монтаж фундаментных блоков выполнить на цементном растворе М100 (по ГОСТ 28013-98) с обязательной перевязкой вертикальных швов не менее 300мм. Швы тщательно заполнять раствором с последующей расшивкой с наружной и внутренней сторон.
3. Заделки в бетонных стенах выполнить кирпичем КР-Р-ПО 250x120x65/1 НФ/150/2.0/50/ГОСТ 530-2012 с последующим оштукатуриванием цементно-песчаным раствором М100.
4. Поверхность заглубленных частей здания, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Отверстия в стенах до 600мм перекрыть арматурой диам. 10 АIII с шагом 100мм с заделкой в стены на 250мм. После монтажа инженерных сетей отверстия заделать бетоном кл. В7.5.
6. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм
7. В местах устройства поливочного крана отмостку уширить до 1.2м.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано

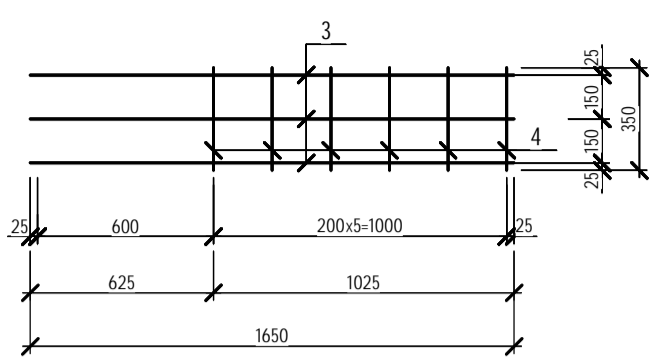
					<b>22-1073-КР</b>				
					Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Коллч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Очередь II. Блок I</b>	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бакавикова						п	10	
Н. отдела	Хадеева								
ГИП	Ларионов								
Проверил	Ларионов					Сечения 1-1-:8-8 по фундаментам для блока в осях 1-:23	МУП "НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" Р		
Н. контроль	Гамбарова						Формат А2		



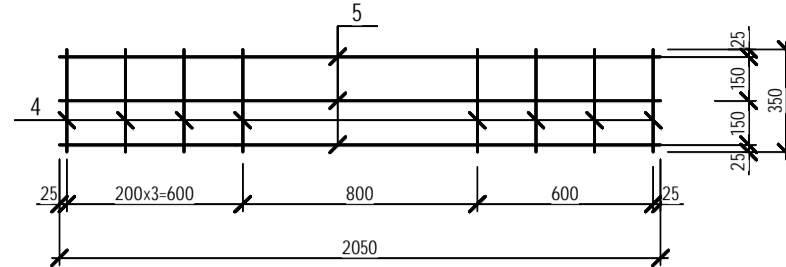
Сетка Цу-1



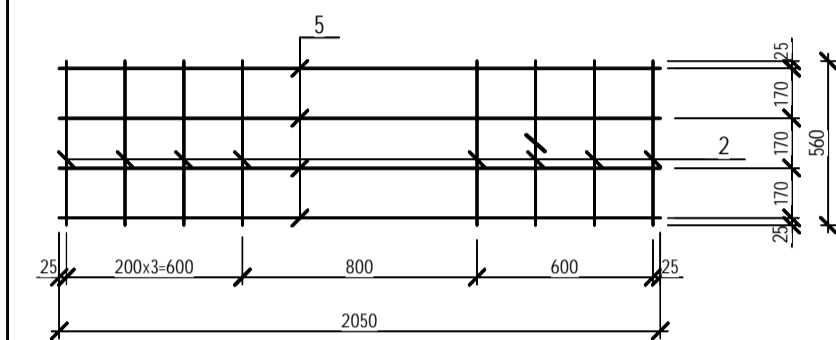
Сетка Цу-2



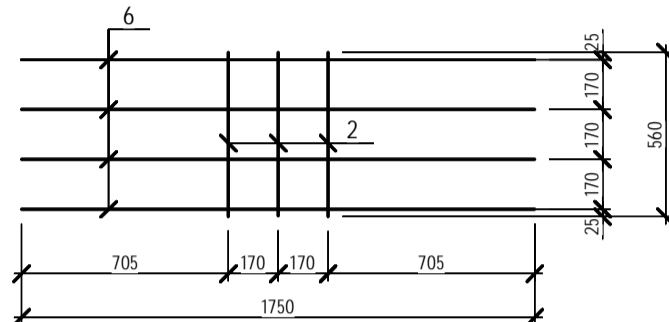
Сетка Цу-3



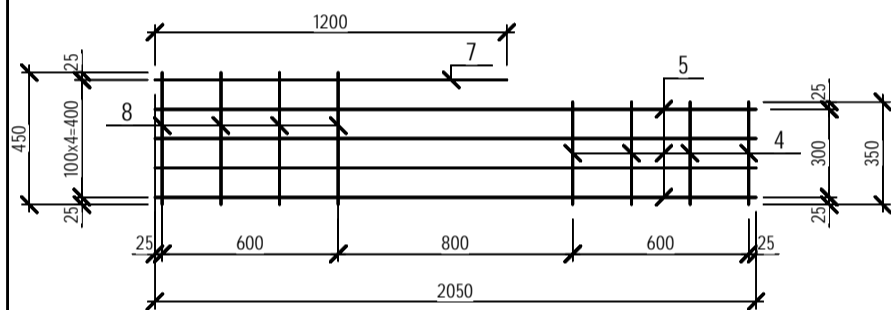
Сетка Цу-4



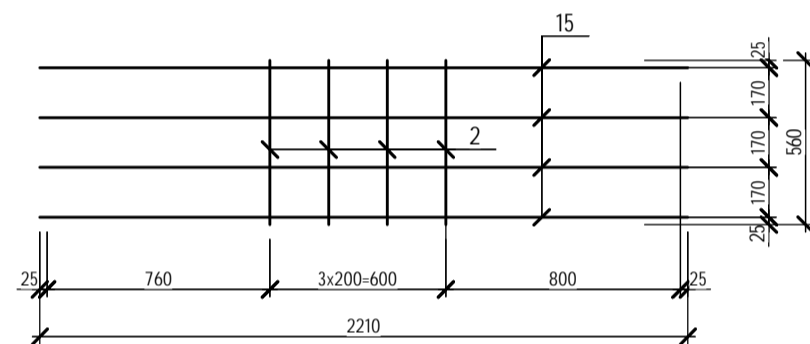
Сетка Цу-5



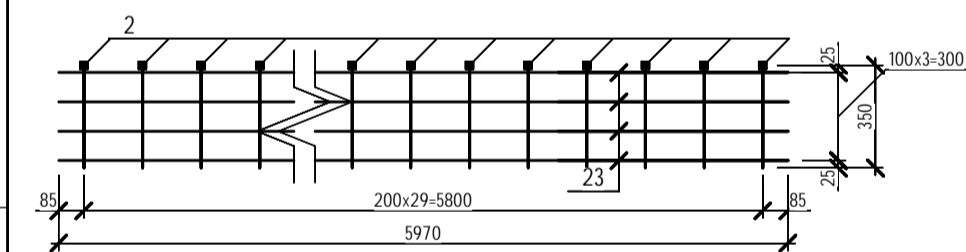
Сетка Цу-6



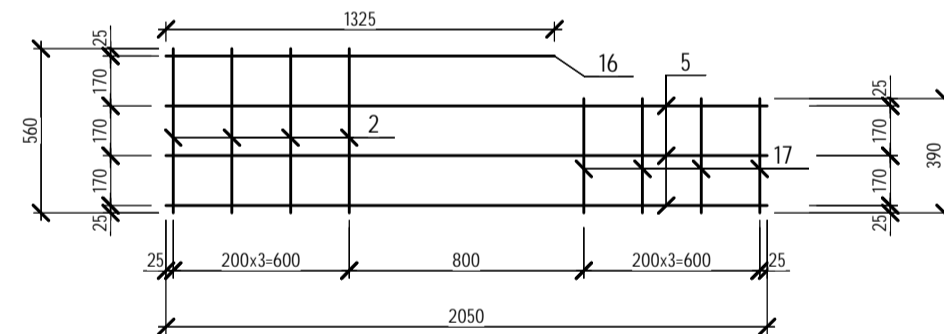
Сетка Цу-9



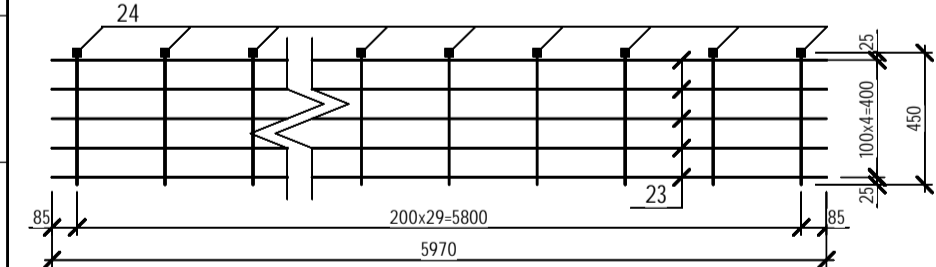
Сетка Цу-15



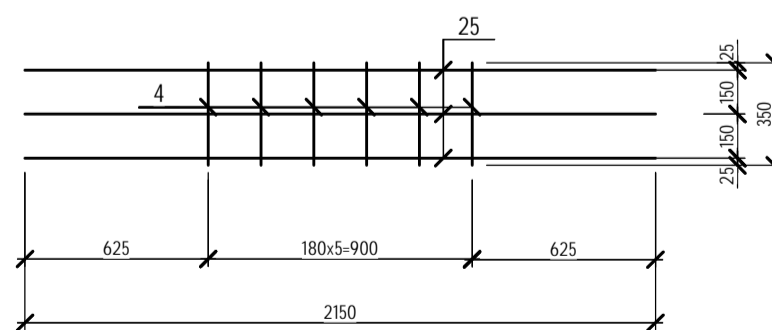
Сетка Цу-10



Сетка Цу-16



Сетка Цу-5 \*



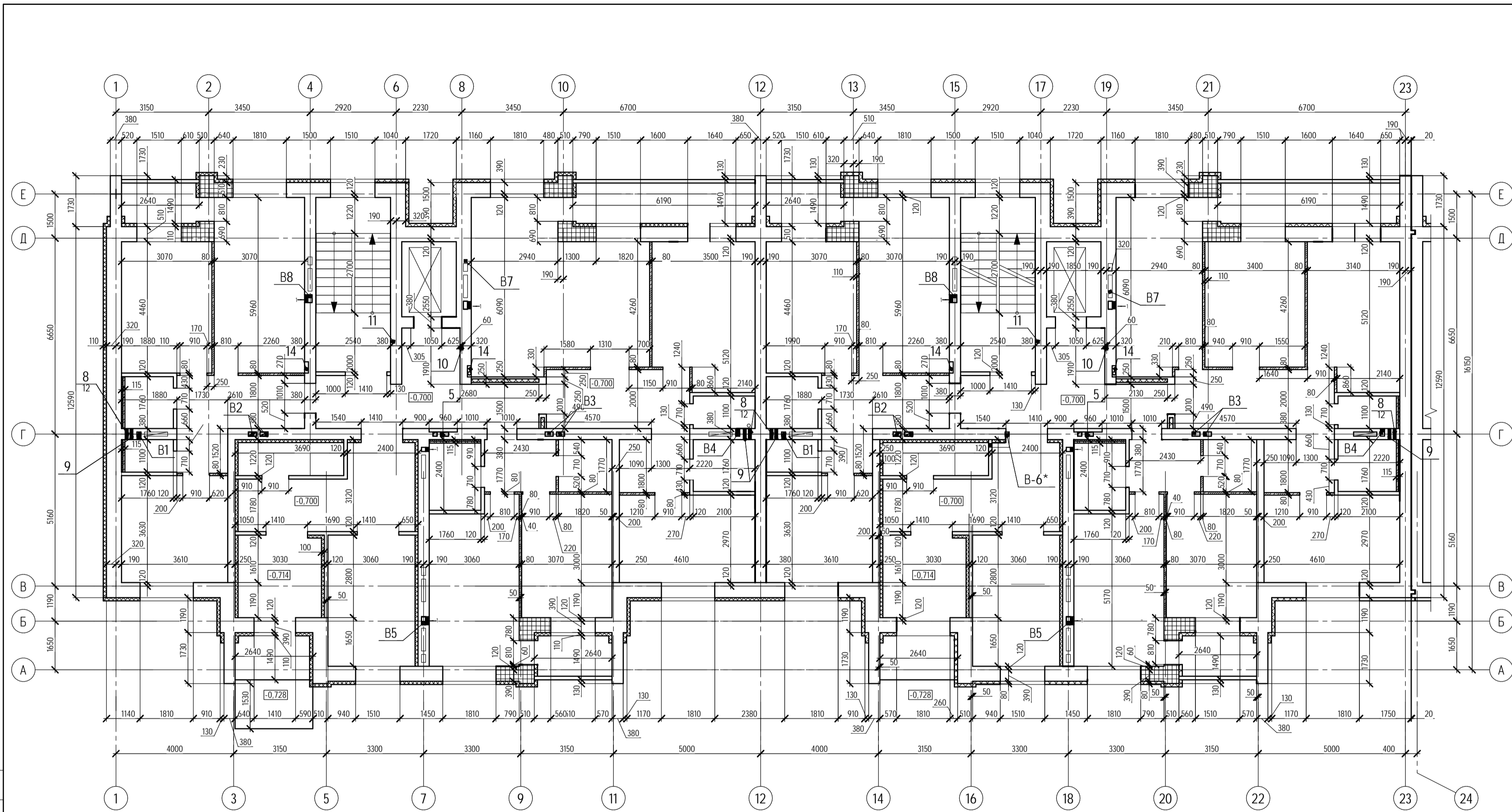
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед. кз	Прим.
<b>Сетка Цу-1</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=1850мм	4	0,73	2,92
2	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=560мм	6	0,22	1,32
<b>Сетка Цу-2</b>					
				2,79	
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=1650мм	3	0,65	1,95
4	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=350мм	6	0,14	0,84
<b>Сетка Цу-3</b>					
				3,54	
5	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=2050мм	3	0,81	2,42
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=350мм	8	0,14	1,12
<b>Сетка Цу-4</b>					
				5,0	
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=2050мм	4	0,81	3,24
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=560мм	8	0,22	1,76
<b>Сетка Цу-5</b>					
				3,42	
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=1750мм	4	0,69	2,76
2	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=560мм	3	0,22	0,66
<b>Сетка Цу-6</b>					
				4,99	
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=2050мм	4	0,81	3,24
4	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=350мм	4	0,14	0,56
7	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=1200мм	1	0,47	
8	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=450мм	4	0,18	0,72
<b>Сетка Цу-9</b>					
				4,37	
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=560мм	4	0,22	0,88
15	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=2210мм	4	0,87	3,49
<b>Сетка Цу-15</b>					
				13,64	
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=350мм	30	0,14	4,2
23	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=5970мм	4	2,36	9,44
<b>Сетка Цу-16</b>					
				15,4	17,5
23	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=5970мм	5	2,36	11,8
24	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 8A240, L=480мм	30	0,19	5,7
<b>Сетка Цу-5*</b>					
				3,39	
5	-----//-----	Арматура $\phi$ 8A240, L=2050мм	3	0,85	2,55
4	ГОСТ 5781-82 (2005)	Арматура $\phi$ 8A240, L=350мм	6	0,14	0,84

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

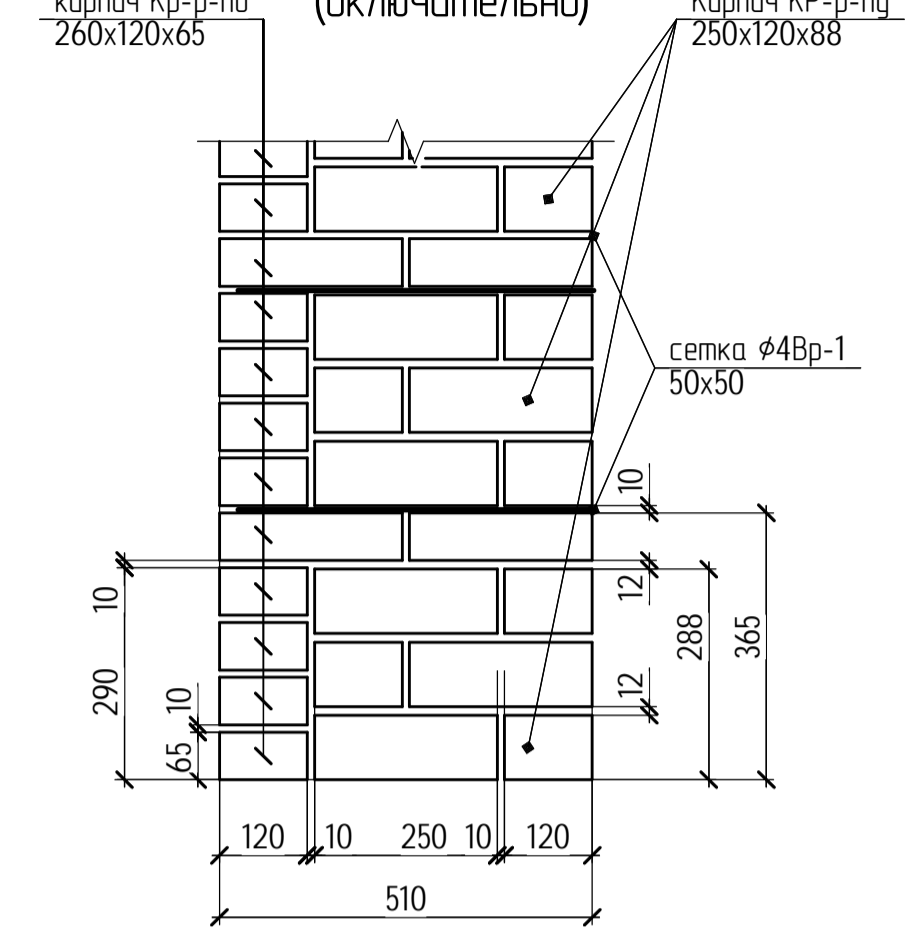
<b>22-1073-КР</b>					
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бакавикова				
Н. отдела	Хадеева				
ГИП	Ларионов				
Проверил	Ларионов				
Н. контроль	Гамбарова				
<b>Блок I. Блок II.</b>				Стация	Лист
				п	13
Сетки Цу-1-:-Цу-6, Цу-9, Цу-10, Цу-15 Цу-16 для армирования цоколя				МУП "НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" Р	
Формат А2					







Фрагмент армирования наружной стены с 3 по 4 этаж (включительно)



Фрагмент армирования наружной стены с 5 по 8 этаж (включительно)

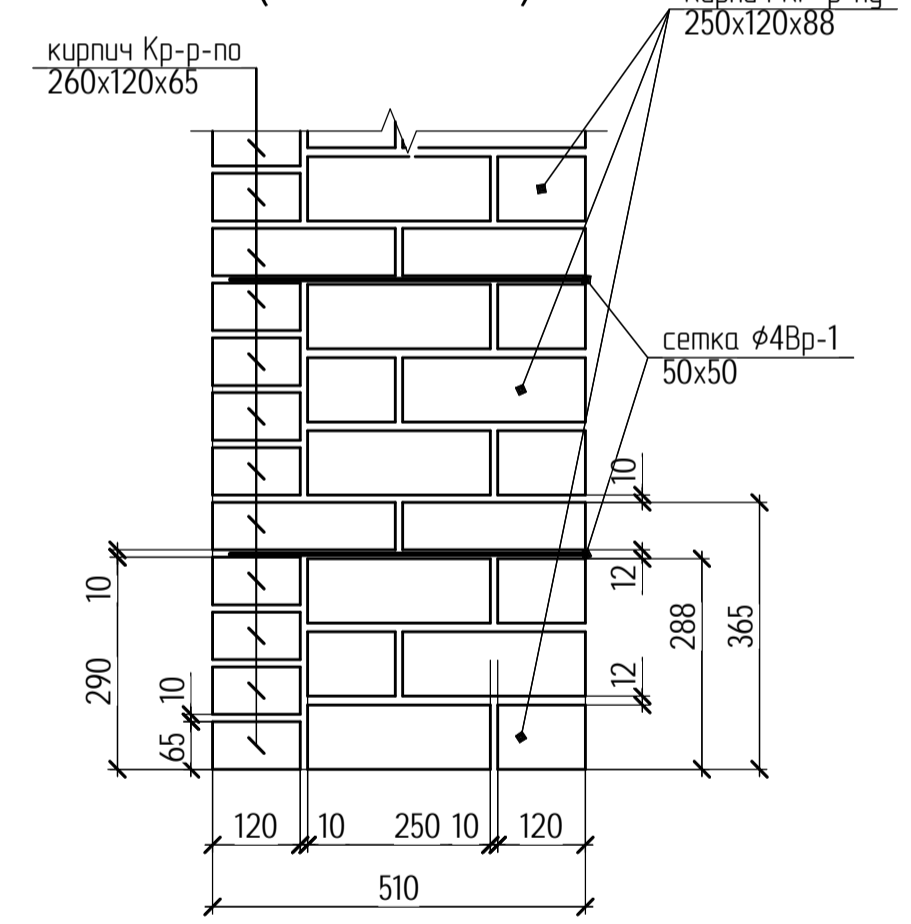


Таблица марок материалов стен

Этажи	наружная несущая и самонесущая стены				Примечание
	1,2	3,4	5, 6, 7	8, 9	
Кирпич керамический (ГОСТ 530-2012)	КР-р-пц 250x120x65 1НФ/150/2.0/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/150/1.4/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/100/1.4/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/75/1.4/35	
Раствор цем.-песчаный	100	100	100	50	
армирование протектор и стен	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 4 ряда кладки		
	пилоны лоджий	пилоны лоджий			Ограждение лоджий
Этажи	1,2	3,4	5, 6, 7	8, 9	
Кирпич керамический (ГОСТ 530-2012)	КР-р-пц 250x120x65 1НФ/150/2.0/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/150/1.4/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/100/1.4/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/75/1.4/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/100/1.4/35
Раствор цем.-песчаный	100	100	100	50	50
армирование протектор и стен	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 4 ряда кладки		
		внутренние несущие и самонесущие стены			Перегородки
Этажи	1,2	3,4	5, 6, 7	8, 9	1-9
Кирпич керамический (ГОСТ 530-2012)	КР-р-пц 250x120x65 1НФ/150/2.0/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/150/1.4/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/100/1.4/35	КР-р-пц 250x120x88 1,4НФ/75/1.4/35	КР-р-пц 250x120x65 1НФ/75/2.0/35
Раствор цем.-песчаный	100	100	100	50	50
армирование протектор и стен	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 4 ряда кладки		см. прим.
	Вентканалы	Вентканалы			
Этажи	1,2	3,4	5, 6, 7	8, 9	
Кирпич керамический (ГОСТ 530-2012)	КР-р-пц 250x120x65 1НФ/150/2.0/35	КР-р-пц 250x120x65 1НФ/150/2.0/35	КР-р-пц 250x120x65 1НФ/100/2.0/35	КР-р-пц 250x120x65 1НФ/75/2.0/35	
Раствор цем.-песчаный	100	100	100	50	
армирование протектор и стен	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из #4Вр-1 через 4 ряда кладки		
		дополнит. армирование по схеме л.л.-			

- Отметка чистого пола 1-го этажа здания в осях 1-23 (2 очередь) соответствует абсолютной отметке 87.50 (-0.700).
- За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа здания в осях 24-46 (1 очередь), соответствующая абсолютной отметке 88.20 по генплану.
- Данный лист смотри совместно с л.л. 4,10,11,15,16,17; АР.
- При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" ч.1, 2
- Наружная стена - многослойная, толщиной 620 (490) мм, следующего состава: наружный слой - тонкослойная штукатурка по системе "Segezi", слой утеплителя - плиты пенополистирольные ППС с  $\gamma=16$  кг/м<sup>3</sup>(ГОСТ 15588-2014) толщиной 110 мм с коэффициентом теплопроводности - 0,038 Вт/м<sup>2</sup>С и плиты минераловатные "ТЕХНОФАС" с  $\gamma=139-159$  кг/м<sup>3</sup>(ТУ 5762-010-74182181-2012), толщиной 110 мм; несущий слой - кирпичная кладка толщиной 510 мм из керамического кирпича ГОСТ 530-2012 пластического прессования (см.таблицу материалов).
- Заштукатуренные участки стен армировать сеткой из проволоки #5Вр-1 с ячейкой 50x50 мм через 2 ряда кладки (с 1 по 2 этаж включительно)
- Для соединения кирпичных перегородок с основной стеной оставлять выпуски в полкирпича из основной кладки
- Перегородки толщ. 65 мм армировать 2Ф4Вр1 через 3 ряда кладки.
- Крепление перегородок к плитам перекрытия выполнять по типу деталей 1, 19, 21 по серии 2.230-1, в.5.
- Кирпичное ограждение лоджий армируется сетками типа СП2 через два ряда кладки, сетки заводятся в стены на 250 мм с каждой стороны (л. 19).
- Внутренние стены с вентканалами выложить из полнотелого кирпича согласно л. л.17-19.
- Для крепления оконных и дверных блоков применять анкерные болты min по 2 штуки с каждой стороны.
- Подоконную кладку армировать 2-мя рядами сеток из арматуры Ф4 Вр1 50x50 по ширине несущего слоя стены (510мм), сетки заводятся за грань оконного проема на величину 510 мм
- Расход на 1 дефшоб:
  - Шнур Вилатерм#30 ТУ 2291-009-0399419-2006 - 60мм.
  - Плиты из минваты на синтетич. связующим марки "ТЕХНОФАС" ТУ 5762-010-74182181-2012, толщиной 50 мм,  $\gamma=139-159$  кг/м<sup>3</sup> - 1.05м.

Согласовано

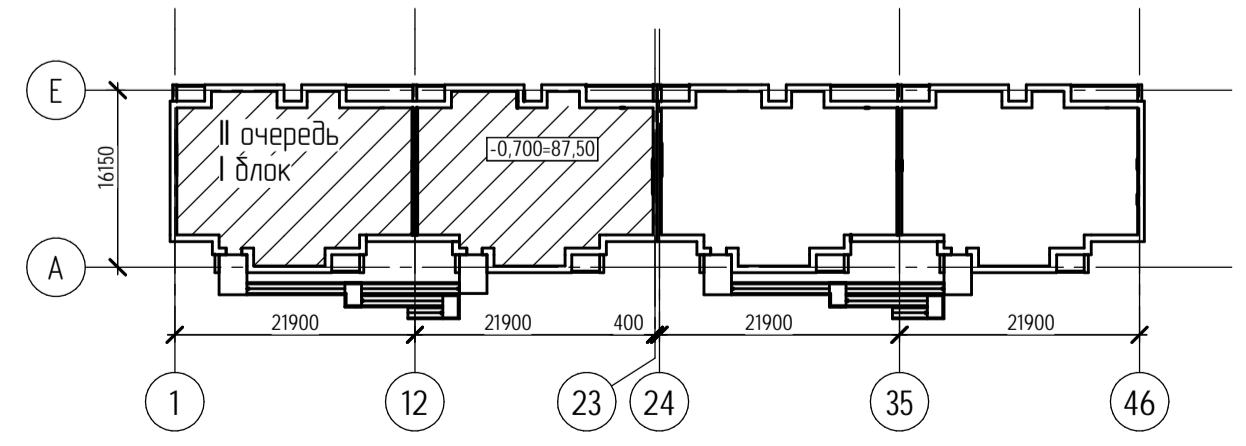
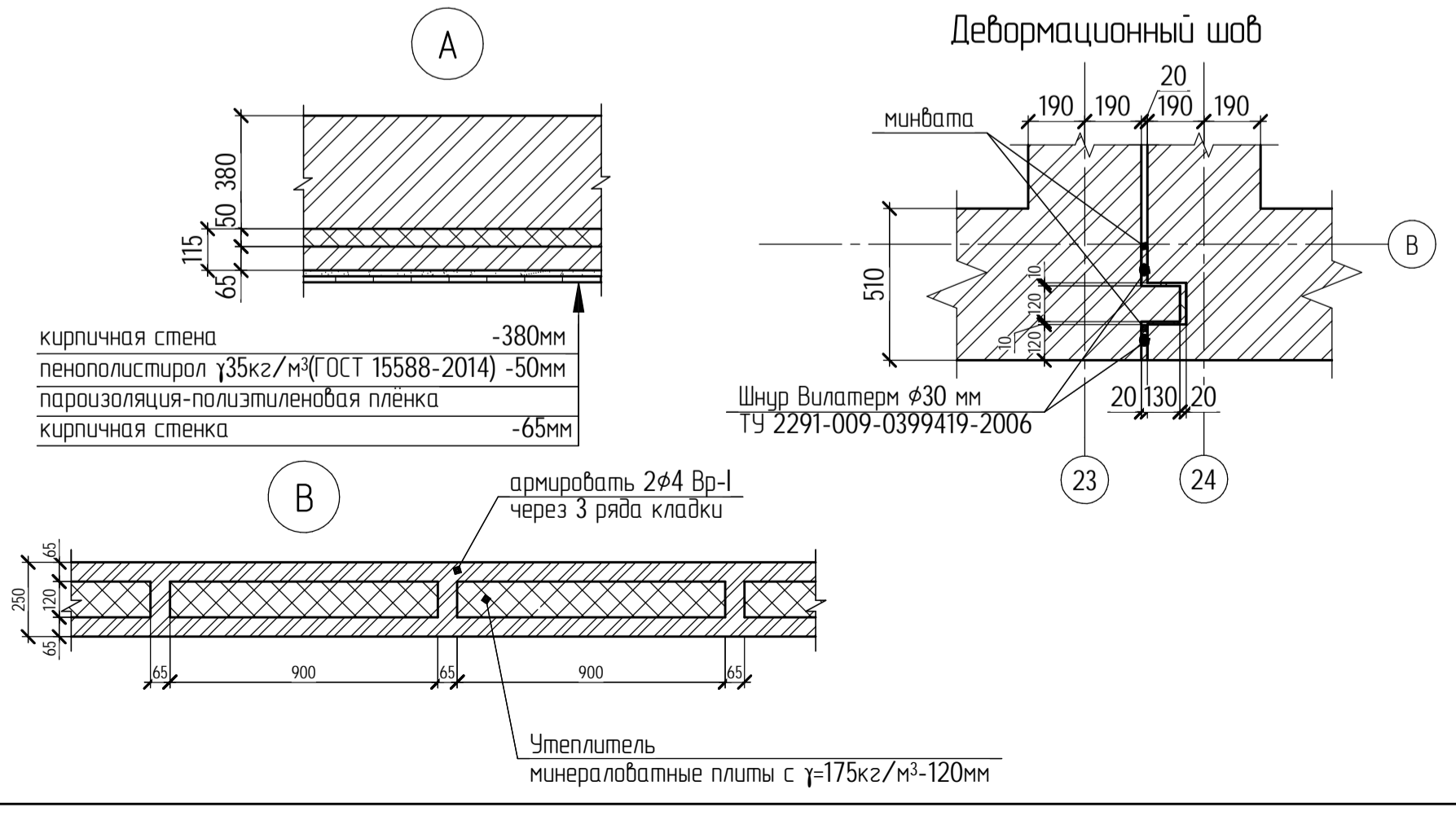
Взак. инв. №

Подп. и дата

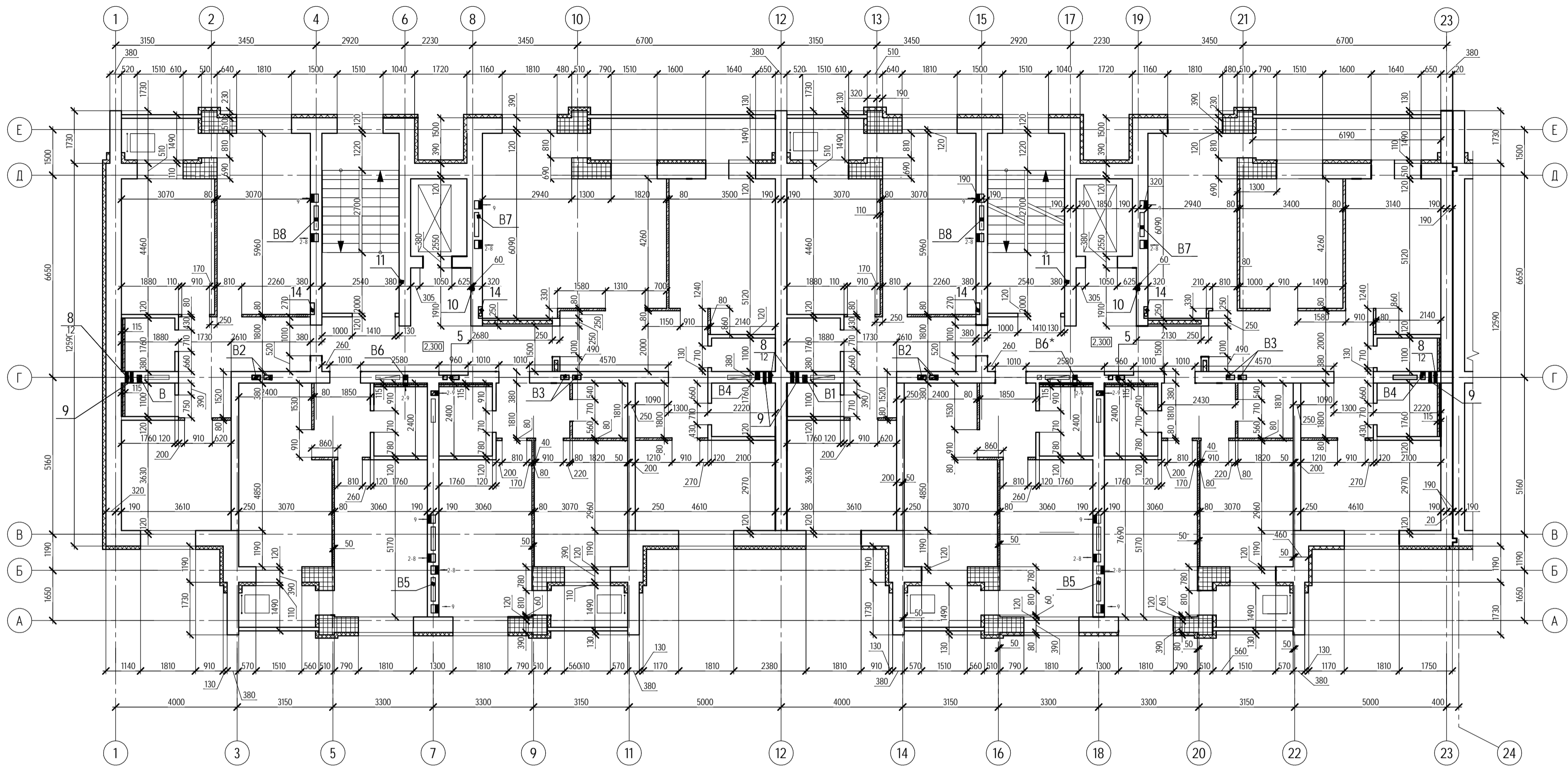
Инв. № подл.

Условные обозначения:

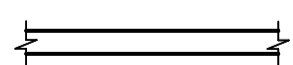
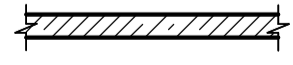
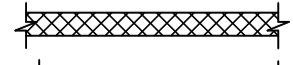

- кирпичные стены и перегородки
- гипсовые перегородки
- утеплитель
- дополнительно армируемые участки стены



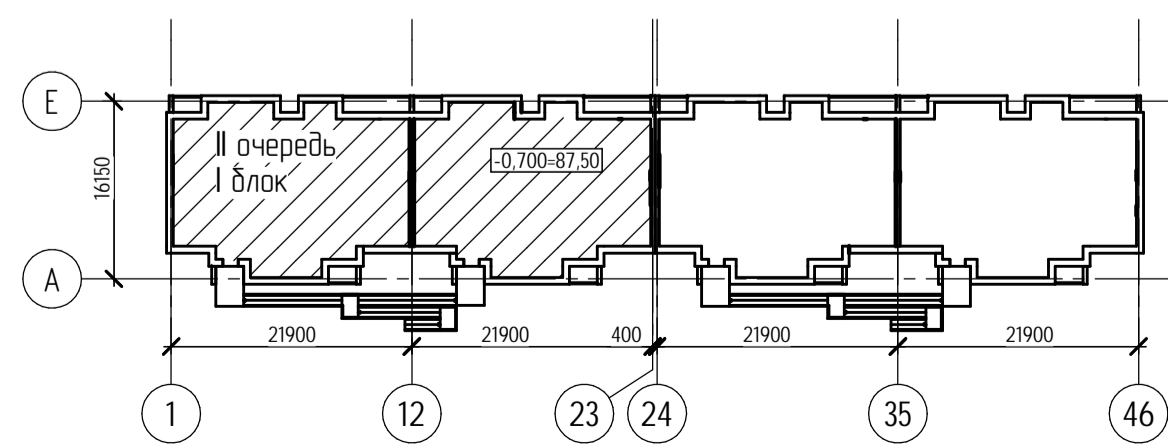
					<b>22-1073-КР</b>				
					Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Колуч.	Лист	№рдк.	Подп.	Дата	<b>Очередь II. Блок I</b>	Стadia	Лист	Листов
Разработал	Баконькова						п	16	
Н. отдела	Хадеева					Кладочный план 1-го этажа в осях 1-:-23	МУП "НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ		
ГИП	Ларионов						Формат А3.3		
Проверил	Ларионов								
Н. контроль	Гамдарова								



Условные обозначения:

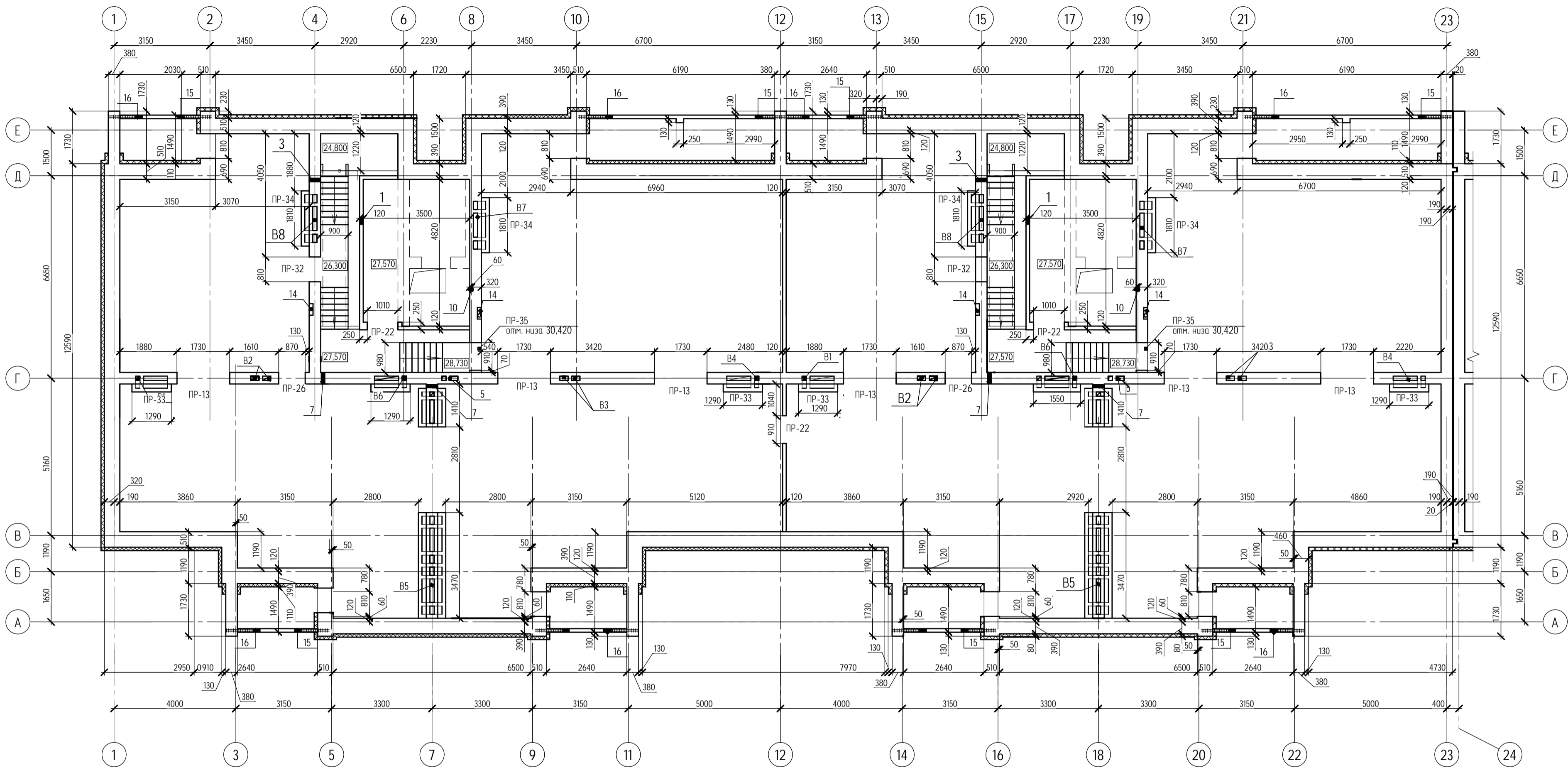
-  -кирпичные стены и перегородки
-  -гипсовые перегородки
-  -утеплитель
-  -дополнительно армируемые участки стены

1 Данный лист см. совместно с л.

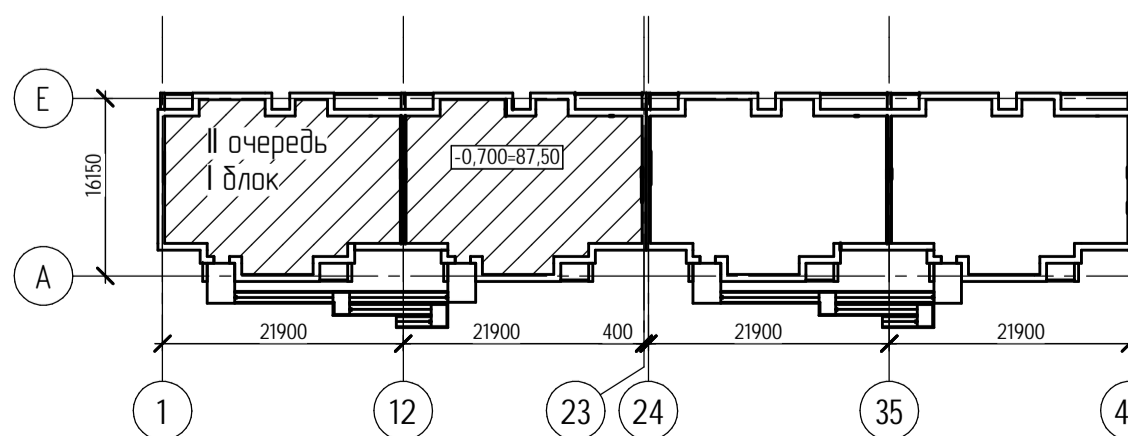


					<b>22-1073-КР</b>				
					Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Очередь II. Блок I</b>	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бакавикова						п	17	
Н. отдела	Хадеева								
ГИП	Ларионов								
Проверил	Ларионов					Кладочный план типового этажа в осях 1-:-23	МУП		
Н. контроль	Гамбарова						"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ		
							Формат А2		

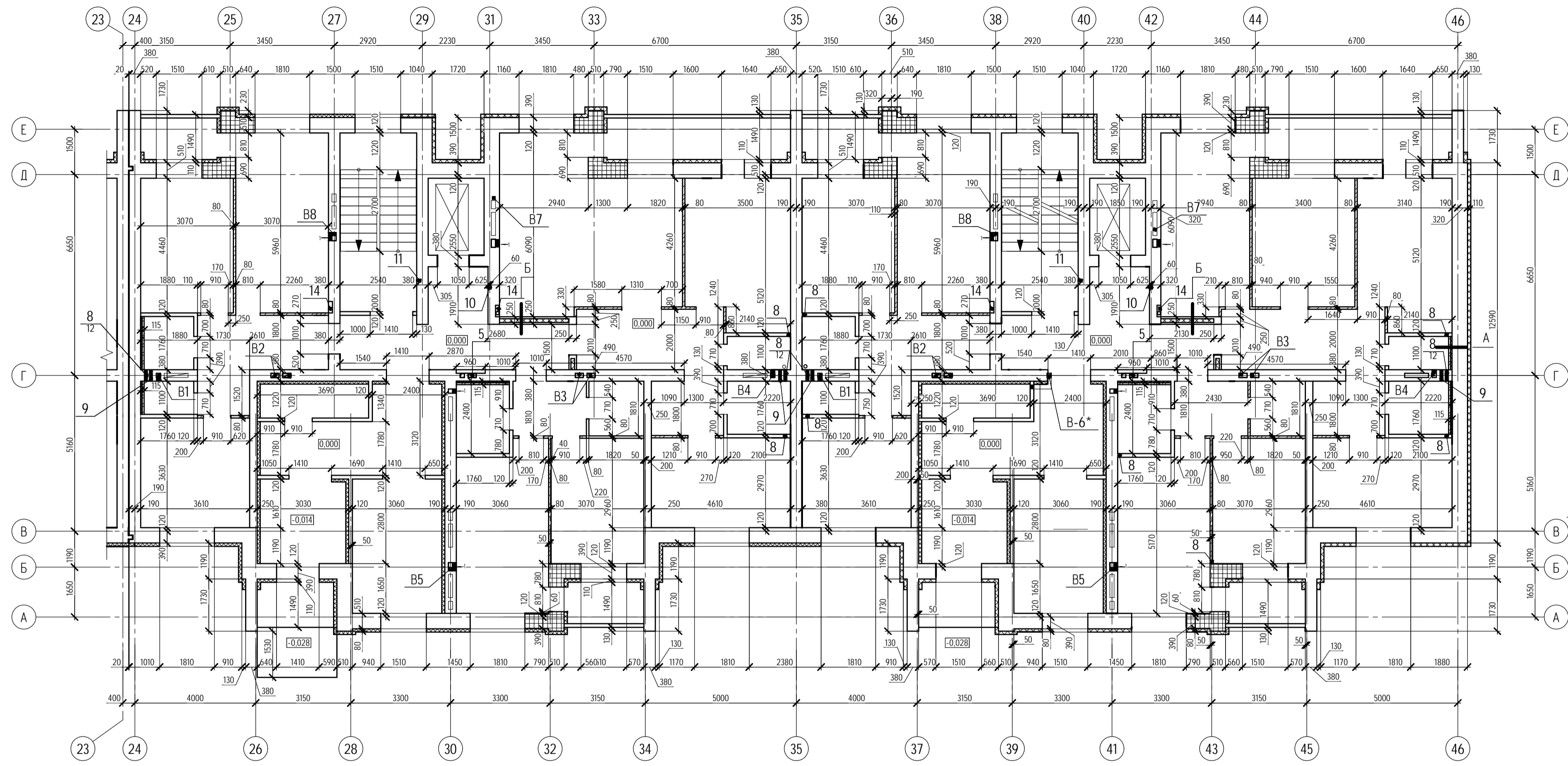
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано



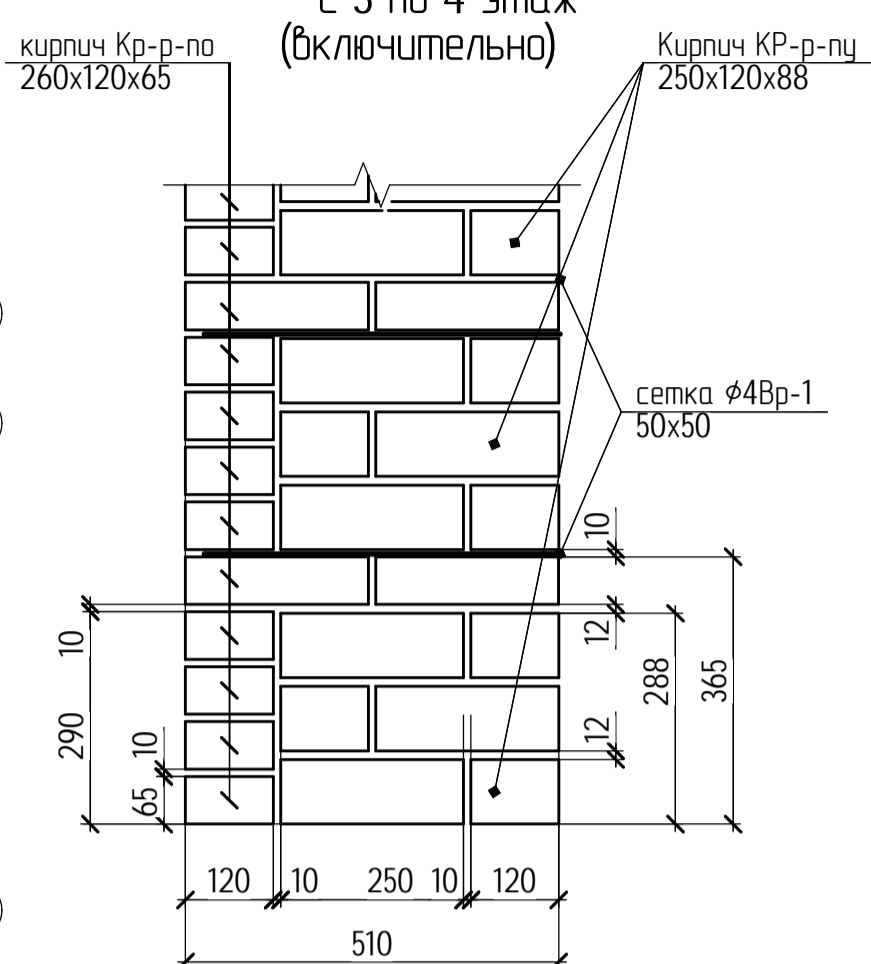
- 1 Данный лист см. совместно с л.л.15,16.
- 2 Кладку лестничной клетки выше отм.26.200 выполнить под расшивку швов
- 3 В местах сопряжения перегородок  $t=120$ мм с пилонами лоджий установить соединительные сетки с ячейкой 50x50 из  $\phi 4$ Вр-1 ГОСТ 6727-80 через 2 ряда кладки с заведением в кладку стен на 380мм, в кладку перегородок на 500мм. Общий расход сетки 57.6 кг
- 4 4.Отверстия 15,16 заделать пустотелым кирпичом на ребро заподлицо с фасадом.



22-1073-КР					
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бакавикова				
Н. отдела	Хадеева				
ГИП	Ларионов				
Проберил	Ларионов				
Н. контроль	Гамбарова				
Очередь II. Блок I			Стадия	Лист	Листов
Кладочный план чердака в осях 1:-:23			п	18	
			МУП "НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ		



Фрагмент армирования наружной стены с 3 по 4 этаж (включительно)



Фрагмент армирования наружной стены с 5 по 8 этаж (включительно)

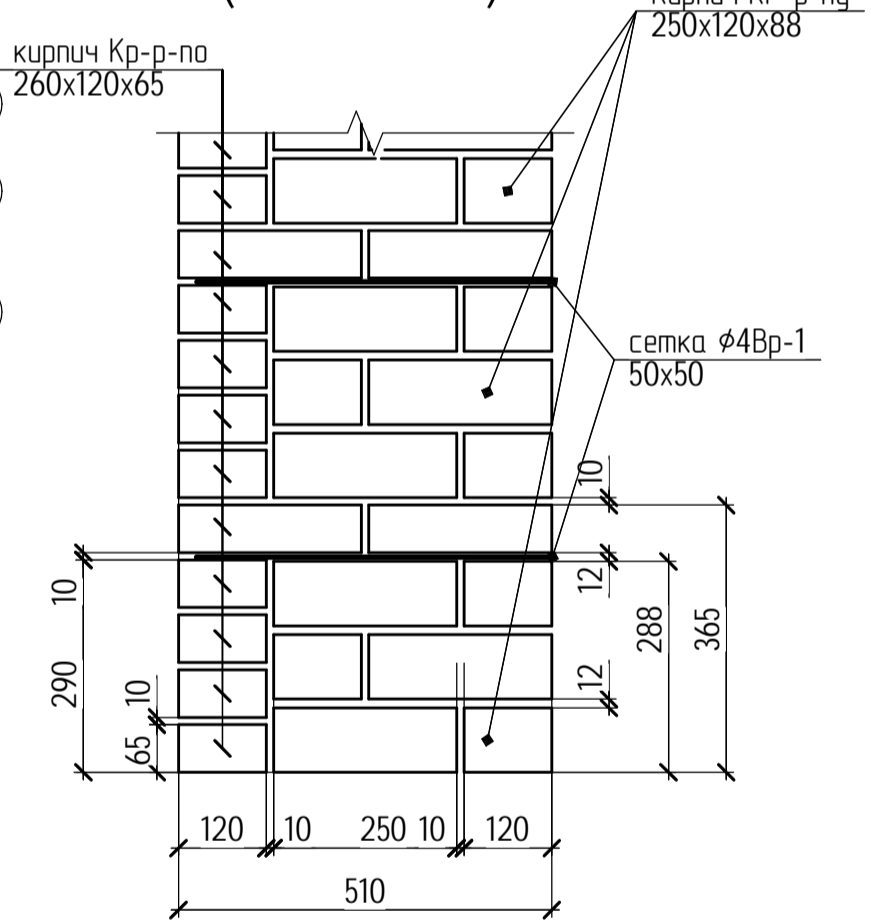
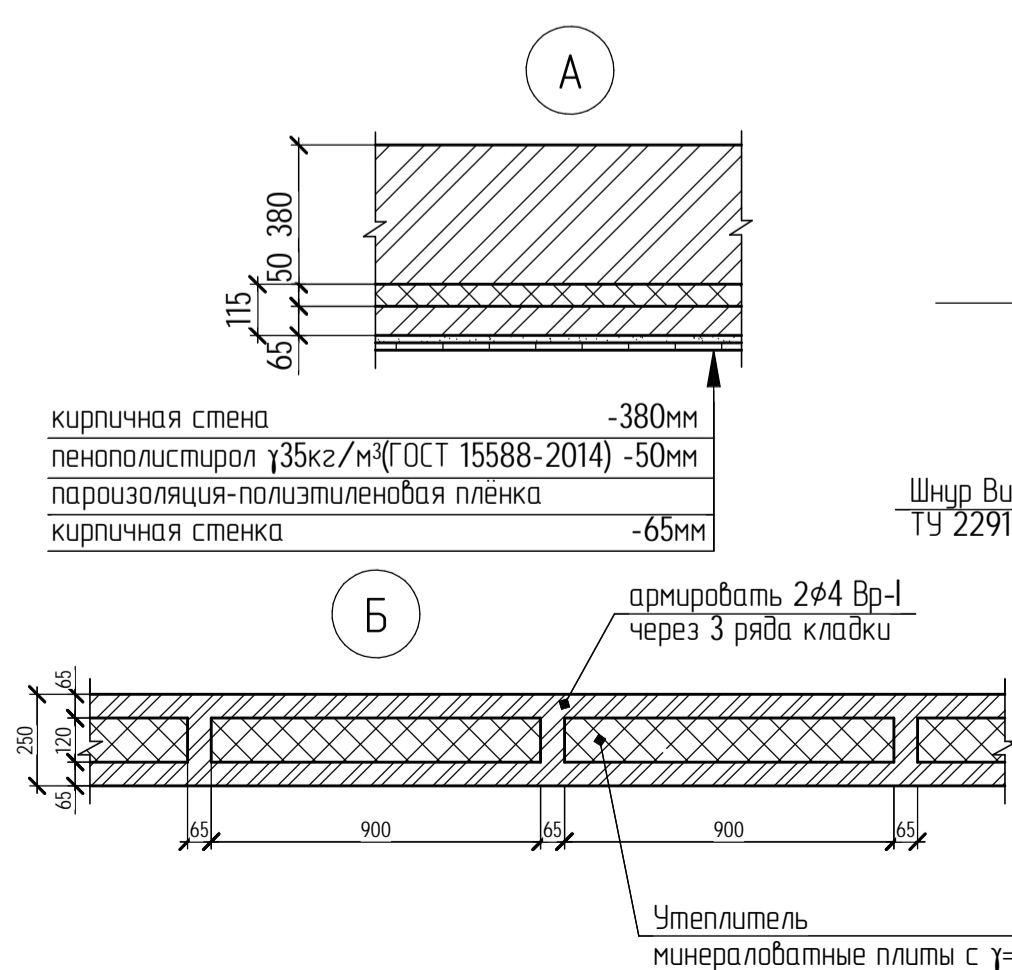
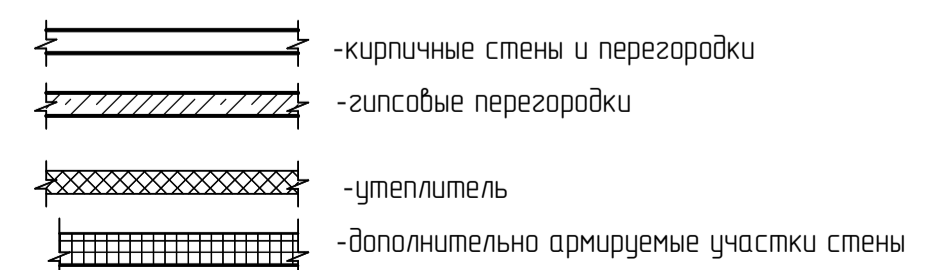


Таблица марок материалов стен

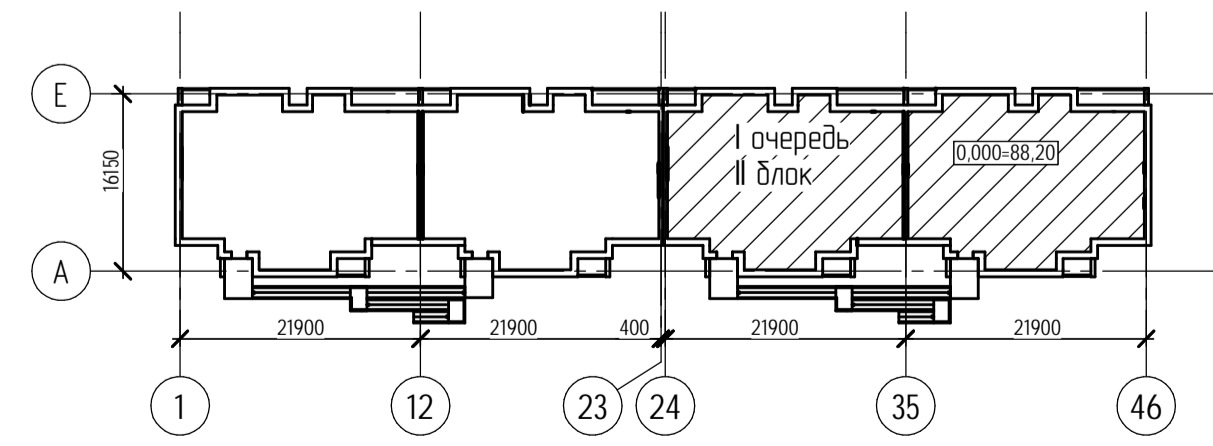
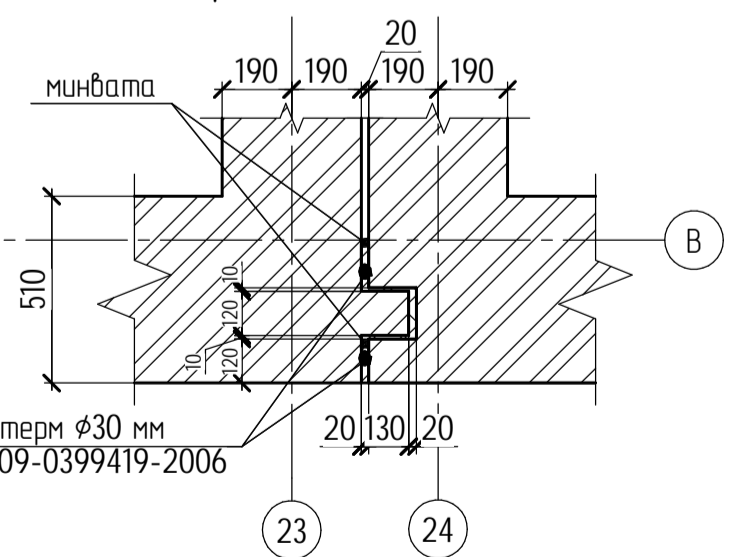
Этажи	наружная несущая и самонесущая стены				Примечание
	1,2	3,4	5, 6, 7	8, 9	
Кирпич керамический (ГОСТ 530-2012)	КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/150/2.0/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/150/1.4/35 КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/150/2.0/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/100/1.4/35 КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/100/2.0/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/75/1.4/35 КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/75/2.0/35	
Раствор цементно-песчаный	100	100	100	50	
армирование прасектой и стен	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 4 ряда кладки		
Пилоны лоджий		Пилоны лоджий		Ограждение лоджий	
Этажи	1,2	3,4	5, 6, 7	8, 9	
Кирпич керамический (ГОСТ 530-2012)	КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/150/2.0/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/150/1.4/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/100/1.4/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/75/1.4/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/100/1.4/35
Раствор цементно-песчаный	100	100	100	50	50
армирование прасектой и стен	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 4 ряда кладки		
Внутренние несущие и самонесущие стены		Внутренние несущие и самонесущие стены		Перегородки	
Этажи	1,2	3,4	5, 6, 7	8, 9	1-9
Кирпич керамический (ГОСТ 530-2012)	КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/150/2.0/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/150/1.4/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/100/1.4/35	КР-р-п-пц 250x120x88 1,4нФ/75/1.4/35	КР-р-п-пц 250x120x65 1нФ/75/2.0/35
Раствор цементно-песчаный	100	100	100	50	50
армирование прасектой и стен	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 4 ряда кладки		см. прим.
Вентканалы		Вентканалы			
Этажи	1,2	3,4	5, 6, 7	8, 9	
Кирпич керамический (ГОСТ 530-2012)	КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/150/2.0/35	КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/150/2.0/35	КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/100/2.0/35	КР-р-п-по 250x120x65 1нФ/75/2.0/35	
Раствор цементно-песчаный	100	100	100	50	
армирование прасектой и стен	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 3 ряда кладки	сетка 50x50 из 4Вр-1 через 4 ряда кладки		дополнит. армирование по схеме л.л.-

- За отм. 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа здания в осях 24-46 (1 очередь), соответствующая абсолютной отметке 88.20 по генплану.
- Данный лист смотри совместно с л.л. 4,10,11,15,16,17; АР.
- При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП12-03-2001, СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" ч.1, 2
- Наружная стена - многослойная, толщиной 620 (490) мм, следующего состава: наружный слой - тонкослойная штукатурка по системе "Ceresit", слой утеплителя - плиты пенополистирольные ППС с  $\gamma=16$  кг/м<sup>3</sup>(ГОСТ 15588-2014) толщиной 110 мм с коэффициентом теплопроводности - 0,038 Вт/м<sup>2</sup>С и плиты минераловатные "ТЕХНОФАС" с  $\gamma=139-159$  кг/м<sup>3</sup>(ТУ 5762-010-74182181-2012), толщиной 110 мм; несущий слой - кирпичная кладка толщиной 510 (380)мм из керамического кирпича ГОСТ530-2012 (пластического прессования (см.таблицу материалов)).
- Защитированные участки стен армировать сеткой из проволоки  $\phi 5Вр-1$  с ячейкой 50x50 мм через 2 ряда кладки (с 1 по 2 этаж включительно)
- Для соединения кирпичных перегородок с основной стеной оставлять выпуски в полкирпича из основной кладки
- Перегородки толщ. 65 мм армировать 2 $\phi 4Вр-1$  через 3 ряда кладки.
- Крепление перегородок к плитам перекрытия выполнять по типу деталей 1, 19, 21 по серии 2.230-1, б.5.
- Кирпичное ограждение лоджий армируется сетками типа СП2 через два ряда кладки, сетки заводятся в стены на 250 мм с каждой стороны (л. 19).
- Внутренние стены с вентканалами выложить из полнотелого кирпича согласно л.л.17-19.
- Для крепления оконных и дверных блоков применять анкерные болты тпн по 2 штуки с каждой стороны.
- Подоконную кладку армировать 2-мя рядами сеток из арматуры Ф4 Вр1 50x50 по ширине несущего слоя стены (510мм), сетки заводят за грань оконного проема на величину 510 мм
- Расход на 1 дефшоб:
  - Шнур Вилатерм $\phi 30$  ТУ 2291-009-0399419-2006 - 60мм,
  - Плиты из мин.ваты на синтетич. связующим марки "ТЕХНОФАС" ТУ 5762-010-74182181-2012, толщиной 50 мм,  $\gamma=139-159$ кг/м<sup>3</sup> -1.05м.

Условные обозначения:

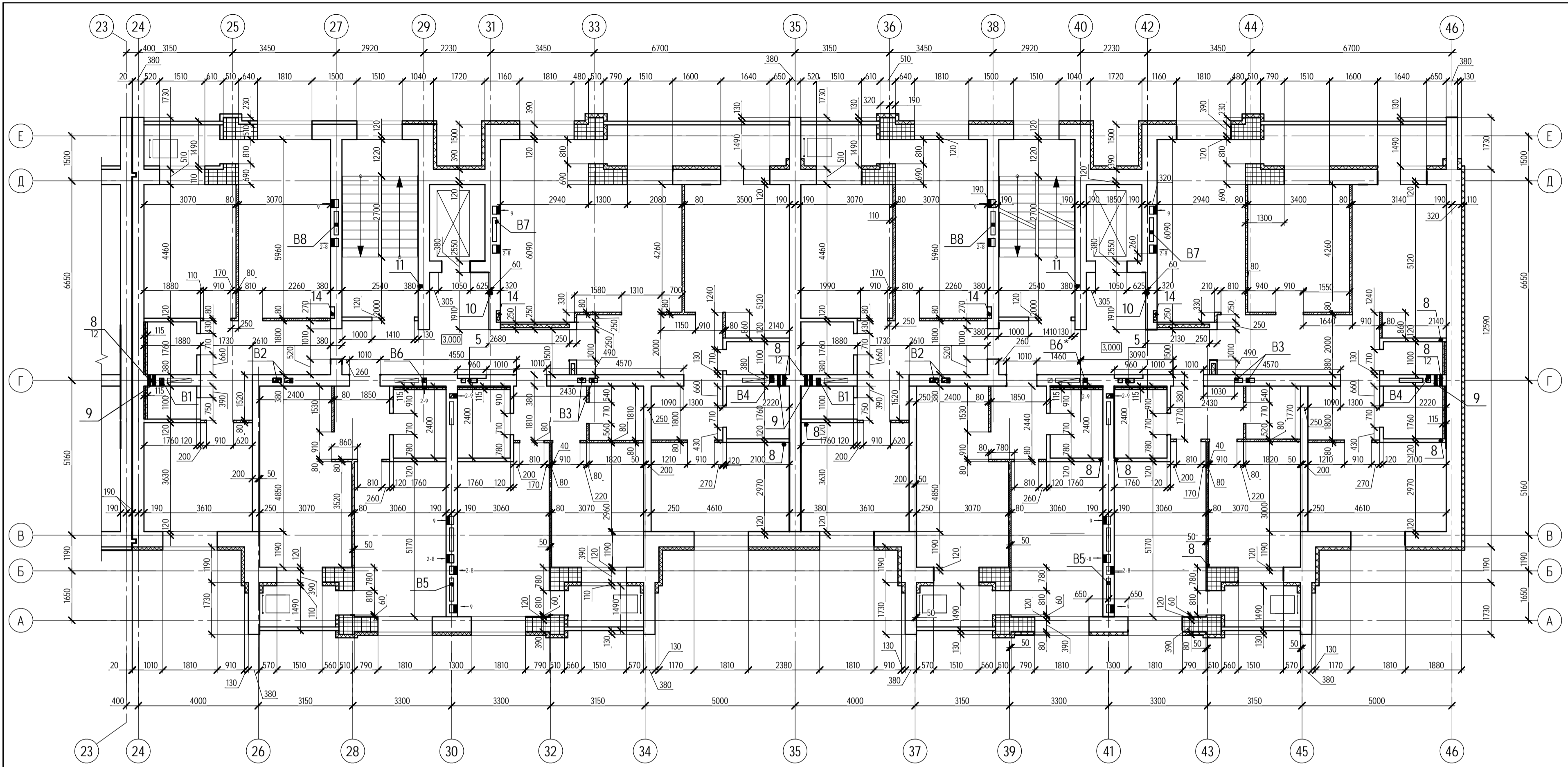


Деформационный шов



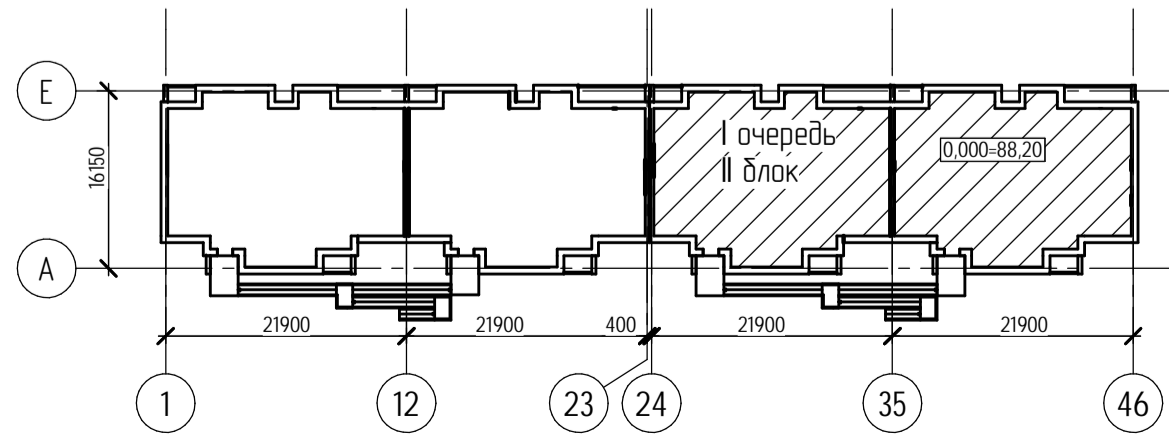
22-1073-КР			
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.			
Изм. Колуч	Лист №зак	Подп.	Дата
Разработал Н. отдела	Бакобикова Хайеба		
ГИП	Ларионов		
Проверил	Ларионов		
Н. контроль	Гамбарова		
Очередь I. Блок II		Табля	Лист
Кладочный план		п	19
1-го этажа в осях 24-46		МУП	
		"НЕФТЕКАМСКСТРОЙАКАЗЧИК" РБ	
Формат А3x3			

Согласовано  
Взам. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № подл.



Условные обозначения:

- кирпичные стены и перегородки
- гипсовые перегородки
- утеплитель
- дополнительно армируемые участки стены



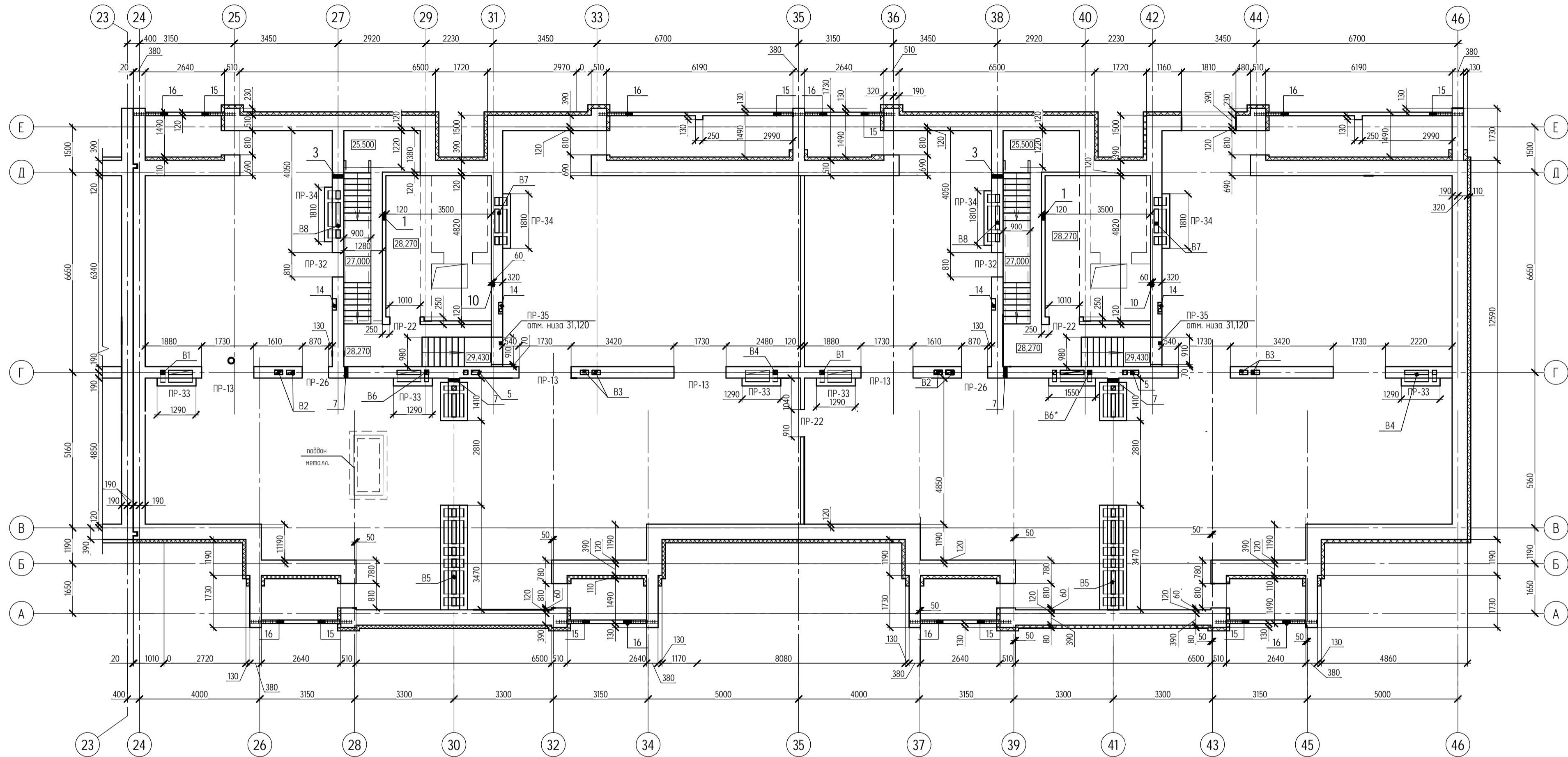
1 Данный лист см. совместно с л.

					<b>22-1073-КР</b>		
					Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. 1 и 2 очереди.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Очередь I. Блок II</b>	
Разработал	Бакавикова					Стадия	Лист
Н. отдела	Хаидева					п	20
ГИП	Ларионов					МУП	
Проверил	Ларионов					"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ	
Н. контроль	Гамбарова					Формат А2	

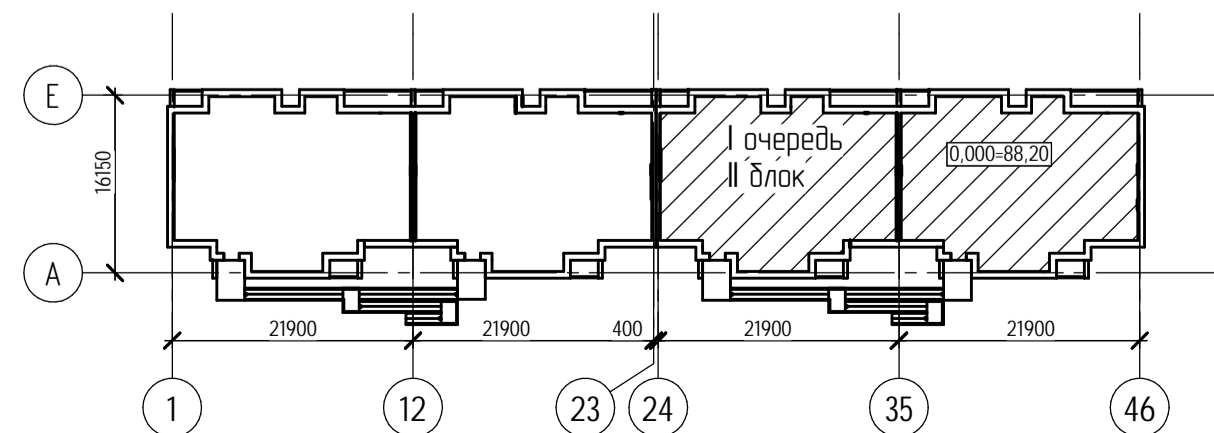
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



# План чердака



- 1 Данный лист см. совместно с л.л.15,16.
- 2 Кладку лестничной клетки выше отм.26.200 выполнить под расшивку швов
- 3 В местах сопряжения перегородок  $m=120$ мм с пилонами лоджий установить соединительные сетки с ячейкой 50x50 из  $\phi 4$  Вр-1 ГОСТ 6727-80 через 2 ряда кладки с заведением в кладку стен на 380мм, в кладку перегородок на 500мм.
- 4 Общий расход сетки 57.6 кг
- 5 Отверстия 15,16 заделать пустотелым кирпичом на ребро заподлицо с фасадом.



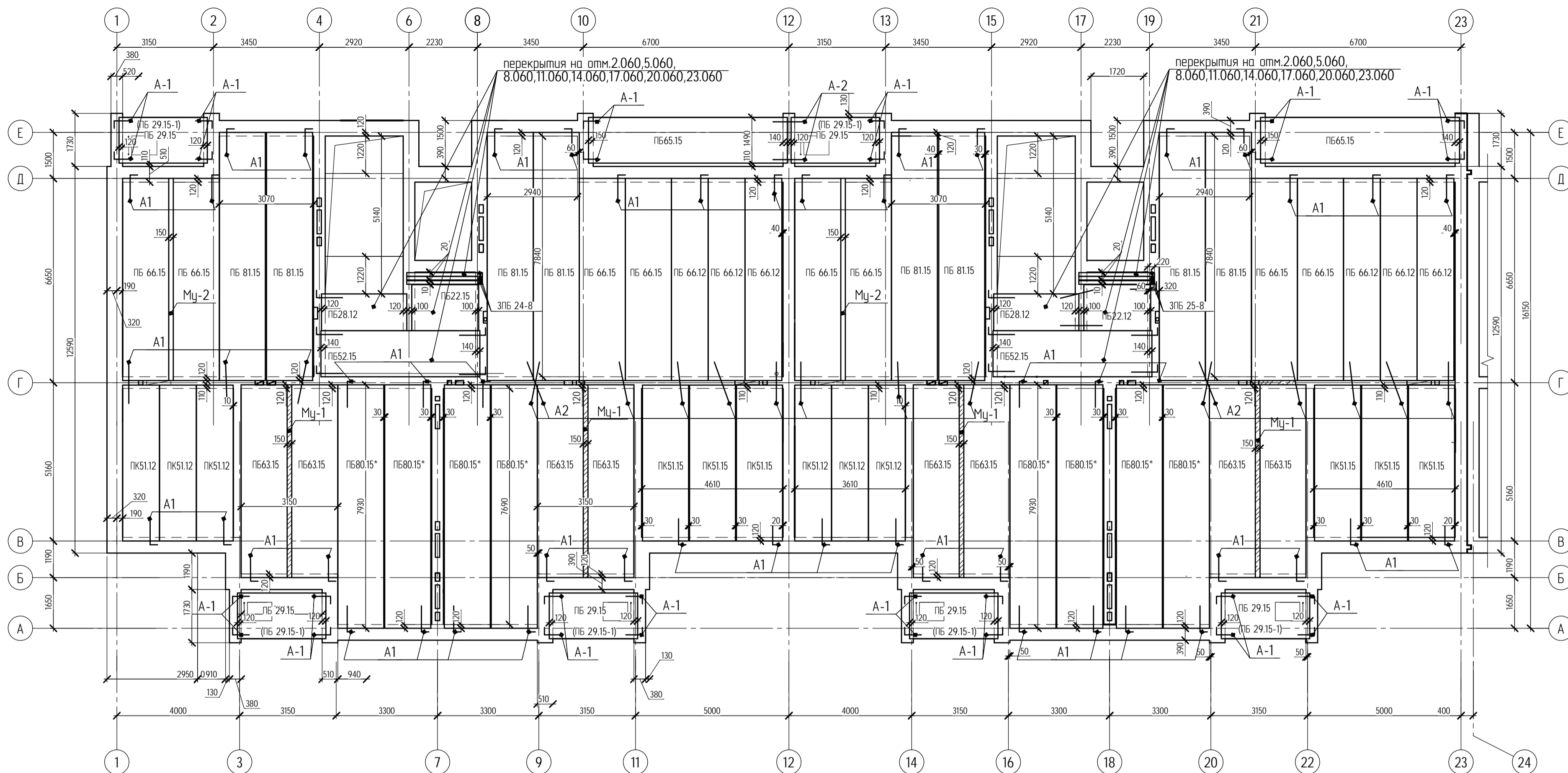
22-1073-КР					
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. 1 и 2 очереди.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бакавикова				
Н. отдела	Хадеева				
ГИП	Ларионов				
Проверил	Ларионов				
Н. контроль	Гамбарова				
Очередь I. Блок II				Стадия	Лист
Кладочный план чердака в осях 24-:-46				п	21
				МУП	
				"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ	
Формат А2					

Согласовано

Взам. инв. №

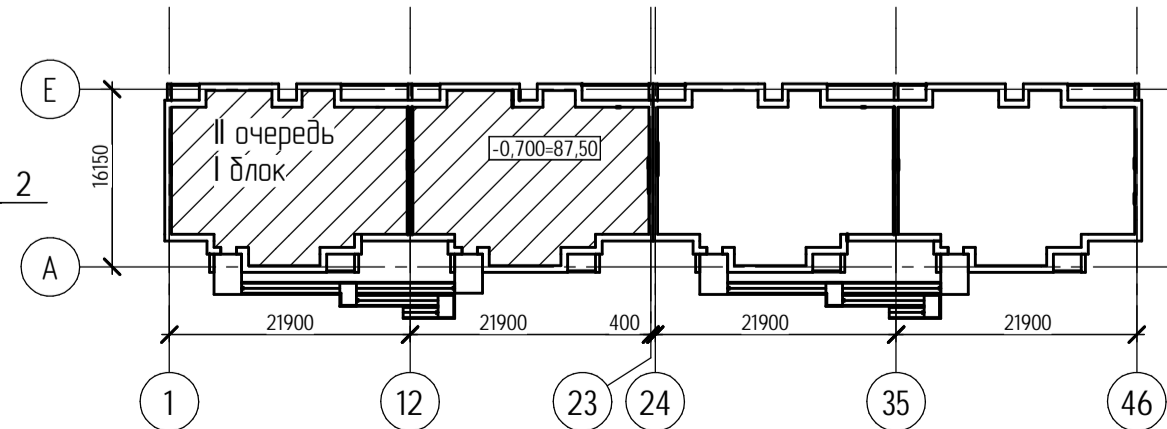
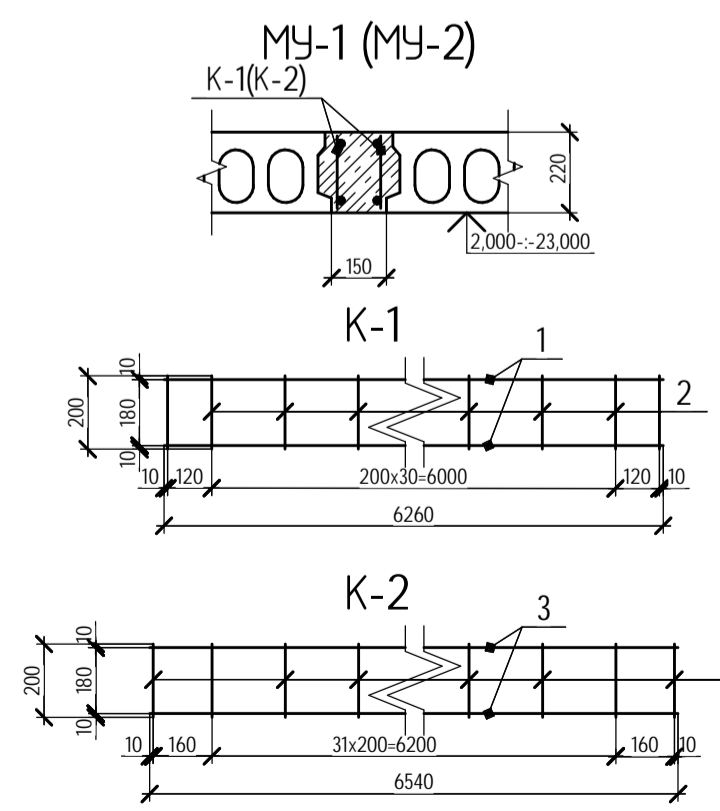
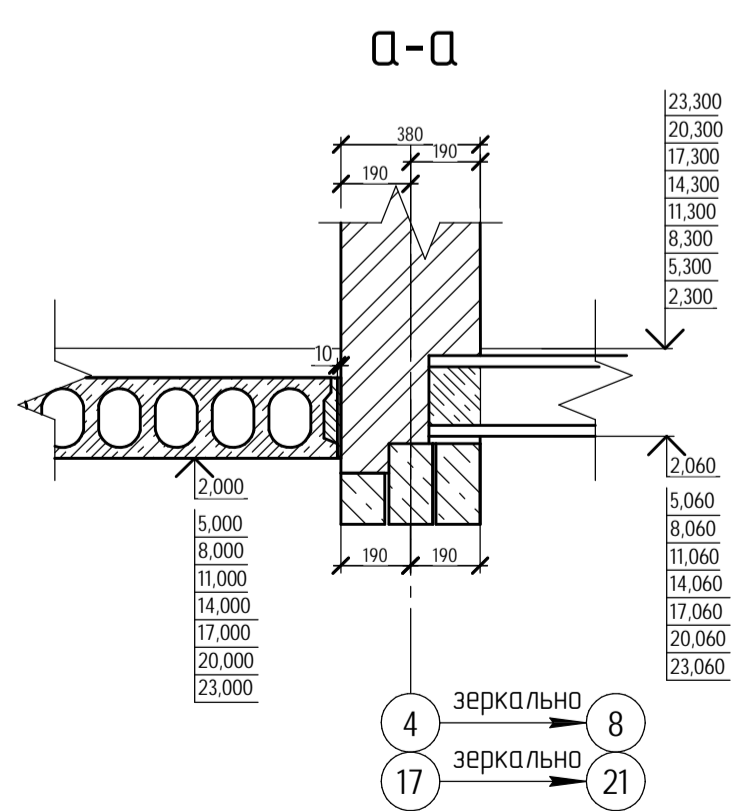
Подп. и дата

Инв. № подл.

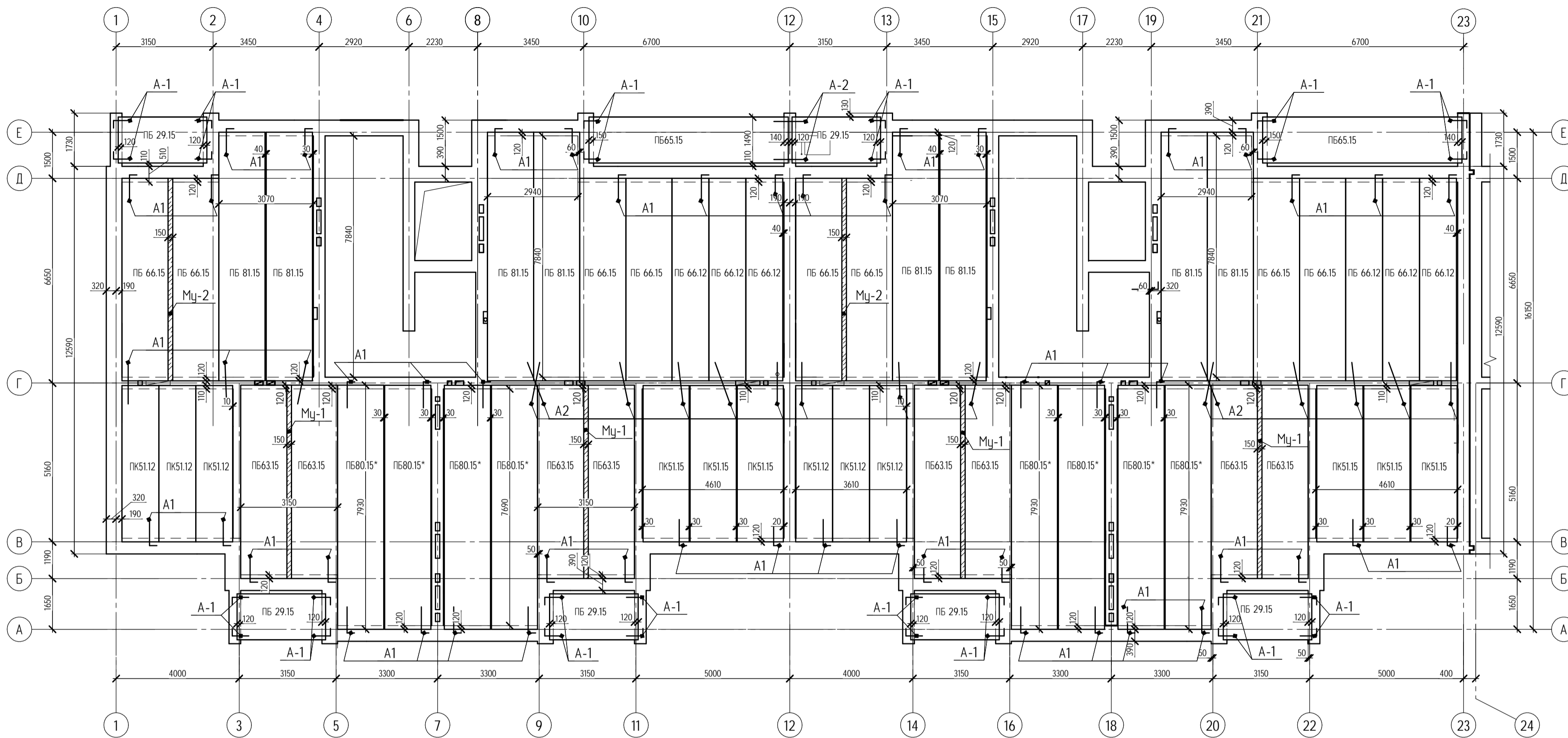


- 1 Плиты перекрытия укладывать по слою свежеуложенного цементного раствора толщиной 20 мм
- 2 При многорядной перебивке шов укладка тычковых рядов под опорные части балок, прогонов, плит перекрытий является обязательной.
- 3 Швы между плитами, а также в местах их примыкания к стене, тщательно заделать раствором М100 на всю высоту шва
- 4 Допускается замена плит марки ПБ на марки ПК. Торцы плит, марки ПБ (ИЖ 945, ИЖ 946) допускается не заделывать в месте опирания на стены. Торцы плит марки ПК, не заделанные в заводских условиях, заделывать на месте бетоном класса В15 на глубину опирания. Пустоты плит марки ПБ и ПК, расположенные в местах прохождения бенканалов тщательно заделывать на месте бетоном класса В15.
- 5 Анкера приварить при плотном зацеплении за монтажные петли плит перекрытия электродами типа Э-42. После окончания сварочных работ анкера покрыть слоем цементного раствора толщиной 30 мм
- 6 Отверстия под инженерные коммуникации выполнять в пустотах плит перекрытия не нарушая ребер жесткости, с последующей заделкой их бетоном В10 или раствором М100.
- 7 Начиная с отм. 14.000 плиты перекрытия лоджий применять с отверстиями под люк(марка плит в скобках).
- 8 Данный лист см. совместно с л.

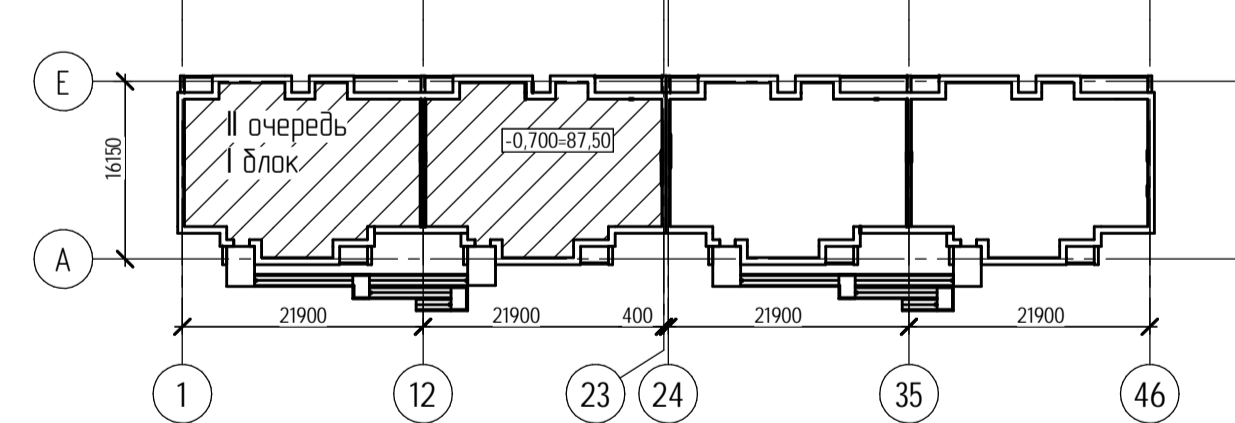
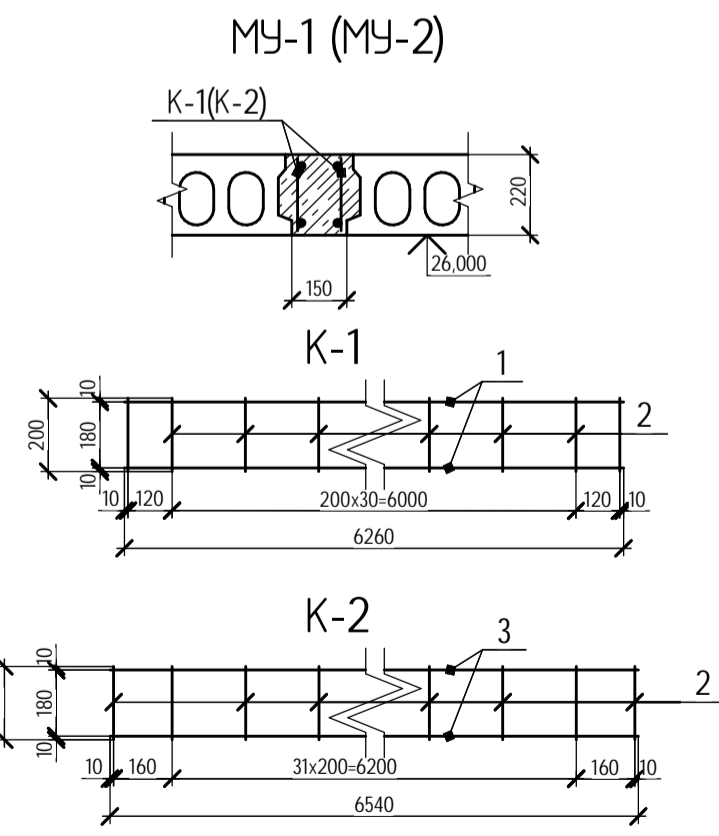
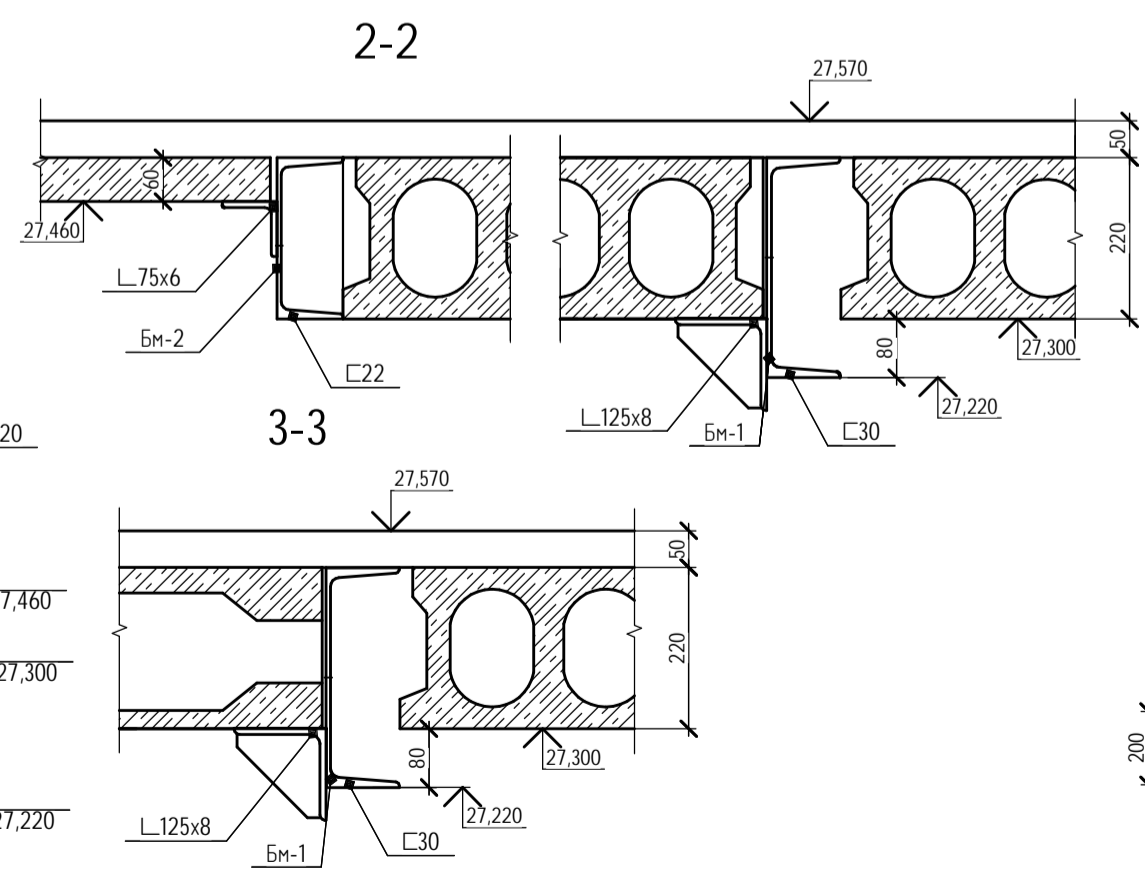
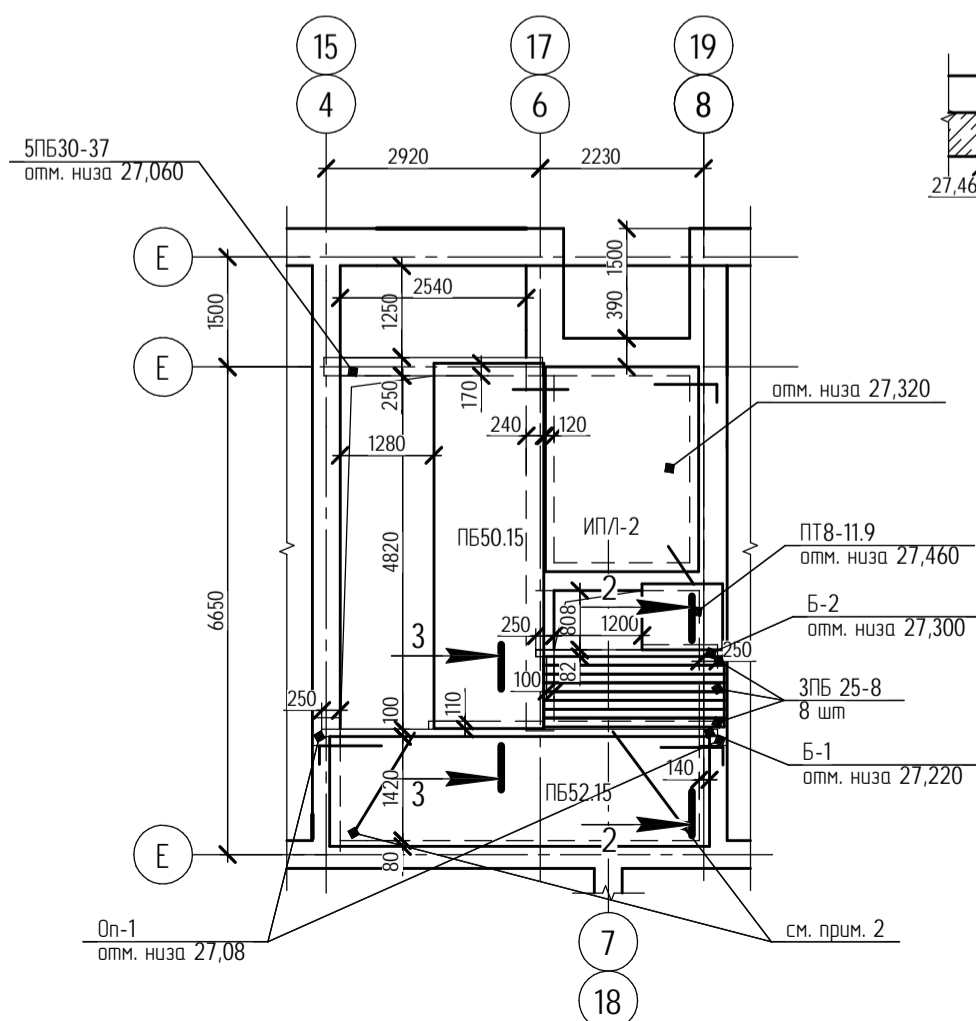
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



<b>22-1073-КР</b>				
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Бакавикова			
Н. отдела	Хадева			
ГИП	Ларионов			
Проверил	Ларионов			
Н. контроль	Гамбарова			
<b>Очередь II. Блок I</b>			Стадия	Лист
Схема расположения плит перекрытия типового этажа в осях 1--23 на отм. 2,000, 5,000, 8,000, 11,000, 14,000, 17,000, 20,000, 23,000			п	22
МУП			"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ	
Формат А2				



План перекрытия на отм. 27.300 в осях 4--8,15--19

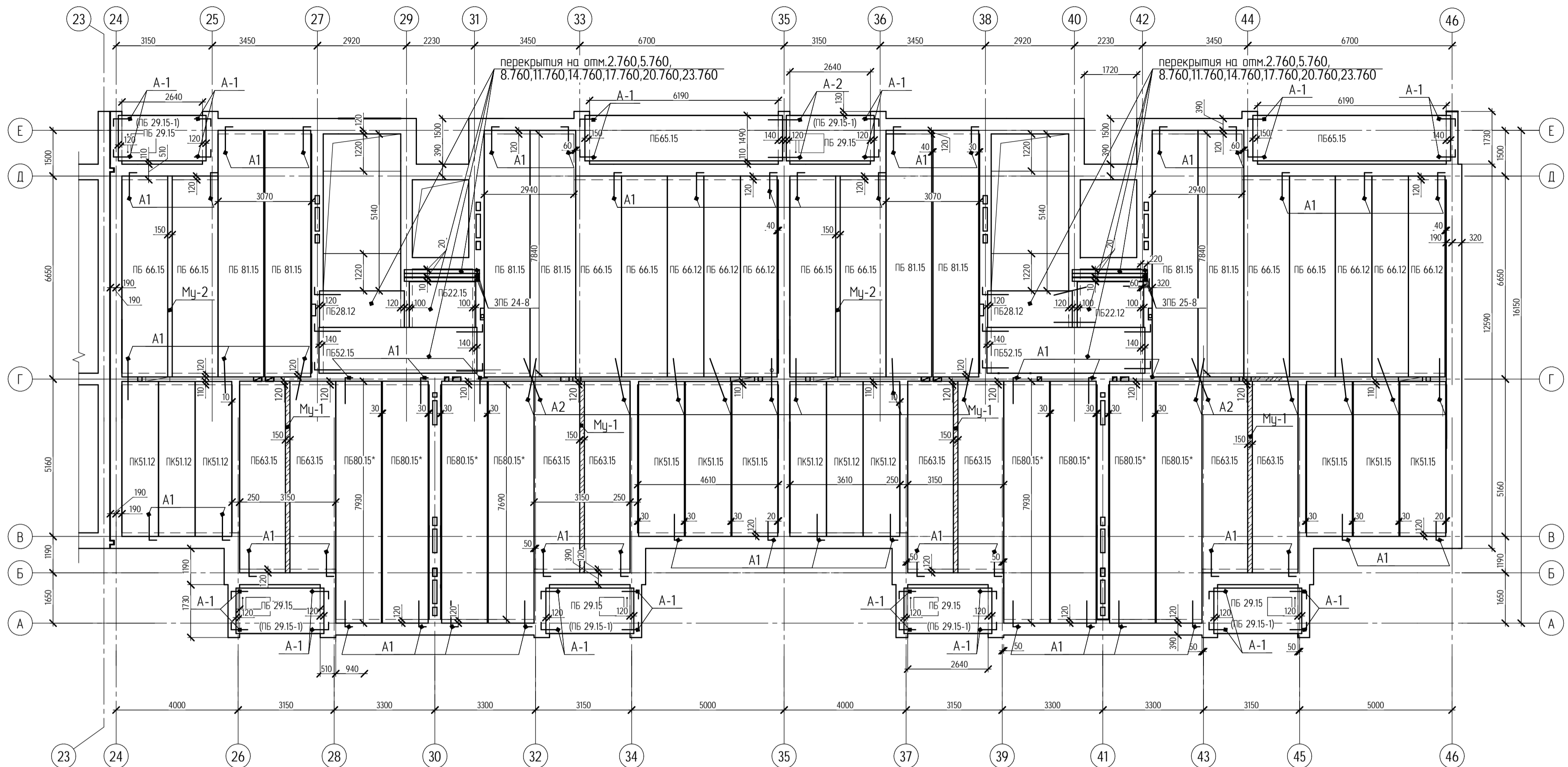


- 1 Данный лист см. совместно с л.л.
- 2 Металлические далки БМ-1 заанкеровать за верхний пояс к петлям плит П 52.12, П 52.10.
- 3 Стену машинного отделения не доводить до плит перекрытия на 2 см, шов заполнить монтажной пеной.

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

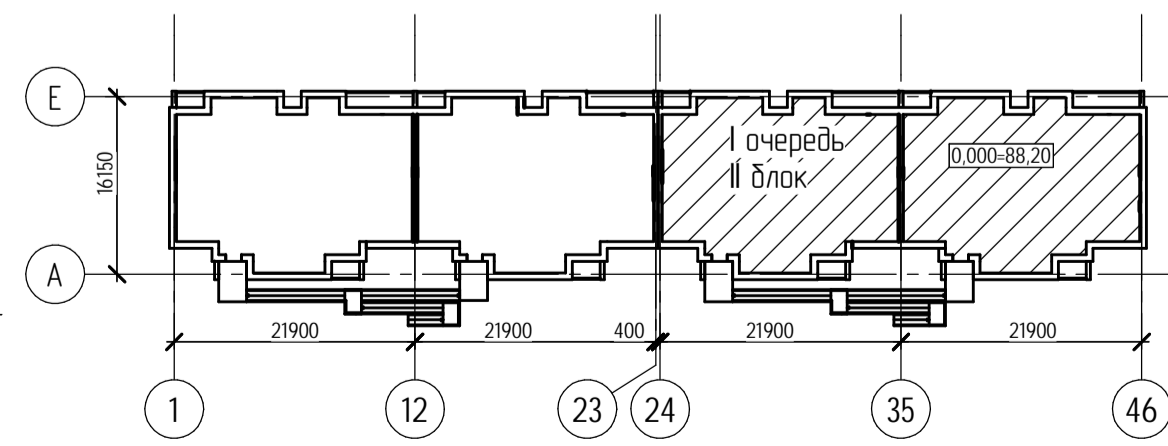
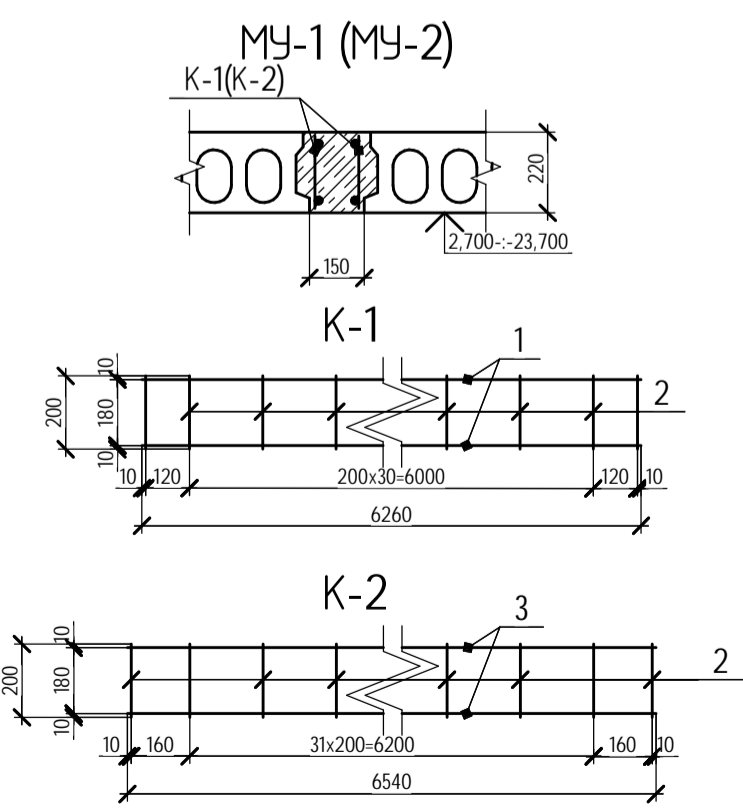
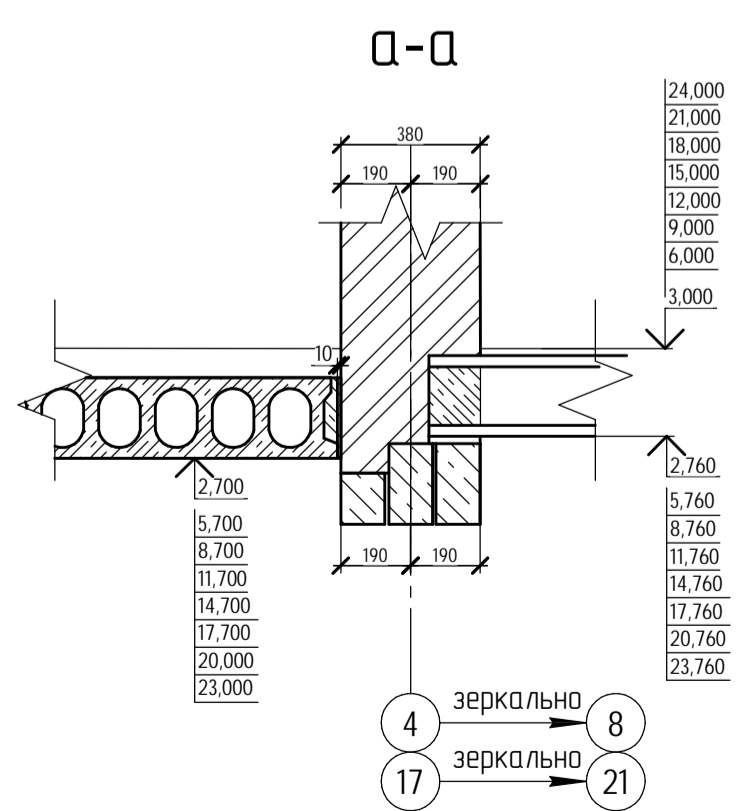
<b>22-1073-КР</b>				
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Бакавикова			
Н. отдела	Хадеева			
ГИП	Ларионов			
Проверил	Ларионов			
Н. контроль	Гамбарова			
<b>Очередь II. Блок I</b>			Стадия	Лист
Схема расположения плит перекрытия в осях 1--23 на отм. 26,000			п	23
МУП "НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ			Формат А2	





- 1 Плиты перекрытия укладывать по слою свежеуложенного цементного раствора толщиной 20 мм
- 2 При многоярдной перебивке швов укладка тычковых рядов под опорные части балок, прогонов, плит перекрытий является обязательной.
- 3 Швы между плитами, а также в местах их примыкания к стене, тщательно заделывать раствором М100 на всю высоту шва
- 4 Допускается замена плит марки ПБ на марки ПК. Торцы плит, марки ПБ (ИЖ 945, ИЖ 946) допускается не заделывать в месте опирания на стены. Торцы плит марки ПК, не заделанные в заводских условиях, заделывать на месте бетоном класса В15 на глубину опирания. Пустоты плит марки ПБ и ПК, расположенные в местах прохождения бенканалов тщательно заделывать на месте бетоном класса В15.
- 5 Анкера приварить при плотном зацеплении за монтажные петли плит перекрытия электродами типа Э-42. После окончания сварочных работ анкера покрыть слоем цементного раствора толщиной 30 мм
- 6 Отверстия под инженерные коммуникации выполнять в пустотах плит перекрытия не нарушая ребер жесткости, с последующей заделкой их бетоном В10 или раствором М100.
- 7 Начиная с отм. 14.700 плиты перекрытия лоджий применять с отверстиями под люк (марка плит в скобках).
- 8 Данный лист см. совместно с л.

Согласовано  
 Инв. № подл.  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №



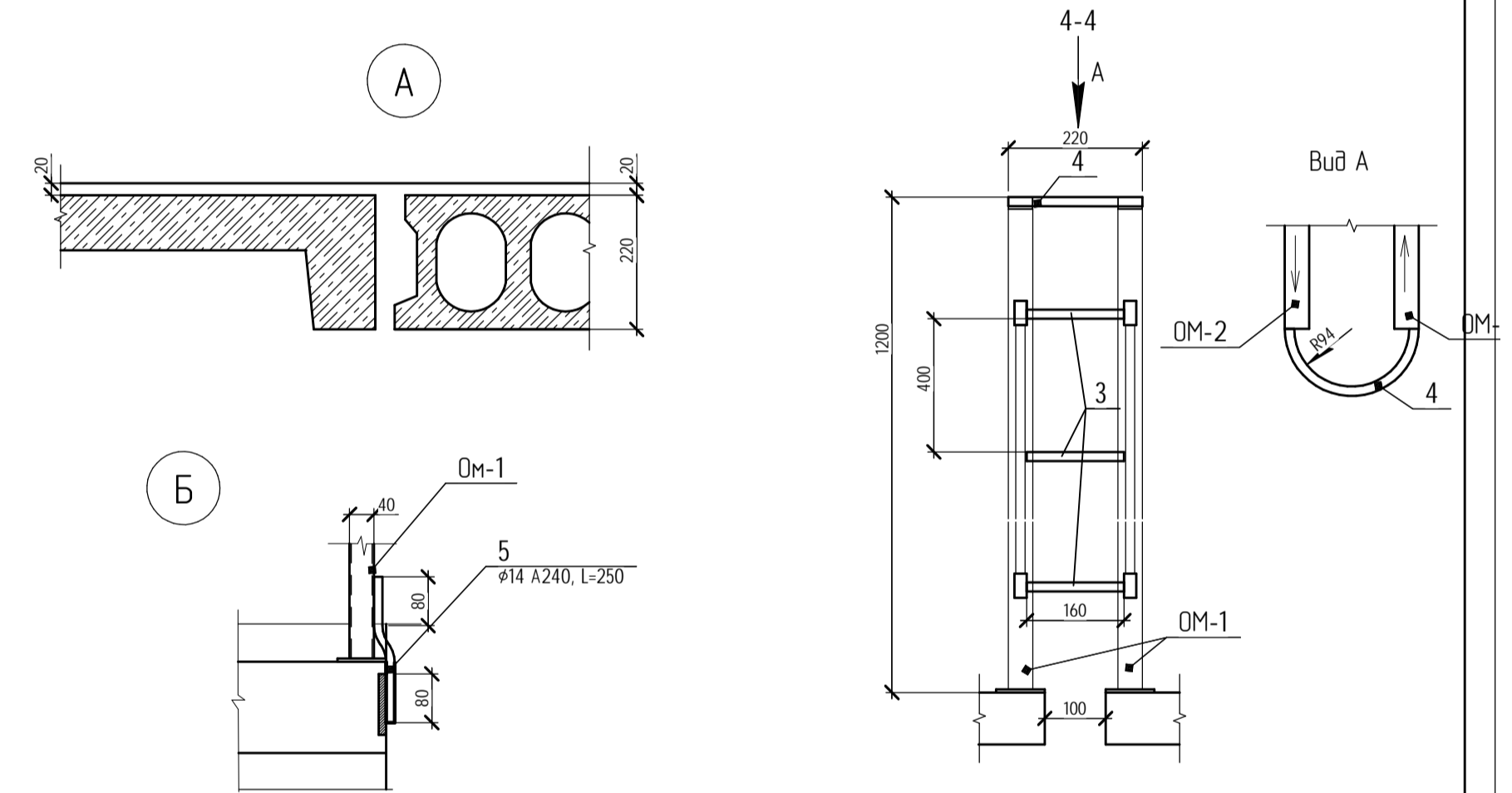
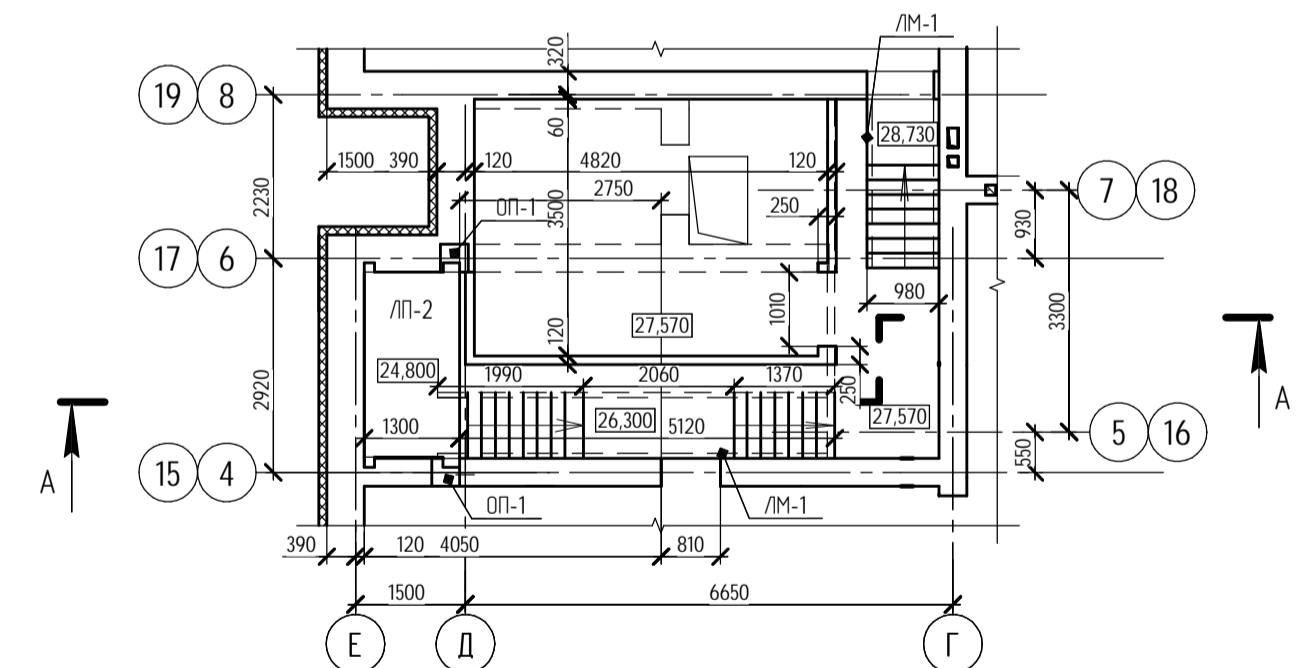
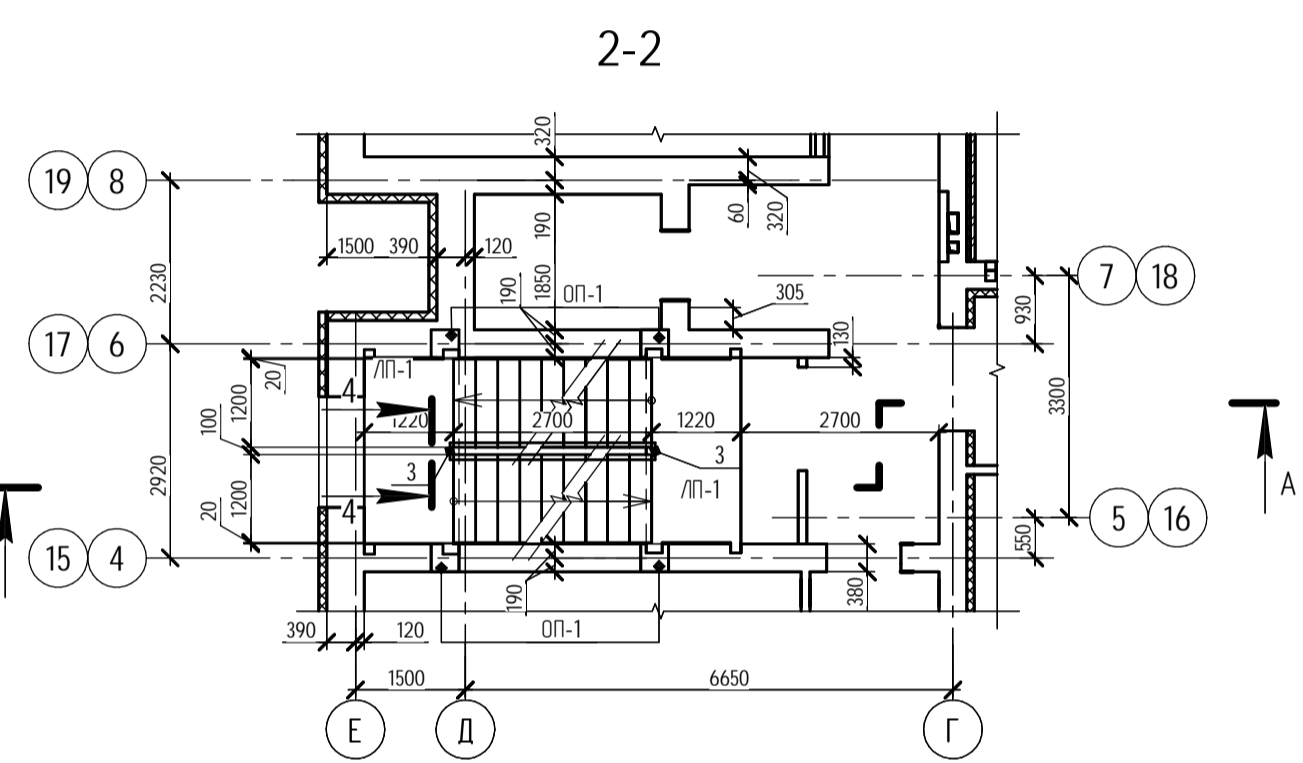
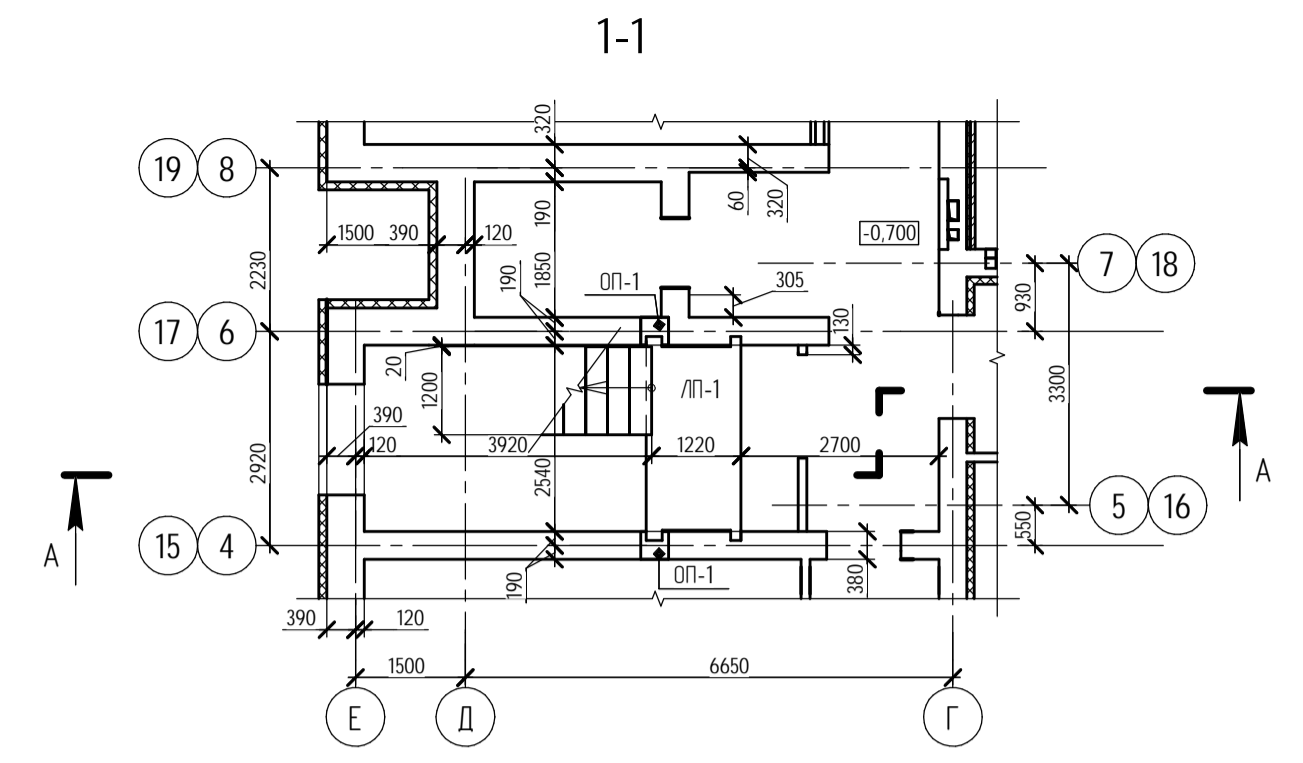
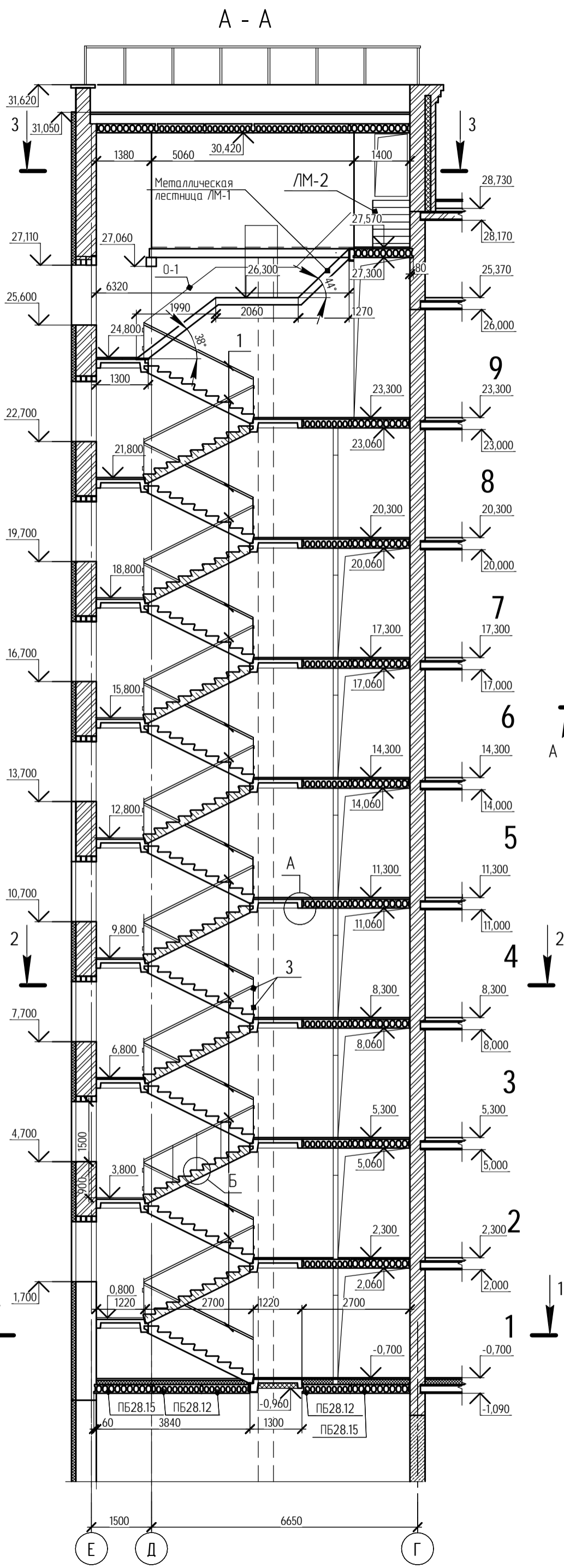
<b>22-1073-КР</b>				
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Бакавикова	Хайева		
Н. отдела	Ларионов			
ГИП	Ларионов			
Проверил	Ларионов			
Н. контроль	Гамбарова			
<b>Очередь I. Блок II</b>			Стдия	Лист
Схема расположения плит перекрытия типового этажа в осях 24-46 на отм. 2.700, 5.700, 8.700, 11.700, 14.700, 17.700, 20.700, 23.700			п	25
МУП			"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ	
Формат А2				



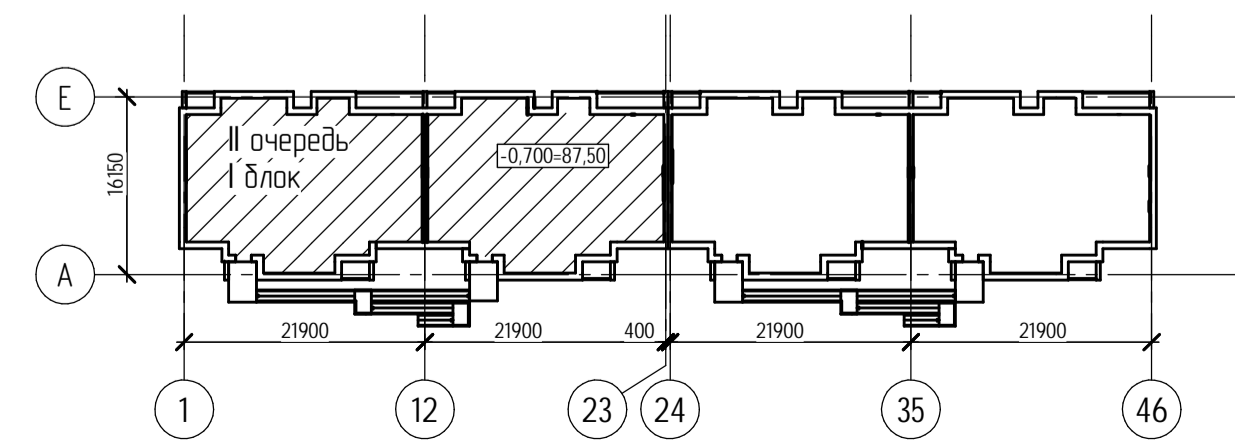


Спецификация элементов лестницы Л-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз	Прим.
<b>Железобетонные изделия</b>					
ЛМ-1	Серия 1.151.1-7 в.1	Лестничный марш Л/М 30.12.15-4	17	1520	
ЛП-1	Серия 1.152.1-8 в.1	Лестничная площадка 2/ЛП 25.12-4-к	17	1160	
ЛП-2	Серия 1.152.1-8 в.1	Лестничная площадка 2/ЛП 25.12в-4-к	1	1185	
ОП-1	Серия 1.225-2 в.11	Опорная плита ОП-4.4т	36	50	
<b>Металлические изделия</b>					
1	Кр.И л.	Ограждение марша ОМ-1	17	43,98	
3	ГОСТ 8639-82	Труба 15x15x1,5 L=160	51	0.1	
4	ГОСТ 8639-82	Труба 15x15x1,5 L=345	17	0.21	
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 14$ А240 L=250	85	0.3	
ЛМ-1	л.	Металлическая лестница ЛМ-1	1	359,82	
О-1	л.	Ограждение О-1	1		
ЛМ-2	л.	Металлическая лестница ЛМ-2	1	154,87	
О-2	л.	Ограждение О-2	1	41,61	



- 1 Данный лист смотри совместно с планами этажей по блоку в осях 1--23.
- 2 Ниши и штрабы условно не показаны
- 3 Плиты перекрытия ПБ28.12-8т, ПБ28.15-8т включены в спецификацию в л.КОПР.0
- 4 Потолок лестничной клетки обработать огнезащитной краской ОЗК-01 (ТУ 2316-002-54737814-2012)
- 5 Спецификация дана на 1 лестничную клетку.



22-1073-КР				
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Бакавикова			
Н. отдела	Хадеева			
ГИП	Ларионов			
Проверил	Ларионов			
Н. контроль	Гамбарова			
Очередь II. Блок I			Стадия	Лист
Схема расположения лестницы Л-2 в блоке по осям 1--23. Сечения 1-1, 2-2, 3-3.			п	28
МУП			"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ	
Формат А2				

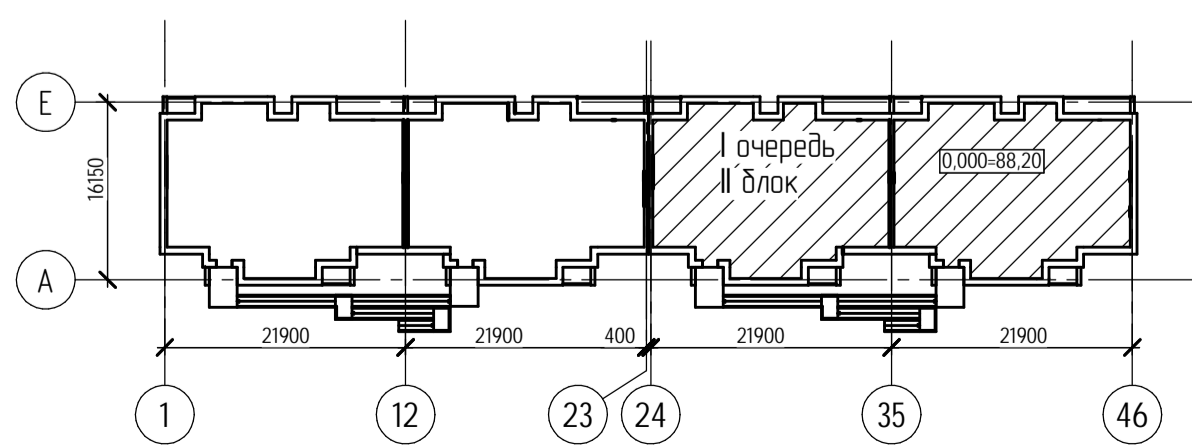
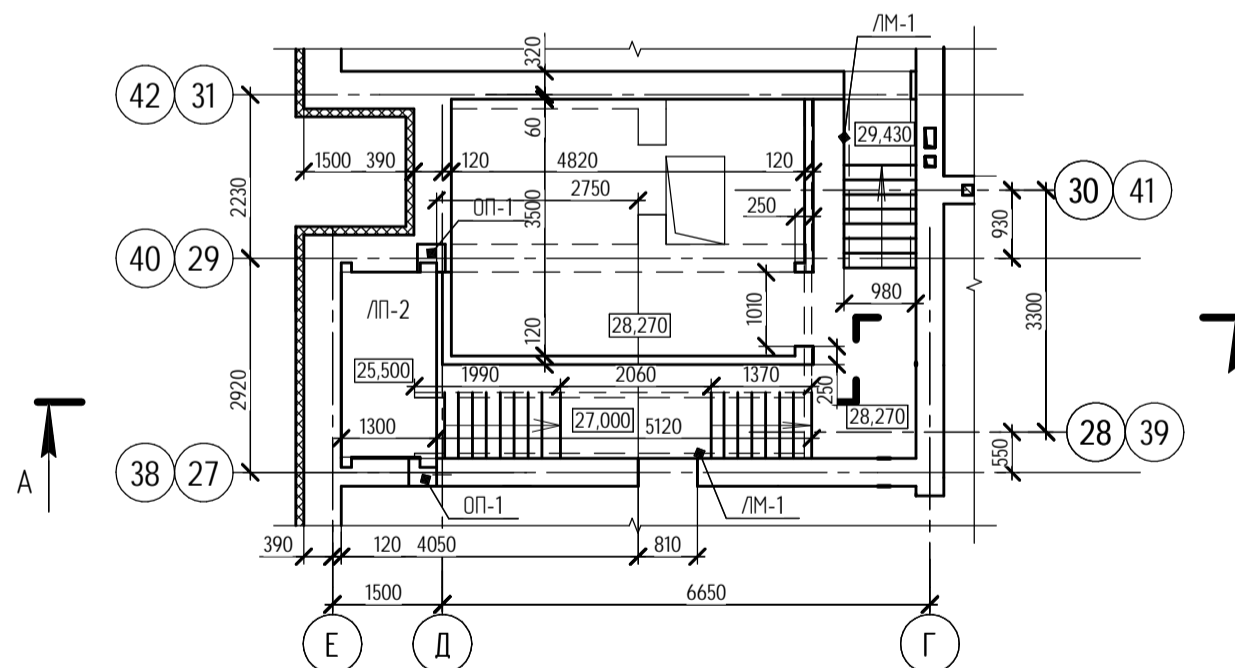
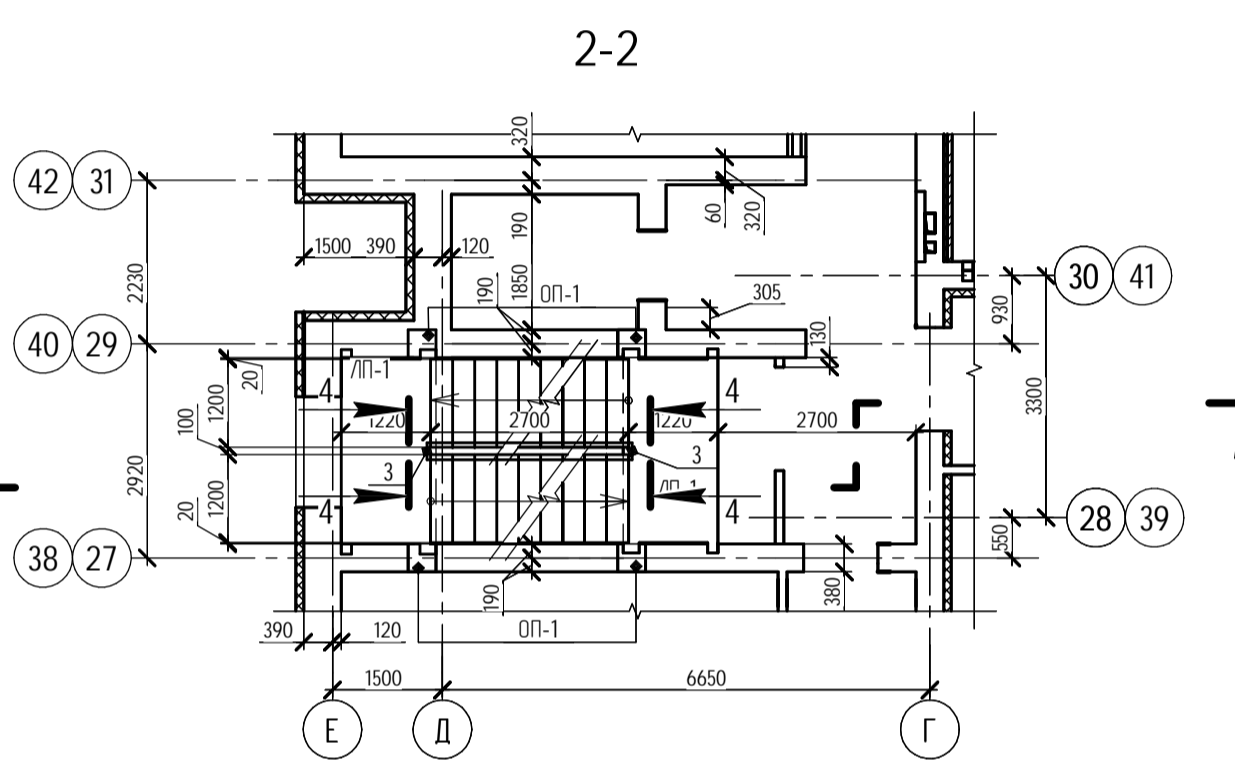
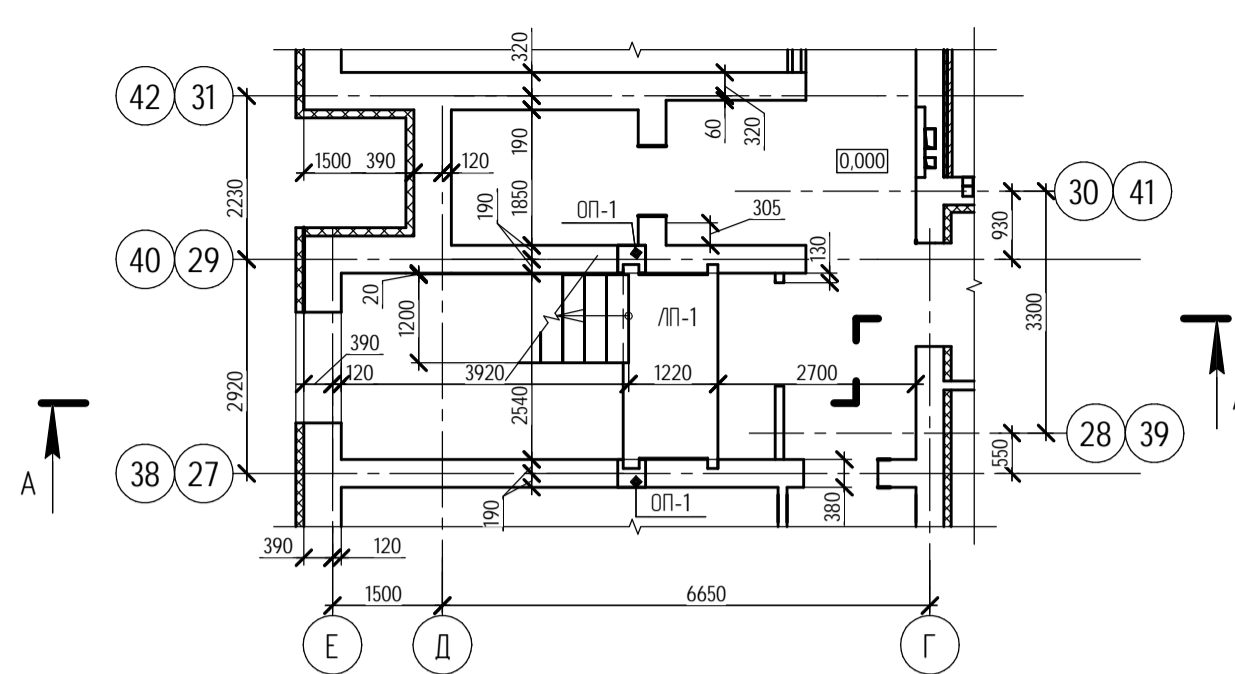
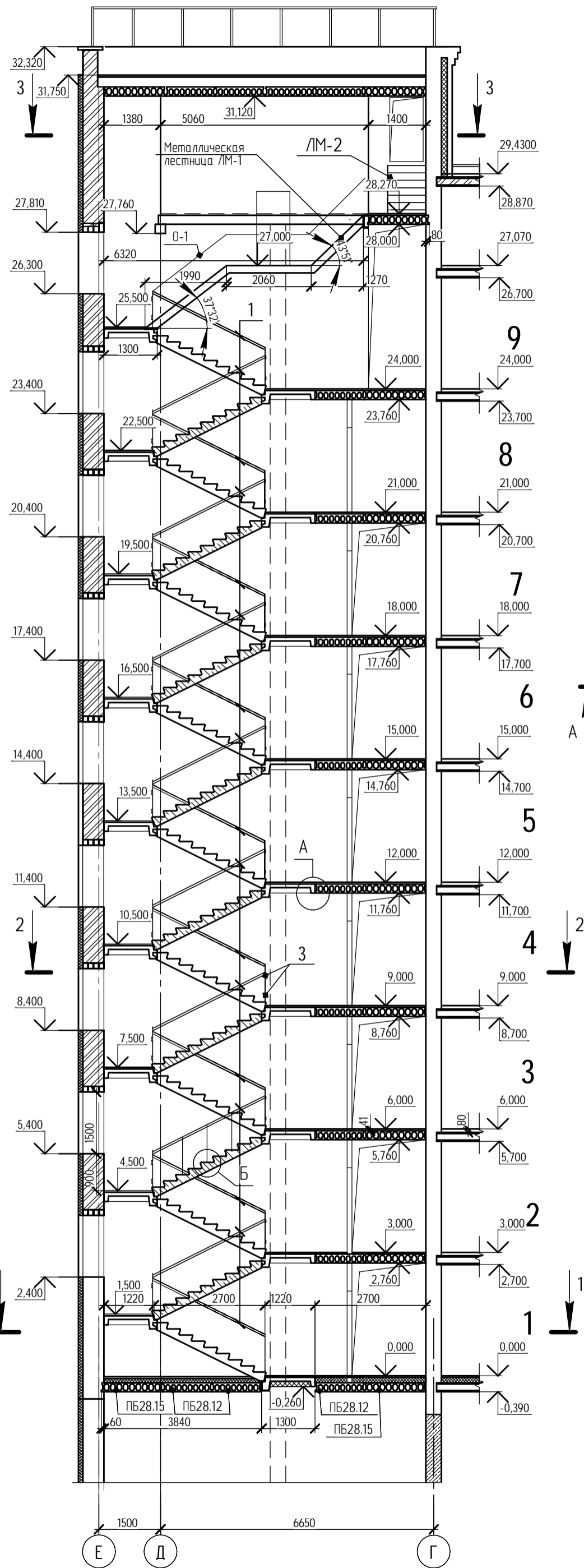
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано



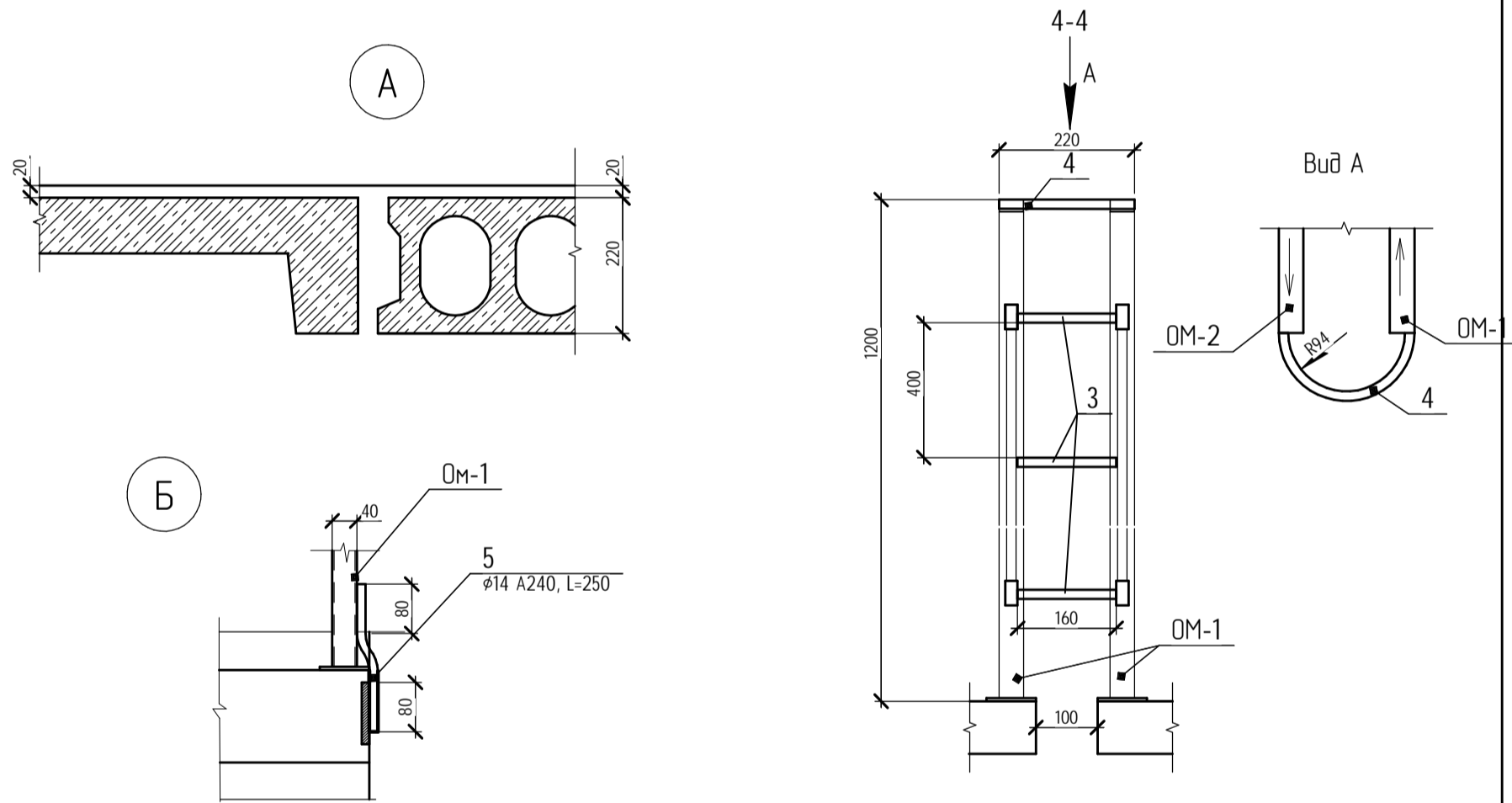
A - A

1-1

Спецификация элементов лестницы Л-1



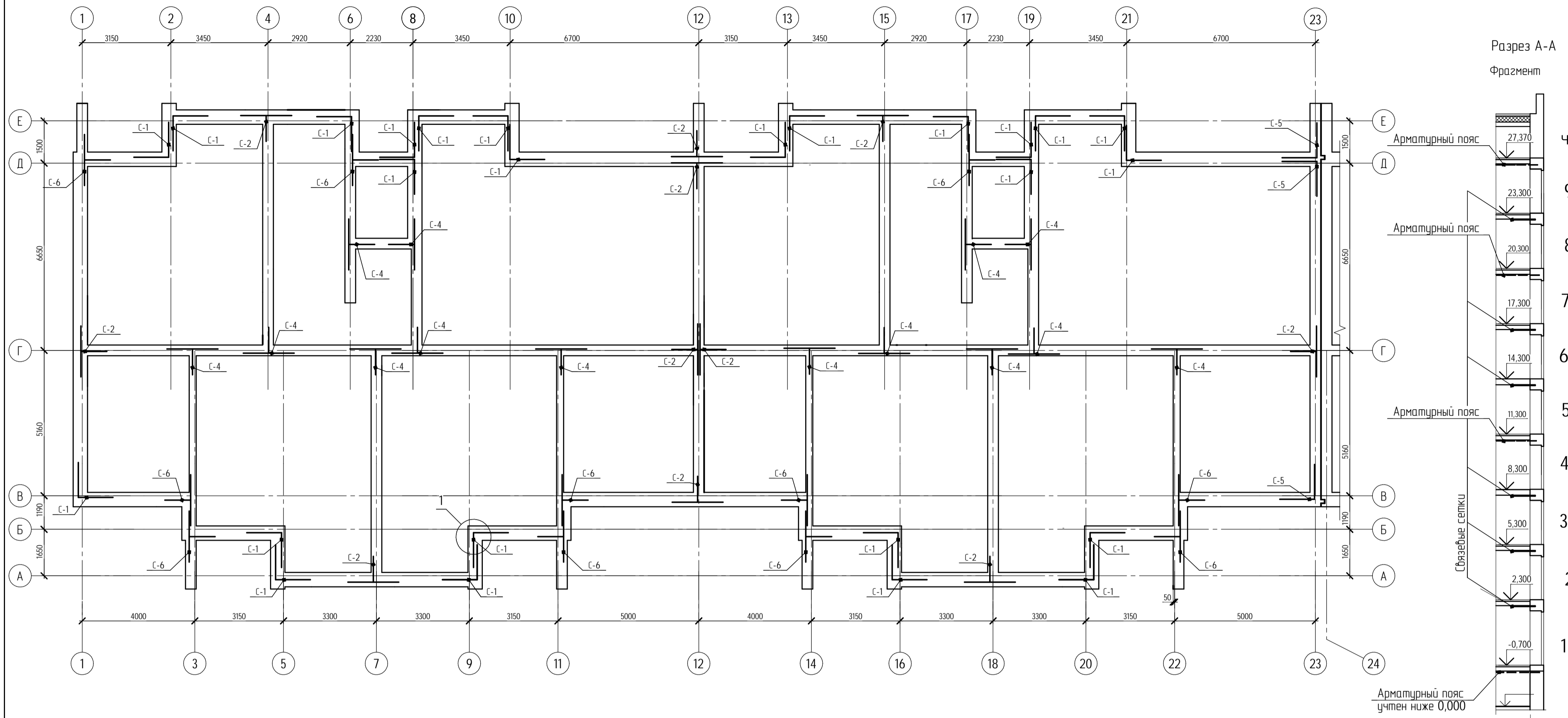
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз	Прим.
<b>Железобетонные изделия</b>					
ЛМ-1	Серия 1.151.1-7 в.1	Лестничный марш Л/М 30.12.15-4	17	1520	
ЛП-1	Серия 1.152.1-8 в.1	Лестничная площадка 2/ЛП 25.12-4-к	17	1160	
ЛП-2	Серия 1.152.1-8 в.1	Лестничная площадка 2/ЛП 25.12в-4-к	1	1185	
ОП-1	Серия 1.225-2 в.11	Опорная плита ОП-4.4т	36	50	
<b>Металлические изделия</b>					
1	Кр.И л.	Ограждение марша ОМ-1	17	43,98	
3	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L=160	51	0,1	
4	ГОСТ 8639-82	Труба 15х15х1,5 L=345	17	0,21	
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 14 А240 L=250	85	0,3	
ЛМ-1	л.	Металлическая лестница ЛМ-1	1	359,82	
О-1	л.	Ограждение О-1	1		
ЛМ-2	л.	Металлическая лестница ЛМ-2	1	154,87	
О-2	л.	Ограждение О-2	1	41,61	



- 1 Данный лист смотри совместно с планами этажей по блоку в осях 24-:-46.
- 2 Ниши и штрабы условно не показаны
- 3 Плиты перекрытия ПБ28.12-8т, ПБ28.15-8т включены в спецификацию в л.КОПР.0
- 4 Потолок лестничной клетки обработать огнезащитной краской ОЗК-01 (ТУ 2316-002-54737814-2012)
- 5 Спецификация дана на 1 лестницу.

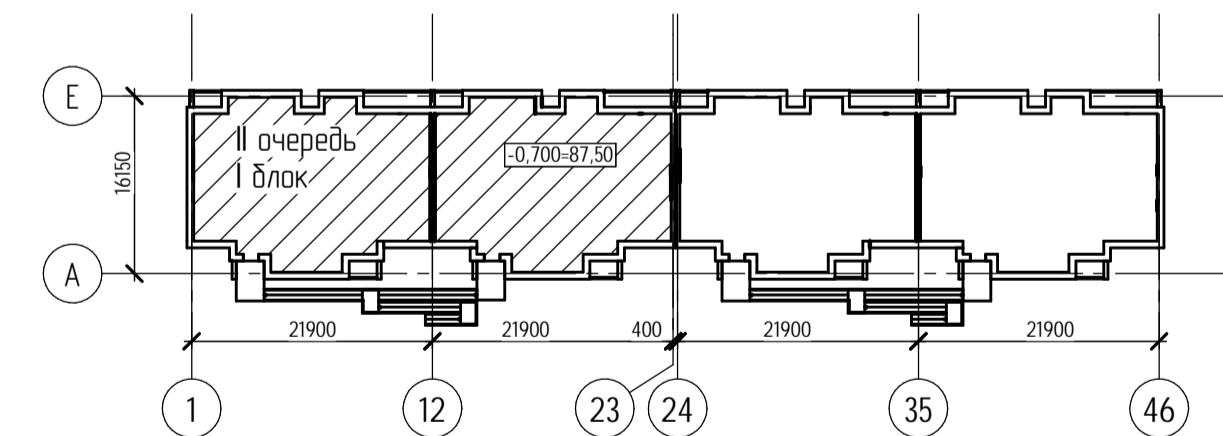
<b>22-1073-КР</b>				
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Бакавикова			
Н. отдела	Хадеева			
ГИП	Ларионов			
Проверил	Ларионов			
Н. контроль	Гамбарова			
<b>Очередь I. Блок II</b>			Стадия	Лист
Схема расположения лестницы Л-1 в блоке по осям 24-:-46. Сечения 1-1, 2-2, 3-3.			п	29
МУП			"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ	
Формат А2				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано



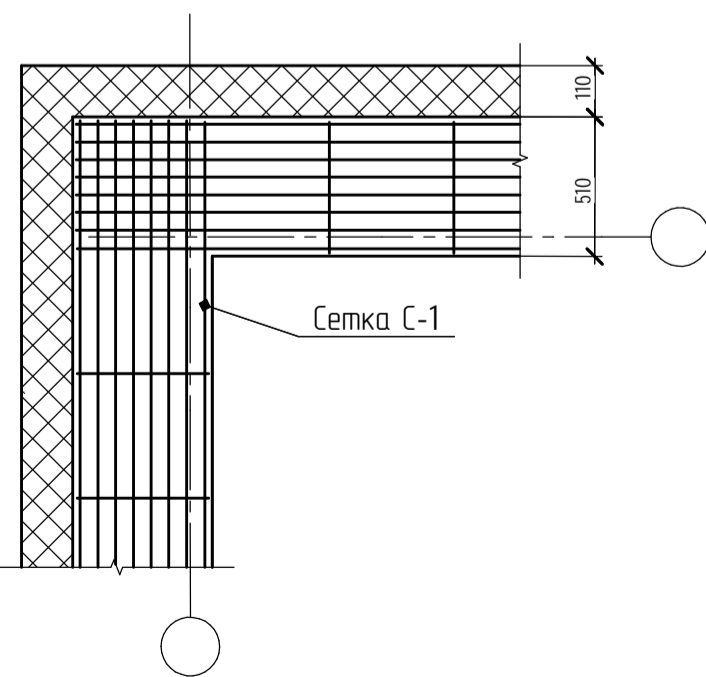
Спецификация элементов связевых сеток

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса един. кз	Примечания
			на этаж	всего		
С-1	с. 86 р. 10.4-1 л.2	Сетка С-1	26	156	3,35	
С-2	с. 86 р. 10.4-1 л.2	Сетка С-2	11	66	4,08	
С-4	с. 86 р. 10.4-1 л.2	Сетка С-4	14	84	3,46	
С-5	с. 86 р. 10.4-1 л.10	Сетка С-24а	3	18	4,39	
С-6	КР.И-18	Сетка С-6	11	66	3,84	



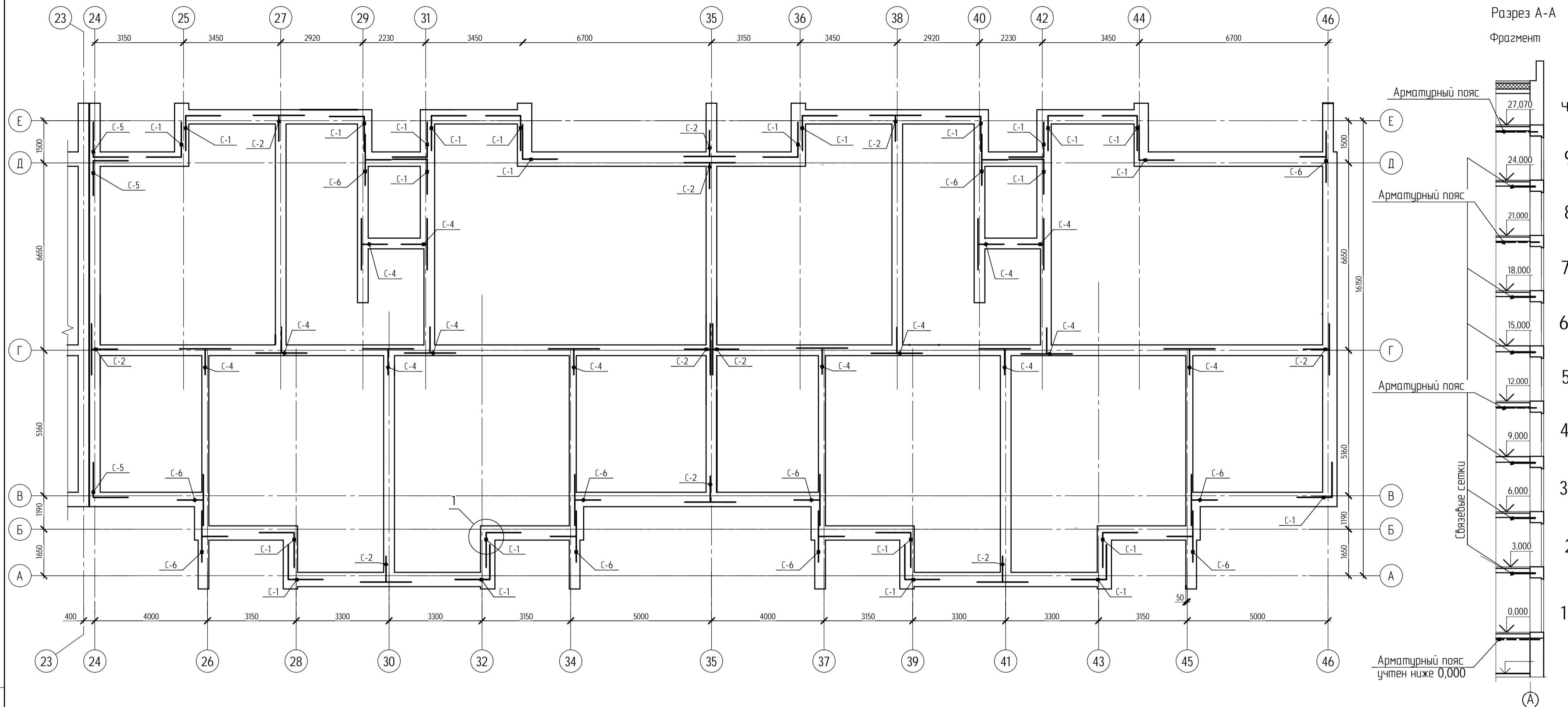
- 1 Связевые сетки укладывать под перекрытия на отм. 2.70, 5.70, 8.70, 14.70, 17.70, 23.70 в слое цементного раствора М100, в толще несущей стены.
- 2 При пересечении сеток, допускается укладывать сетки в смежных по высоте рядах кладки.
- 3 Данный лист см. совместно с л.л.

1



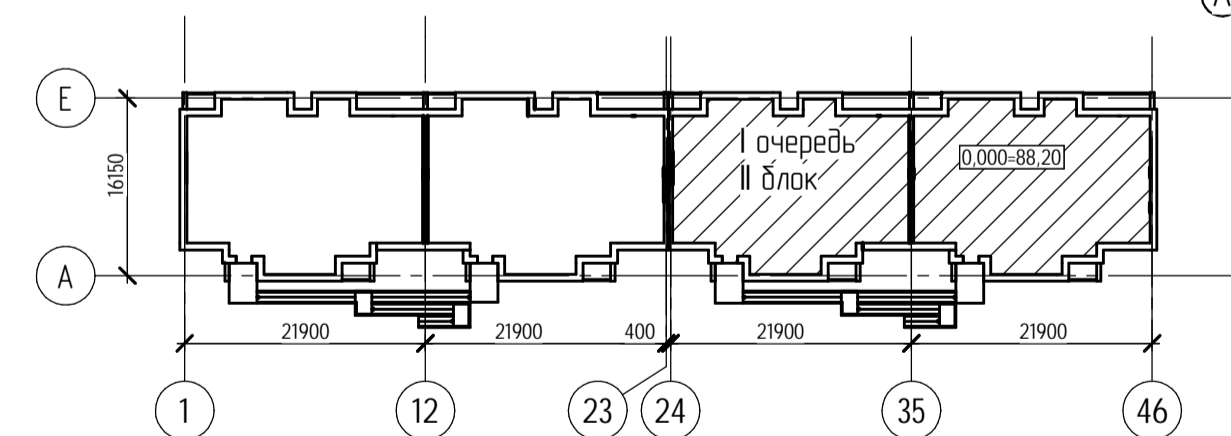
Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

					<b>22-1073-КР</b>				
					Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамск РБ. 1 и 2 очереди.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>Очередь II. Блок I</b>	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бакавикова						п	30	
Н. отдела	Хадеева								
ГИП	Ларионов								
Проверил	Ларионов					Схема расположения связевых сеток	МУП		
Н. контроль	Гамбарова					в осях 1-:-23	"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ		
							Формат А2		



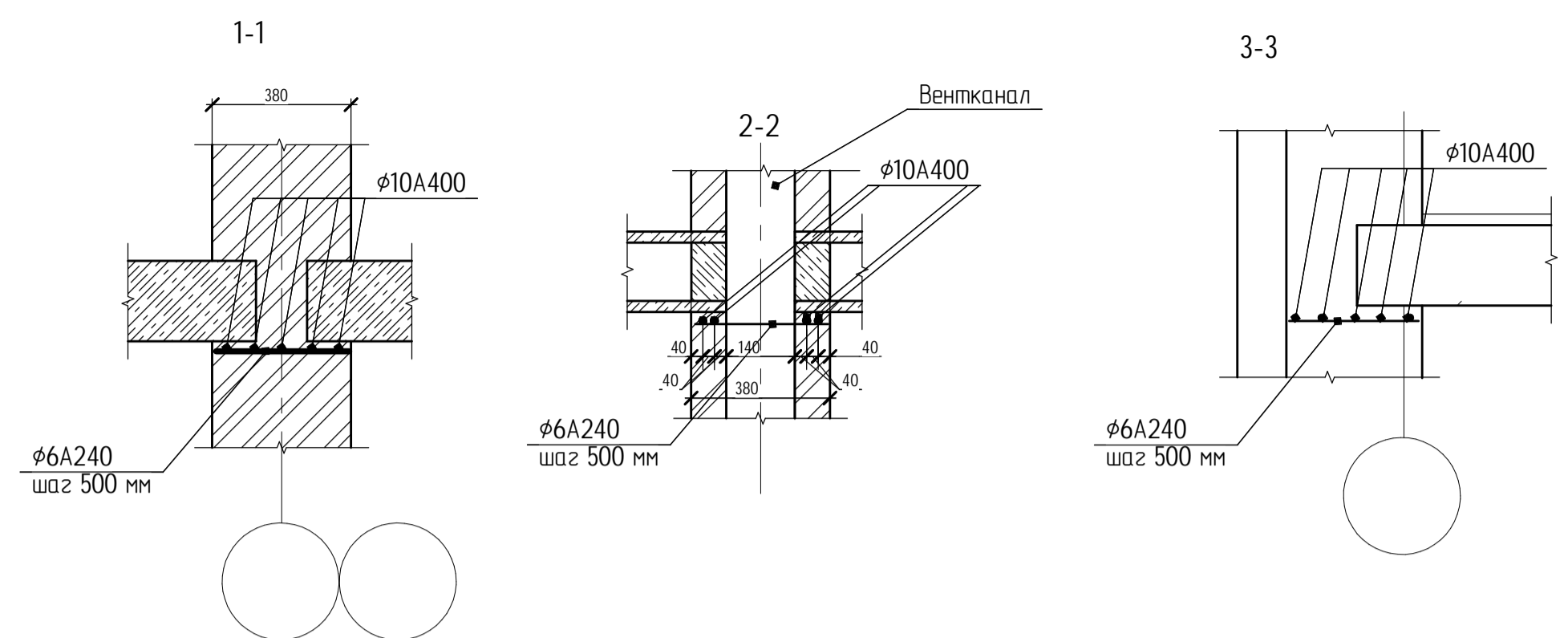
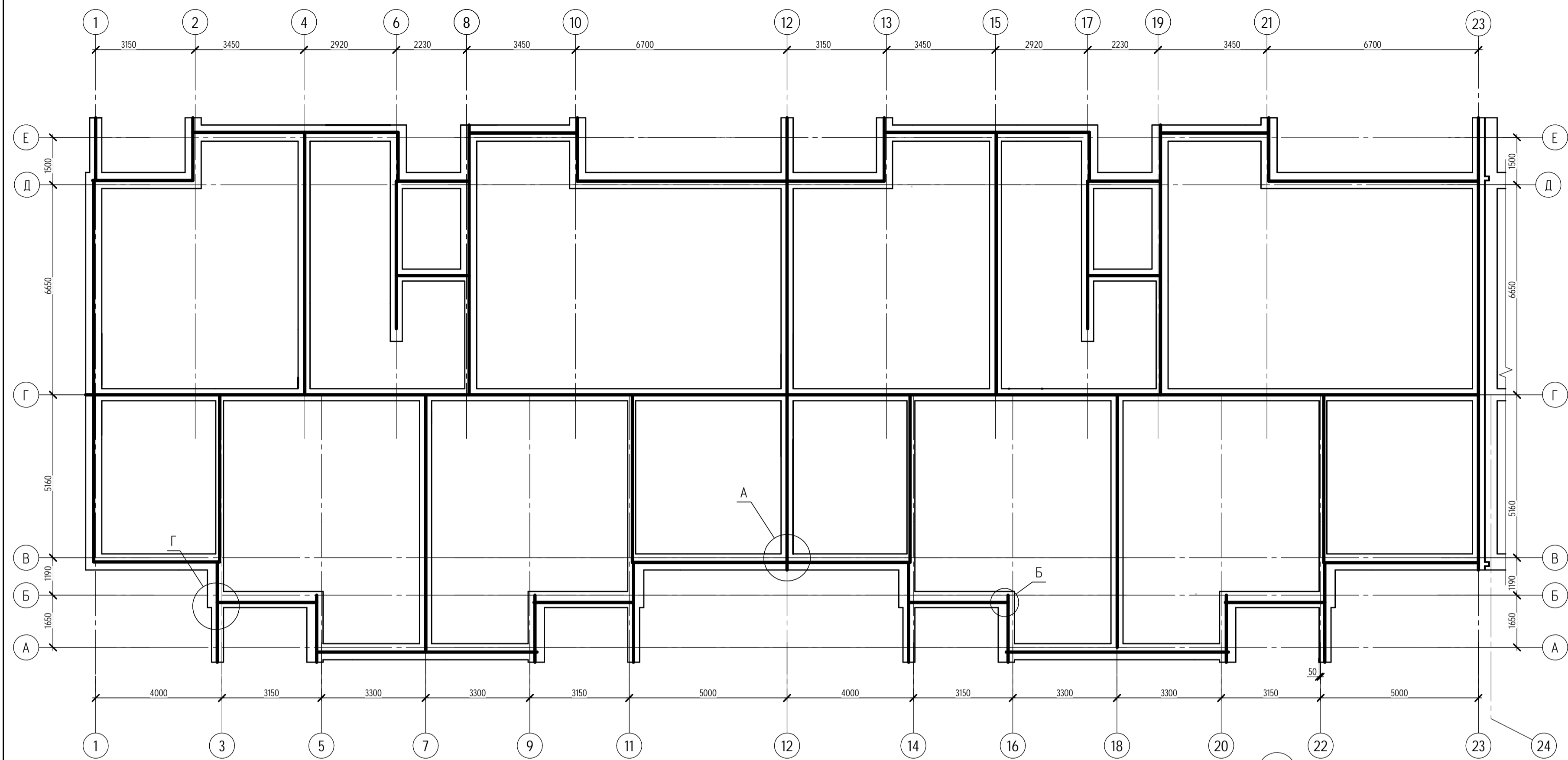
Спецификация элементов связевых сеток

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса един. кг	Примечания
			на этаж	всего		
С-1	с. 86 р. 10.4-1 л.2	Сетка С-1	26	156	3,35	
С-2	с. 86 р. 10.4-1 л.2	Сетка С-2	11	66	4,08	
С-4	с. 86 р. 10.4-1 л.2	Сетка С-4	14	84	3,46	
С-5	с. 86 р. 10.4-1 л.10	Сетка С-24а	3	18	4,39	
С-6	КР.И-18	Сетка С-6	11	66	3,84	



- 1 Связевые сетки укладывать под перекрытия на отм. 2.70, 5.70, 8.70, 14.70, 17.70, 23.70 в слое цементного раствора М100, в толще несущей стены.
- 2 При пересечении сеток, допускается укладывать сетки в смежных по высоте рядах кладки.
- 3 Данный лист см. совместно с л.л.

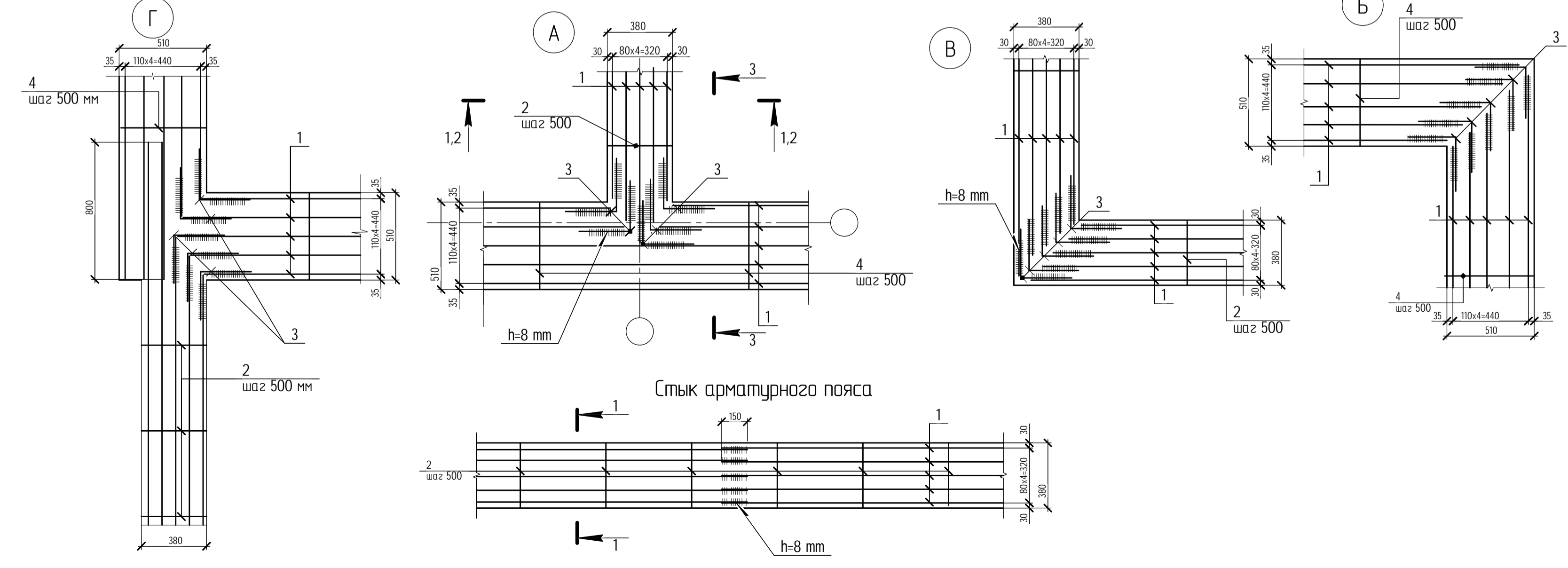
22-1073-КР					
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бакавикова				
Н. отдела	Хадеева				
ГИП	Ларионов				
Проверил	Ларионов				
Н. контроль	Гамбарова				
Очередь I. Блок II				Стадия	Лист
в осях 24-:-46				п	31
Схема расположения связевых сеток				МУП	
				"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ	



Спецификация элементов на 1 монолитный пояс

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Прим.
		Арматурный пояс, кол. мест	3		
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура φ10A400, L=п.м.	1510	0,617	931,67
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура φ6A240, L=350мм	314	0,079	24,81
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура φ10A400, L=600мм	290	0,381	110,49
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура φ6A240, L=480мм	272	0,109	29,65

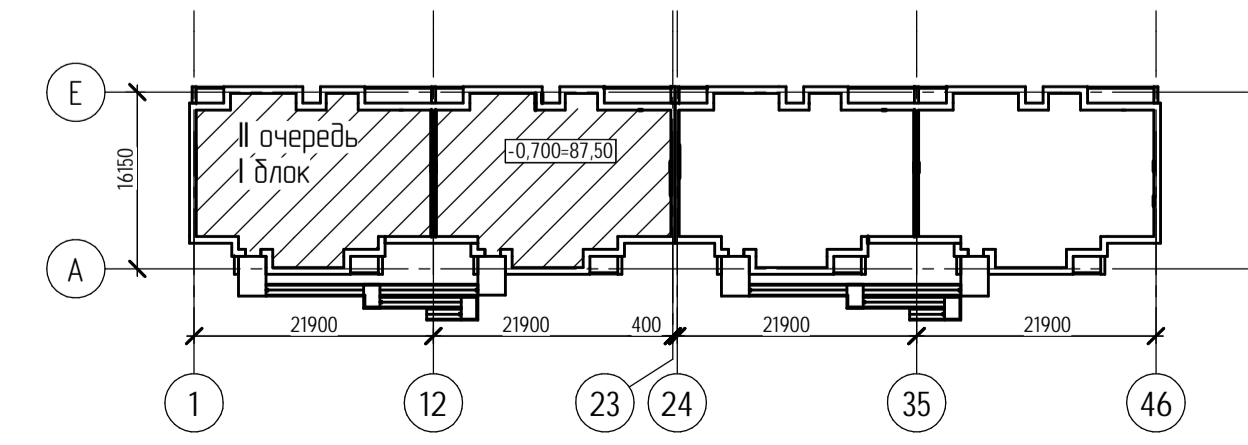
Создано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



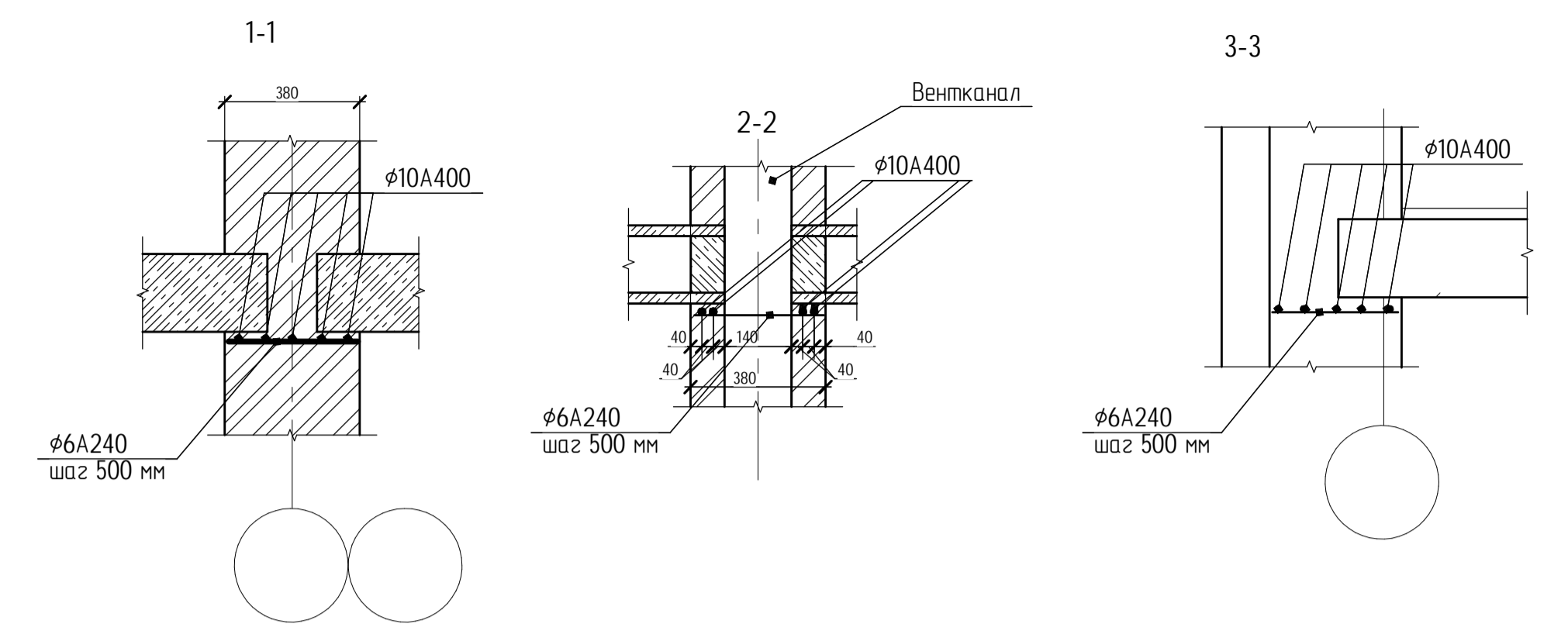
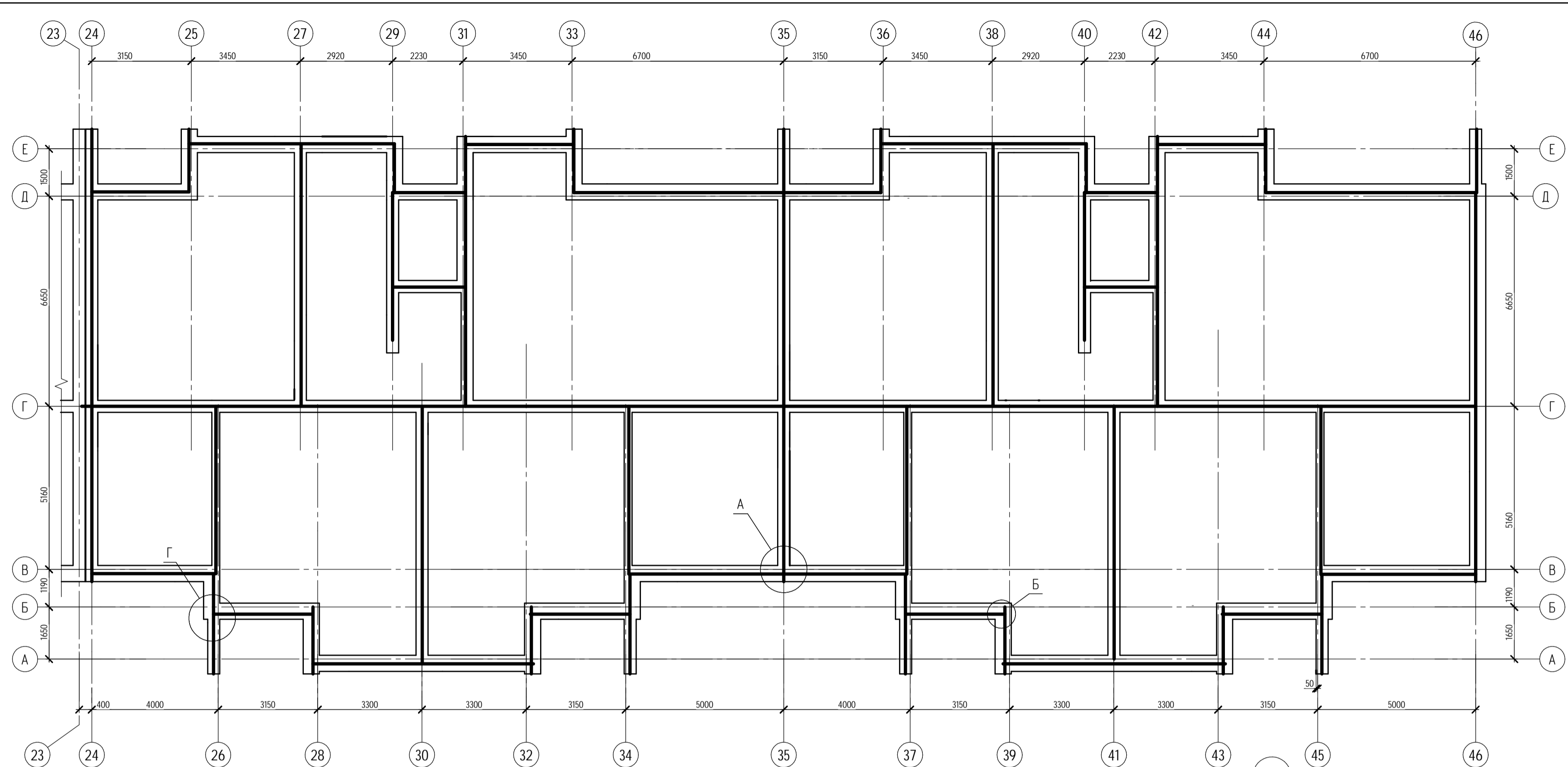
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	A400		A240		
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	
	φ10	Итого	φ6	Итого	
Арматурный пояс 1шт	1042,16	1042,16	54,46	54,46	1096,62

- 1 Арматурный пояс (φ10 A400 продольная) и (φ6 A240 поперечная) укладывается по несущим и самонесущим стенам над 4,7,10 этажами. До начала укладки, арматура должна быть вытянута и очищена. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перелуска на 100-150 мм с обрешеткой фланговым швом h=8мм.
- 2 Арматура укладывается в слое густога и/п раствора М100.
- 3 Данный лист смотреть совместно с л. 12
- 4 Разрез А-А см. л.12.

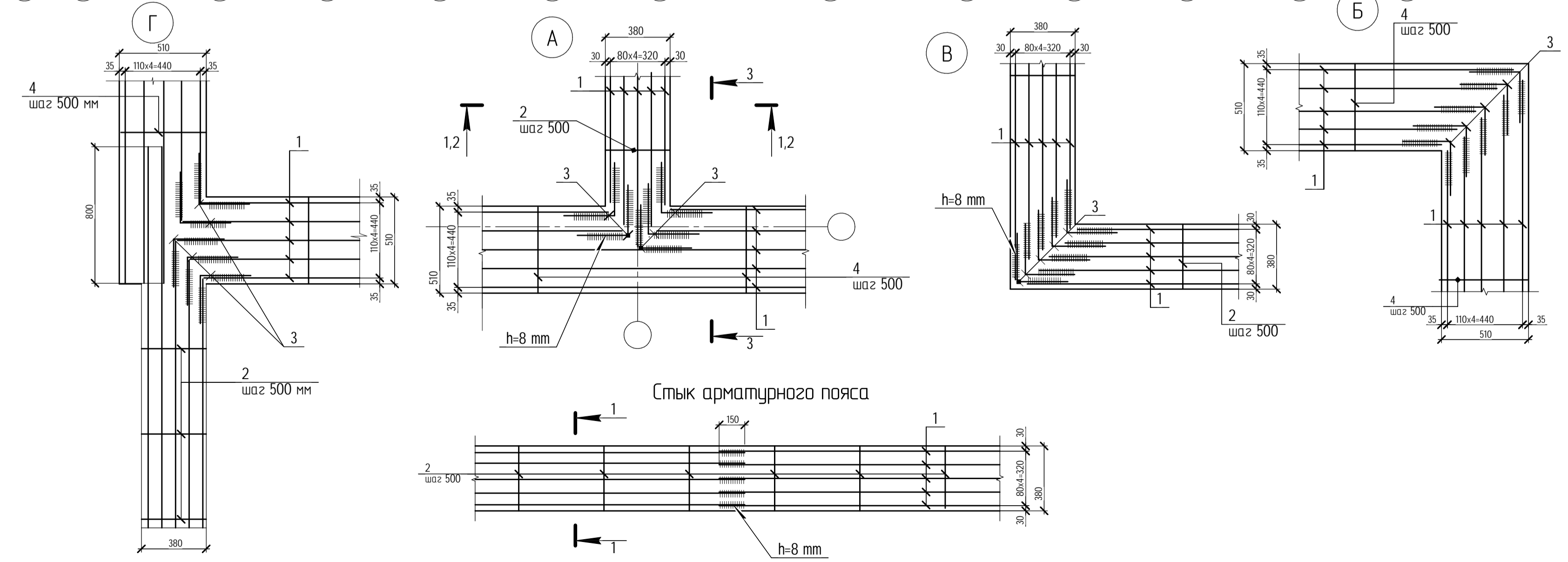


				<b>22-1073-КР</b>		
				Многоэтажная жилая застройка.		
				Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Боксикова					
Н. отдела	Хавеева					
ГИП	Ларионов					
Проверил	Ларионов					
Н. контроль	Гамбарова					
				Очередь II. Блок I		
				Стация Лист Листов		
				п 32		
				МЭП		
				Схема расположения арматурного пояса в осях 1--23		
				"НЕФТЕКАМСКСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ		
				Формат А3х3		



Спецификация элементов на 1 монолитный пояс

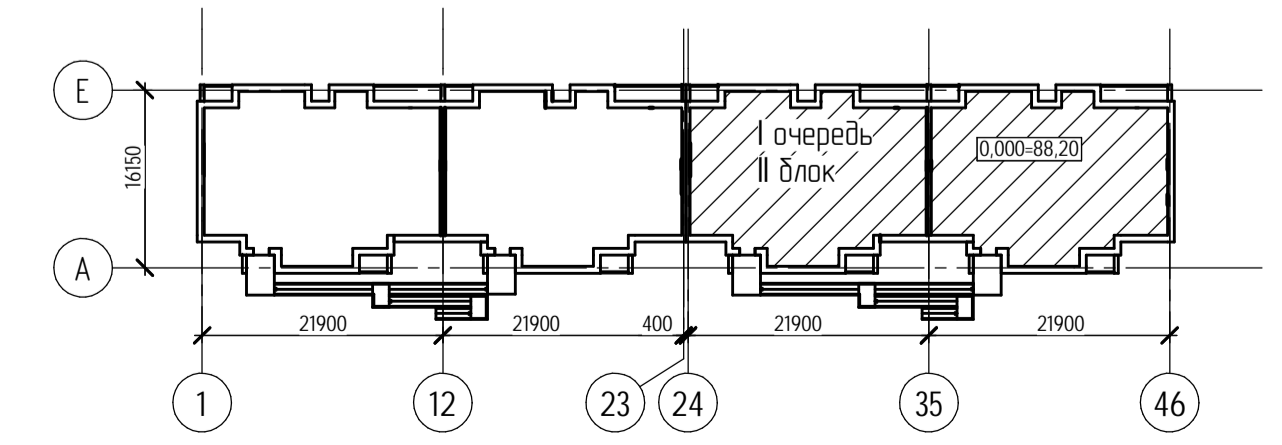
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.- во	Масса ед. кз	Прим.
		Арматурный пояс, кол. мест	3		
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура φ10A400, L=п.м.	1510	0,617	931,67
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура φ6A240, L=350мм	314	0,079	24,81
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура φ10A400, L=600мм	290	0,381	110,49
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура φ6A240, L=480мм	272	0,109	29,65



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A400		A240		
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	
	φ10	Итого	φ6	Итого	
Арматурный пояс 1шт	1042,16	1042,16	54,46	54,46	1096,62

- 1 Арматурный пояс (φ10 A400 продольная) и (φ6 A240 поперечная) укладывается по несущим и самонесущим стенам над 4,7,10 этажами. До начала укладки, арматура должна быть вытянута и очищена. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перепуска на 100-150 мм с обваркой фланговым швом h=8мм.
- 2 Арматура укладывается в слое густого ц/п раствора М100.
- 3 Данный лист смотреть совместно с л. 12
- 4 Разрез А-А см. л.12



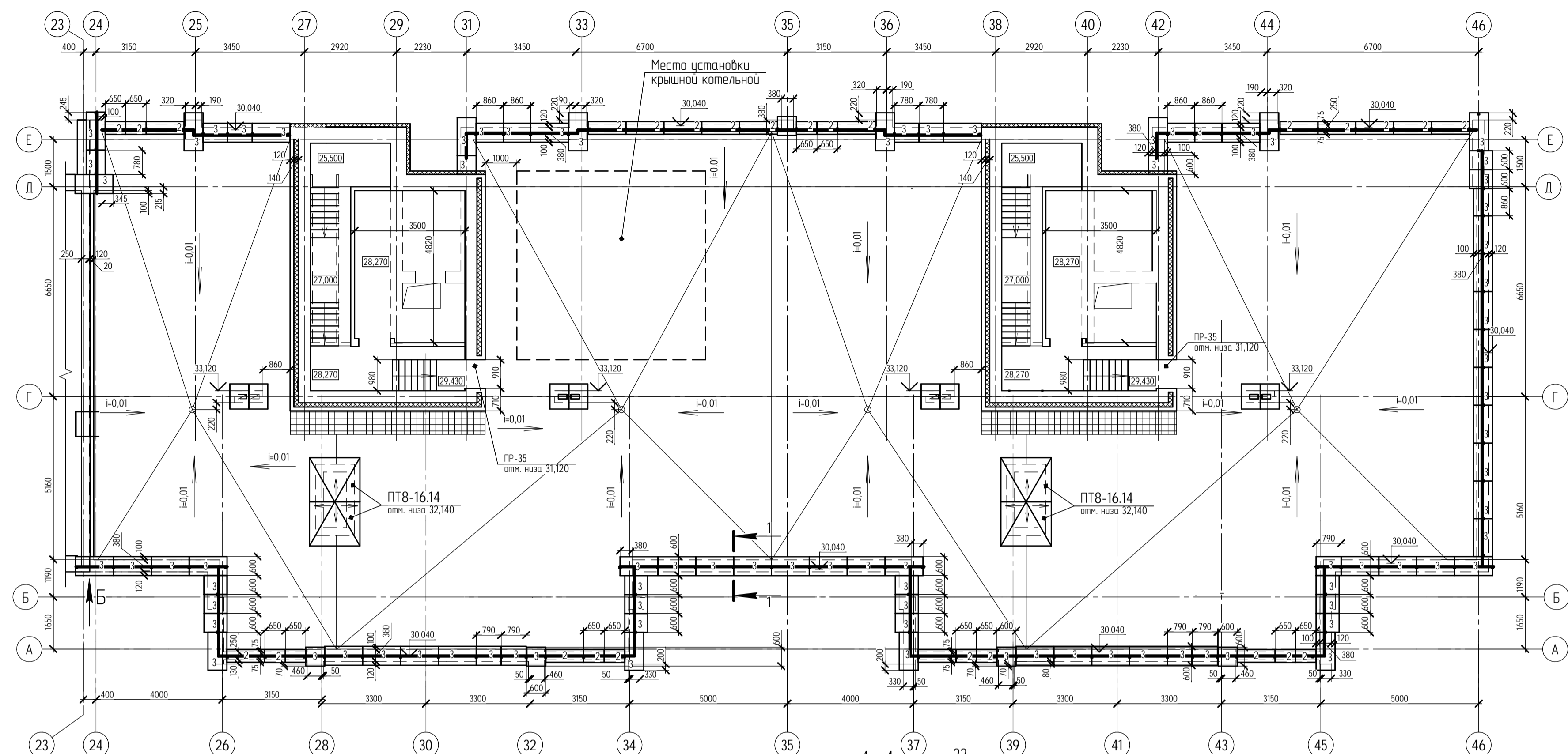
22-1073-КР

Многоэтажная жилая застройка.  
Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ. 1 и 2 очереди.

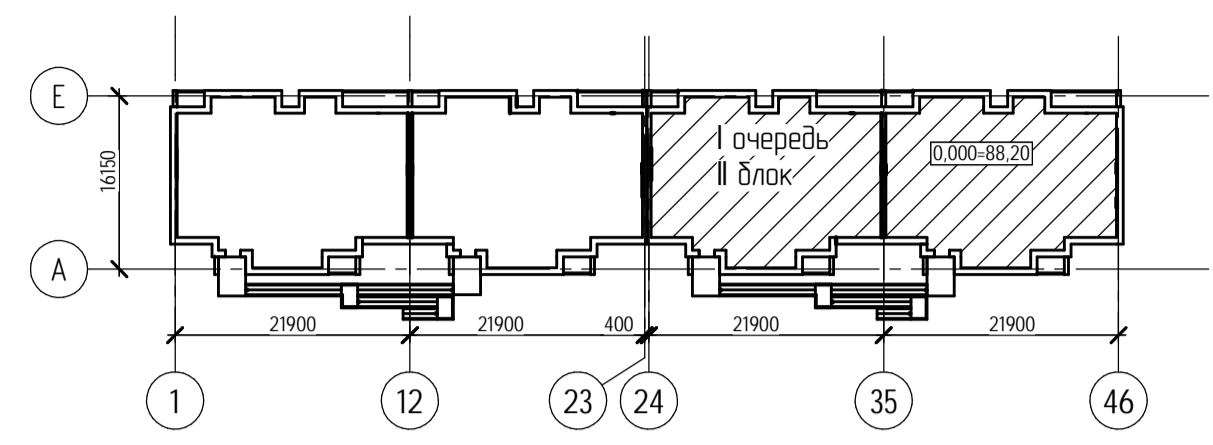
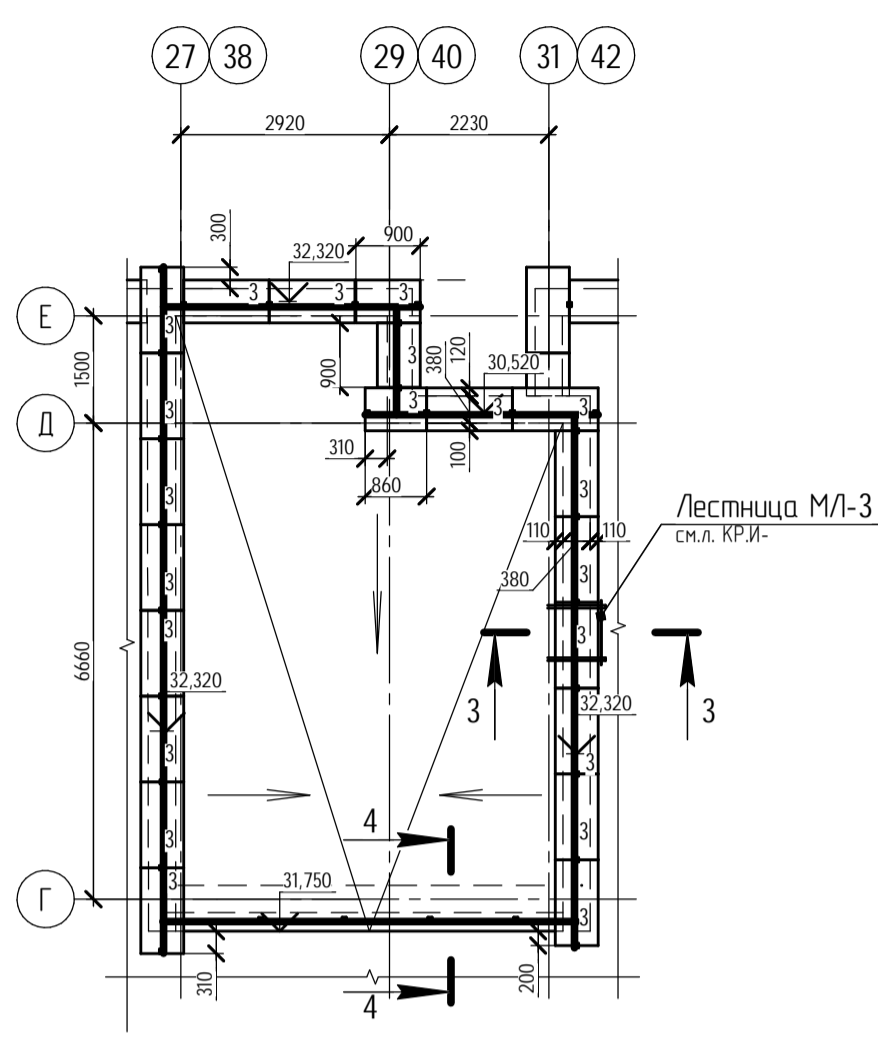
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Боканькова				
Н. отдела	Хавеева				
ГИП	Ларионов				
Проверил	Ларионов				
Н. контроль	Гамбарова				

Очередь I. Блок II			Стация	Лист	Листов
			п	33	
Схема расположения арматурного пояса			МУП		
в осях 24--46			НЕФТЕКАМСКСТРОЙКАЗЧИК РБ		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

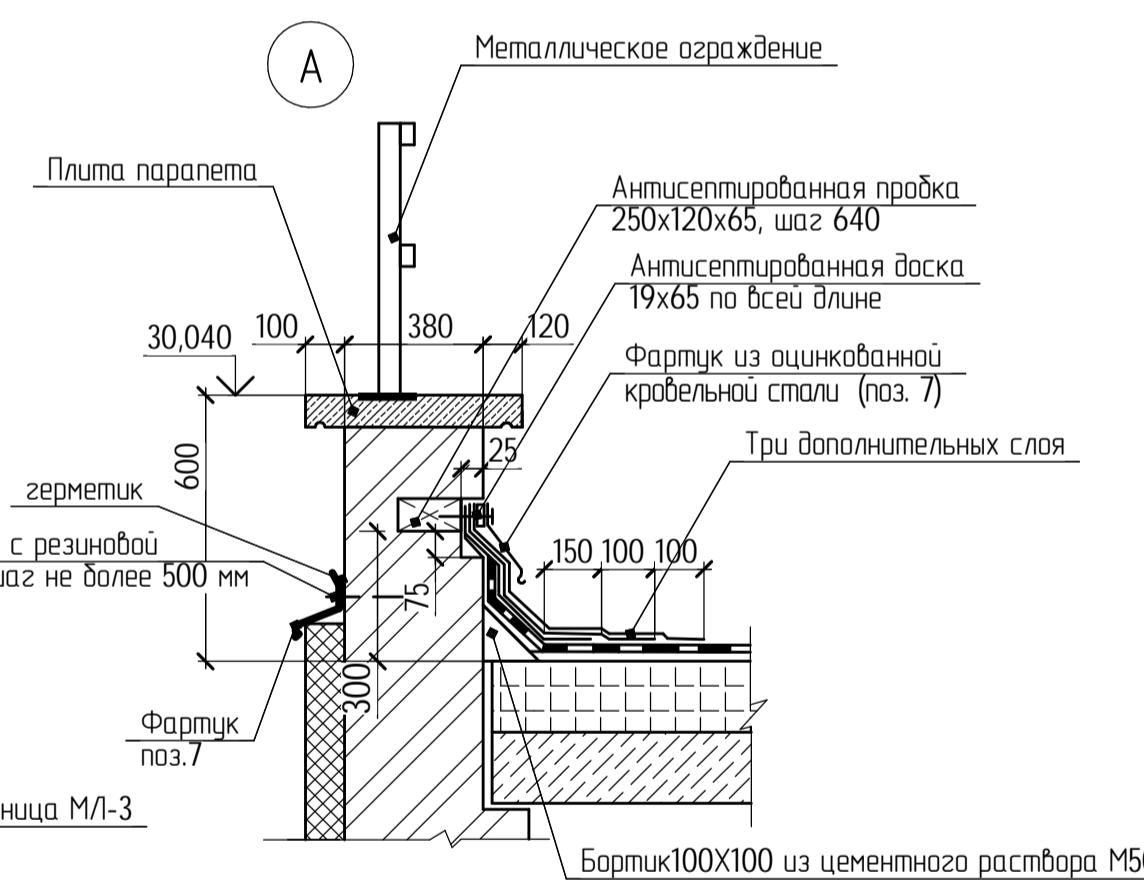


Фрагмент плана в осях 27-31, 38-42 на отм. 3,750

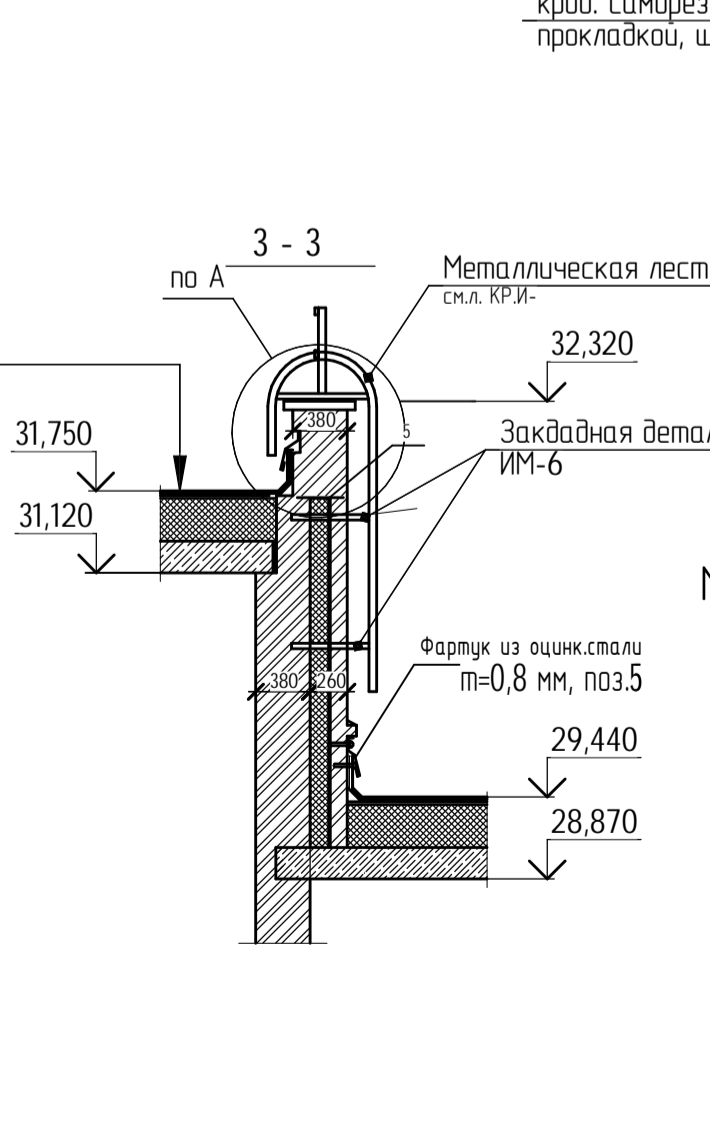
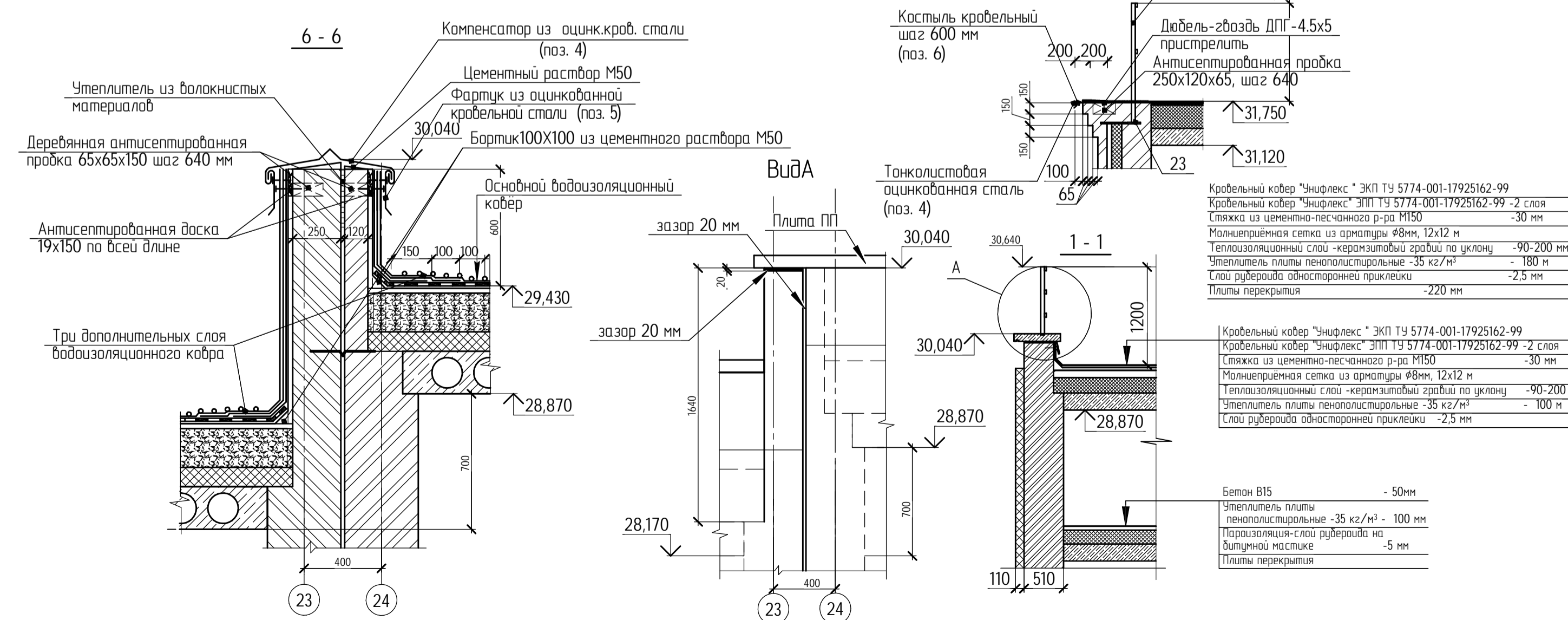
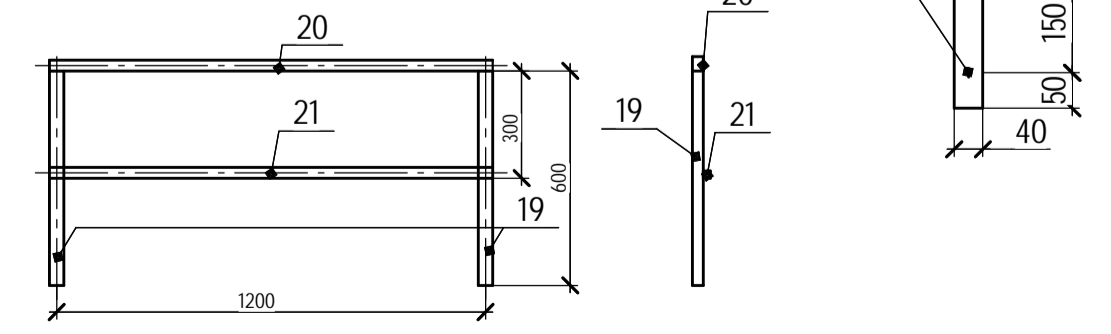


Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз	Прим.
2	КР-I-	Плита паранета ПП 12.4м-зд			
3	КР-I-	Плита паранета ПП 12.6м-зд			
4	ГОСТ 14918-2020	Оцинкован. сталь толщ. 0,8х500мм			м <sup>2</sup>
5	ГОСТ 14918-2020	Фартук из оцинк.стали 0,8х300мм			м <sup>2</sup>
6	ГОСТ1103-2006	Костыль-полоса 4х40х600	20	0,75	
7	ГОСТ 14918-2020	Фартук из оцинк.стали 0,8х150			
Металлическое ограждение кровли					
МОК-1	19	ГОСТ 30245-2003	Мет.профиль 40х28х2,0, L=600мм		
	20	---//---	Мет.профиль 40х28х2,0 мп.		
	21	---//---	Мет. профиль 20х20х1,5 мп.		
22	---//---	Мет.профиль 40х28х2,0, L=1250мм	8	1,2	
23	ГОСТ1103-2006	лист -6х150 L=150	8	1,06	
МЛ-3	КР-I-	Металлическая лестниц МЛ-3	3	79,9	



Металлическое ограждение кровли МОК-1 (1 секция=1,2 м) всего 164 мп.



Кровельный ковер "Энифлекс" ЗПП ТУ 5774-001-17925162-99  
 Кровельный ковер "Энифлекс" ЗПП ТУ 5774-001-17925162-99 -2 слой  
 Сляжка из цементно-песчаного р-ра М150 -30 мм  
 Многослойная сетка из арматуры Ø8мм, 12х12 м  
 Теплоизоляционный слой -керамзитовый гравий по уклону -90-200 мм  
 Утеплитель плиты пенополистирольные -35 кг/м<sup>3</sup> - 180 мм  
 Слой рубероида односторонней приклейки -2,5 мм  
 Плиты перекрытия -220 мм

Кровельный ковер "Энифлекс" ЗПП ТУ 5774-001-17925162-99  
 Кровельный ковер "Энифлекс" ЗПП ТУ 5774-001-17925162-99 -2 слой  
 Сляжка из цементно-песчаного р-ра М150 -30 мм  
 Многослойная сетка из арматуры Ø8мм, 12х12 м  
 Теплоизоляционный слой -керамзитовый гравий по уклону -90-200 мм  
 Утеплитель плиты пенополистирольные -35 кг/м<sup>3</sup> - 100 мм  
 Слой рубероида односторонней приклейки -2,5 мм

Бетон В15 - 50мм  
 Утеплитель плиты пенополистирольные -35 кг/м<sup>3</sup> - 100 мм  
 Гидроизоляция-слой рубероида на битумной мастике - 5 мм  
 Плиты перекрытия

- 1 Данный лист см. совместно с л.л.
- 2 Общие примечания на возведения стен см. л.
- 3 Данный лист см. совместно с листами ВК, ОВ, ЭО, СС.
- 4 Заштрихованные участки кровли усилить дополнительным слоем "Энифлекса"-ЗПП.
- 5 После монтажа паранетных плит установить гидроизоляционный ковер изоклеенного слоя (материал- "Энифлекс") шириной 350-400ммб каждом стыке по всему периметру здания.

22-1073-КР					
Многоэтажная жилая застройка. Многоэтажный жилой дом под строительным номером 20 в микрорайоне №25 г. Нефтекамска РБ, 1 и 2 очереди.					
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
Разработал	Баконькова				
Н. отдела	Хадеева				
ГИП	Ларионов				
Проверил	Ларионов				
Н. контроль	Гамдарова				
Очередь I. Блок II			Стация	Лист	Листов
План кровли в осях 24-46			п	35	
			МЭП "НЕФТЕКАМСТРОЙЗАКАЗЧИК" РБ Формат А3-3		

Согласовано  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.