

Общество с ограниченной ответственностью «Проектное Бюро «Монолит»

№ СРО-П-149-1659175646-01-234 от 11 октября 2016г

Заказчик: ООО «ЭНКО»

«КОМПЛЕКСНАЯ ЗАСТРОЙКА ТЕРРИТОРИИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ГРАНИЦАХ УЛИЦ: КАМЧАТСКАЯ-ЗАПАДНОСИБИРСКАЯ-ЭНТУЗИАСТОВ.
МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ГП-75. МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ГП-76»

Многоэтажный жилой дом ГП-75

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения.

Секция 75.2

31081-75-АС2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-26	<i>В.А.В.</i>	02.26

2025 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Проектное Бюро «Монолит»

№ СРО-П-149-1659175646-01-234 от 11 октября 2016г

Заказчик: ООО «ЭНКО»

«КОМПЛЕКСНАЯ ЗАСТРОЙКА ТЕРРИТОРИИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ГРАНИЦАХ УЛИЦ: КАМЧАТСКАЯ-ЗАПАДНОСИБИРСКАЯ-ЭНТУЗИАСТОВ.
МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ГП-75. МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ГП-76»

Многоэтажный жилой дом ГП-75

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения.
Секция 75.2

31081-75-АС2

Том 16

Директор

Главный инженер проекта



Т. Д. Мустафин

Т. Ф. Мифтяхетдинов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-26	<i>Каф</i>	02.26

2025 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрешение		Обозначение	31081-75-АС2		
07-26		Наименование объекта строительства	«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	02	Откорректирована марка ограждения		4	Лист зам.
	03	Откорректировано расположение отверстий		4	Лист зам.
	010, 011	Откорректированы размеры и высоты отверстий		4	Лист зам.

Коды:

- 1-введение усовершенствований
- 2-изменение стандартов и норм
- 3-дополнительные требования заказчика
- 4-устранение ошибок
- 5-другие причины

Согласовано:			
	Н. Конгр.		

Изм. внес	Каримова	<i>Кар</i>	05.02.26	ООО «ПБМ»	Лист	Листов
Составил	Каримова	<i>Кар</i>			1	
ГИП	Мустафин	<i>Мф</i>				
Утв.	Мустафин	<i>Мф</i>				

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
31081-75-AP2	Архитектурные решения. Секция 75.2	Том 3
31081-75-AC2	Архитектурно-строительные решения. Секция 75.2	Том 16
31081-75-АСУ	Архитектурно-строительные решения по узлам. ГП-75	Том 28

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные	
02	Кладочный план на отм. -2.700	
03	Кладочный план 1-го этажа на отм. 0.000	
04	Кладочный план с 2-го по 10-й этаж	
05	Кладочный план с 11-го по 19-й этаж	
06	Кладочный план на отм. +59,580	
07	План кровли	
08	Разрез 1-1	
09	Спецификация перемычек	
010	Развертки вентшахт	
011	Развертки вентшахт	
012	Развертки шахт лифтов №1, №2.	
013	Планы шахт лифтов №1, №2. Данные на заказ лифтов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 2.230-18.5	Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий	
ТУ 5828-008-02069355-2009	Перемычки армированные из керамзитополнстиролбетона	
Серия 1.038.1-1 в.1	Перемычки железобетонные	
Серия 1.036.2-3.02	Противопожарные двери и люки	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация элементов перемычек	
	Спецификация ограждений	

Ведомость материалов утепления стен				
Материал: Марка	Материал: Объем	Толщина	Наименование	
Минераловатный утеплитель	2,2 м ³	50		
Минераловатный утеплитель	4,6 м ³	100		
Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас», λa=не более 0,044 Вт/(м°С), плотностью 120кг/м3	37,6 м ³	50		
Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас», λa=не более 0,044 Вт/(м°С), плотностью 120кг/м3	384,2 м ³	150		
Верхний слой утеплителя - минераловатный, НГ, λa=не более 0,044 Вт/(м°С), плотностью 80кг/м3 - 100мм Нижний слой утеплителя - минераловатный, НГ, λa=не более 0,044 Вт/(м°С), плотностью 45кг/м3 - 100мм	15,7 м ³	200		
Общий итог	444,4 м ³			

Ведомость материалов кладочных стен			
Материал: Марка	Материал: Объем	Толщина	Наименование
Перегородочные керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	261,3 м ³	90	
Перегородочные керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	160,3 м ³	190	
Перегородочные керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	491,5 м ³	190	
Перегородочные керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	11,4 м ³	250	
Перегородочные керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	40,6 м ³	250	
Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СЧРПо-М150/Ф100/1,8 ГОСТ 379-2015	436,2 м ³	120	
Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	472,7 м ³	190	
Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	15,6 м ³	190	
Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	229,1 м ³	250	
Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012	23,0 м ³	120	
Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012	15,1 м ³	250	
Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012	35,5 м ³	380	
Общий итог: 3530	2192,4 м ³		

Общие указания.

- Раздел АС разработан на основании карточки технических решений и задания АР, исходя из строительства в климатическом поясе ИВ (г. Тюмень) со следующими природно-климатическими условиями:
 -расчетная зимняя температура - минус 35°С;
 -расчетный вес снегового покрова - 1,6 кПа;
 -нормативное значение ветрового давления- 0,23 кПа;
 -зона влажности - сухая.

Характеристики проектируемого здания:

- Класс сооружений - КС-2 (ГОСТ 27751-2014);
- Уровень ответственности - Нормальный (ГОСТ 27751-2014);
- Класс функциональной пожарной опасности - Согласно HYPERLINK "http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/" Федеральному закону от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности":
 -Ф 1.3 (жилые помещения)
 -Ф 4.3 (встроенные нежилые помещения)
 -Степень огнестойкости жилого дома - I (СП 2.13130.2020);
- Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 (СП 2.13130.2020);
- 2. Настоящий проект выполнен в соответствии с существующими нормами и правилами, в том числе по взрывопожарной безопасности.
- Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории России и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 3. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 57.50 м. Уровень чистого пола в жилой части и в коммерции совпадает.
- 4. Каркас монолитный железобетонный из тяжелого бетона класса В25 по прочности. Жесткость каркаса обеспечивается совместной работой горизонтальных дисков перекрытий и монолитных стен и пилонов, а также жесткими узлами сопряжения колонн, пилонов и стен с перекрытиями и с фундаментной плитой.
- 5. Колонны (пилоны) - монолитные железобетонные, перекрытия и покрытие - монолитные железобетонные плиты толщиной 180 мм.
- 6. Наружные стены приняты многослойными:

- 1) Стены с отделкой вентфасада:**
 -Внутренний слой из сертифицированных керамзитобетонных блоков полнотелых марки по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М150, толщиной 190(250)мм.
 -Нижний слой утеплителя - минераловатные плиты НГ, плотностью не менее 45 кг/м3 толщиной 100мм
 -Верхний слой утеплителя - минераловатные плиты НГ, плотностью не менее 80 кг/м3 толщиной 100мм, с последующей отделкой вентилируемым фасадом по подсистеме;
 -Внутренний слой - монолитная железобетонная стена t= 200(250)мм,
 -Нижний слой утеплителя - минераловатные плиты НГ, плотностью не менее 45 кг/м3 толщиной 100мм
 -Верхний слой утеплителя - минераловатные плиты НГ, плотностью не менее 80 кг/м3 толщиной 100мм, с последующей отделкой негорючей влаговетрозащитной паронепроницаемой мембраной и вентилируемым фасадом по подсистеме.
- 2) Стены с отделкой штукатурный фасад:**
 -Внутренний слой из сертифицированных керамзитобетонных блоков пустотелых марки по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М150, толщиной 190мм.
 -Утеплитель - минераловатные плиты НГ, плотностью не менее 120 кг/м3 толщиной 150мм, с последующей отделкой тонкослойной фасадной штукатуркой по сертифицированной системе по типу "мокрый фасад";
 -Внутренний слой - монолитная железобетонная стена, толщиной 200мм.
 -Утеплитель - минераловатные плиты НГ, плотностью не менее 120 кг/м3 толщиной 150мм, с последующей отделкой тонкослойной фасадной штукатуркой по сертифицированной системе по типу "мокрый фасад";
- 7. Внутренние стены и перегородки:**
 -Стены толщиной 190(250)мм из керамзитобетонных блоков пустотелых, по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М150 с перевязкой швов не менее 100 мм;
 -Перегородки толщиной 90 мм - из керамзитобетонных блоков пустотелых по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М150 с перевязкой швов не менее 100 мм.
 -Перегородки из кирпича керамического толщиной 120мм по ГОСТ 530-2012 марки по прочности не ниже М150 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М75
 -Кладку вентиляционных каналов внутри теплового контура здания выполнить из полнотелого силикатного кирпича марки СЧРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015 толщиной 120мм на ц/п растворе марки не ниже М75.
 -Кладку парапетов, вентшахт (выше уровня плиты покрытия кровли) выполнить из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М75 с затиркой швов. На прямолнейных участках стен и перегородок кладочные сетки укладывать внахлест с длиной перехлеста не менее 15 см.

- Армирование кладки:
 -кладку наружных стен из керамзитоблоков армировать через каждые 3 ряда блоков сварными сетками из проволоки Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50мм для внутреннего слоя;
 -кладку внутренних стен и перегородок толщиной 250, 190, 90мм армировать через каждые 3 ряда блоков сварными сетками из проволоки Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50мм;
 -кладку перегородок, стен, венкканалов толщиной 120 и 250мм, армировать через каждые 4 ряда кладки (для утолщенного кирпича) либо через каждые 5 рядов кладки (для одинарного кирпича) сварными сетками из проволоки Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50мм, кроме оребренных;
 -кладку парапетов и вентшахт армировать через через каждые 2 ряда кладки (для утолщенного кирпича) либо через каждые 4 ряда кладки (для одинарного кирпича) сварными сетками из проволоки Ø3 Вр-1 с ячейкой 50x50мм.
 При изготовлении кладочных сеток оставлять не менее 2-х продольных стержней.
 Крепление стен и перегородок из керамзитобетонных блоков и кирпича к элементам каркаса, выполнить согласно узлам на л.6 (31081-75-АСУ).
- Горизонтальную гидроизоляция выполнить под наружными стенами на отм 0.000 одним слоем клеенной гидроизоляции по выровненной цементно-песчаным раствором поверхности.
 Стены и перегородки не доводить до плит перекрытия на 20-30мм. Зазор зачеканить цементно-песчаным раствором и оштукатурить заподлицо с поверхностью перегородок.
 В процессе кладки стен и перегородок заложить:
 -в перегородках толщиной 120мм над отверстиями и незамаркированными проемами более 150 мм - рядовые перемычки, в которых под нижний ряд кирпичей уложить 3Ф12 А500С. Стержни забести за грани проема не менее, чем на 250мм с каждой стороны;
 -в стенах толщиной 190мм над незамаркированными проемами более 200 мм - рядовые перемычки, в которых под нижний ряд блоков уложить 4Ф12 А500С. Стержни забести за грани проема не менее, чем на 250мм с каждой стороны;
 -в перегородках толщиной 90мм над отверстиями и незамаркированными проемами более 200 мм - рядовые перемычки, в которых под нижний ряд блоков уложить 2Ф12 А500С.
- Отверстия в перегородках под пропуск инженерных коммуникаций выполнить по чертежам ОВ и ВК.
 Все стальные изделия и конструкции окрасить по эрцтовлке.
 Для соединения элементов преимущественно принять полуавтоматическую сварку, марка сварной проволоки Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70*. Для ручной сварки применять электроды типа Э42, Э46 по ГОСТ 9467-75*.
 Минимальные толщины узловых швов принимать по таблице 38* СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».
 Материал арматурной стали: для класса А240- марка Ст3сп по ГОСТ 34028-2016, для класса А500С- марка Ст3пс по ГОСТ 34028-2016.

- Арматурные изделия должны отвечать требованиям ГОСТ Р 57997-2017 «Арматурные и закладные изделия сварные, вязаные и механические соединения для железобетонных конструкций».
- Изготовление сварных сеток, каркасов и соединительных элементов производить согласно указаниям ГОСТ Р 57997-2017, ГОСТ 14098-2014.
- Бетонные и железобетонные конструкции разработаны в соответствии с СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции».
- Наружную отделку фасадов, паспорт цветового решения фасадов и внутреннюю отделку помещений см. часть АР.
- Кровля плоская рулонная неэксплуатируемая из наплавляемых материалов, с внутренним организованном водостоком.
- Выходы на кровлю из незадымляемой лестничной клетки типа Н2 осуществляются через противопожарную дверь 2-го типа, люк с жалюзийной решеткой размером не менее 0,8 x 1,2 м, по закрепленной металлической лестнице.
- Вокруг здания выполнить отмостку согласно узлам на л.2 (31081-75-АСУ) и раздела ГП.
- Чистые полы выполнять после прокладки всех инженерных коммуникаций.
- При монтаже конструкции, при производстве и приемке монолитных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции».
- Проект разработан для летних условий строительства.
- При производстве работ в зимнее время руководствоваться СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и др. действующих норм.
- После монтажа сетей К2 шtroбы зашить ГКЛВ ощиной 12,5мм (за исключением санузелов квартир). Пространство между ГКЛВ и трубами заполнить утеплителем ТехноЛайт (ТУ5762-010-74.182181-2012) (или аналог).
- Передние стенки шахт возводить после монтажа всех сетей.
- Кирпич выше кровли должен быть керамический.

Технические решения, принятые в проектной документации, 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 рабочими чертежами мероприятий. Использование данной проектной документации осуществляется Заказчиком без права ознакомления (кроме экспертирующих и согласующих органов), передачи и продажи другим предприятиям, организациям и физическим лицам без разрешения фирмы.
 Настоящий проект разработан в соответствии с действующими по состоянию на сентябрь 2024 г. нормами и правилами и с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

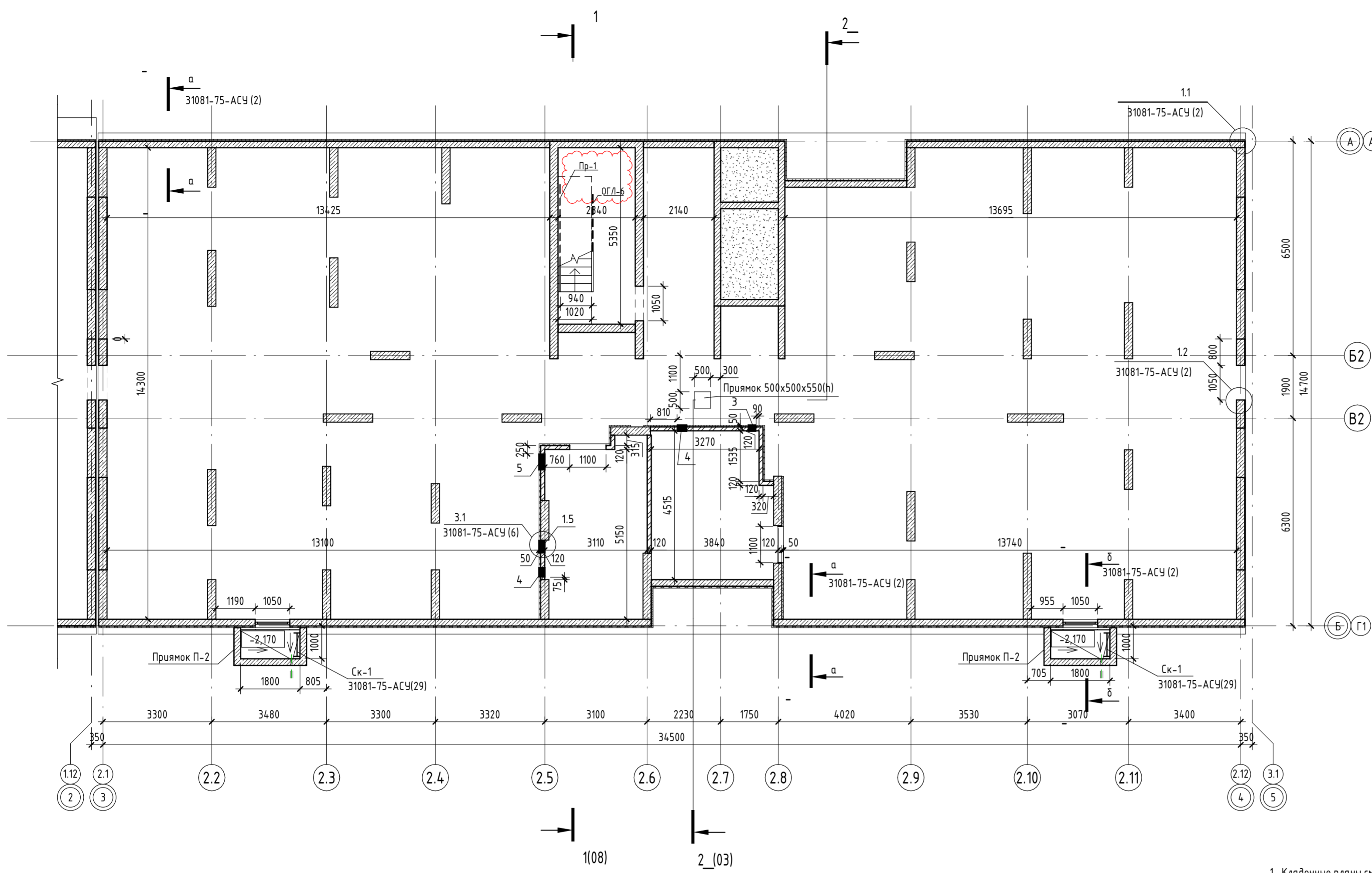
ГИП.....МифтяхетдиновТ.Ф.

				31081-75 - АС2				
				"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП		Мифтяхетдинов			01.10.25			
Рук. группы		Каримова			01.10.25			
Архитектор		Андреева			01.10.25	Р	01	
Норм.контр.		Мустафин			01.10.25	Общие данные		



Формат А2А

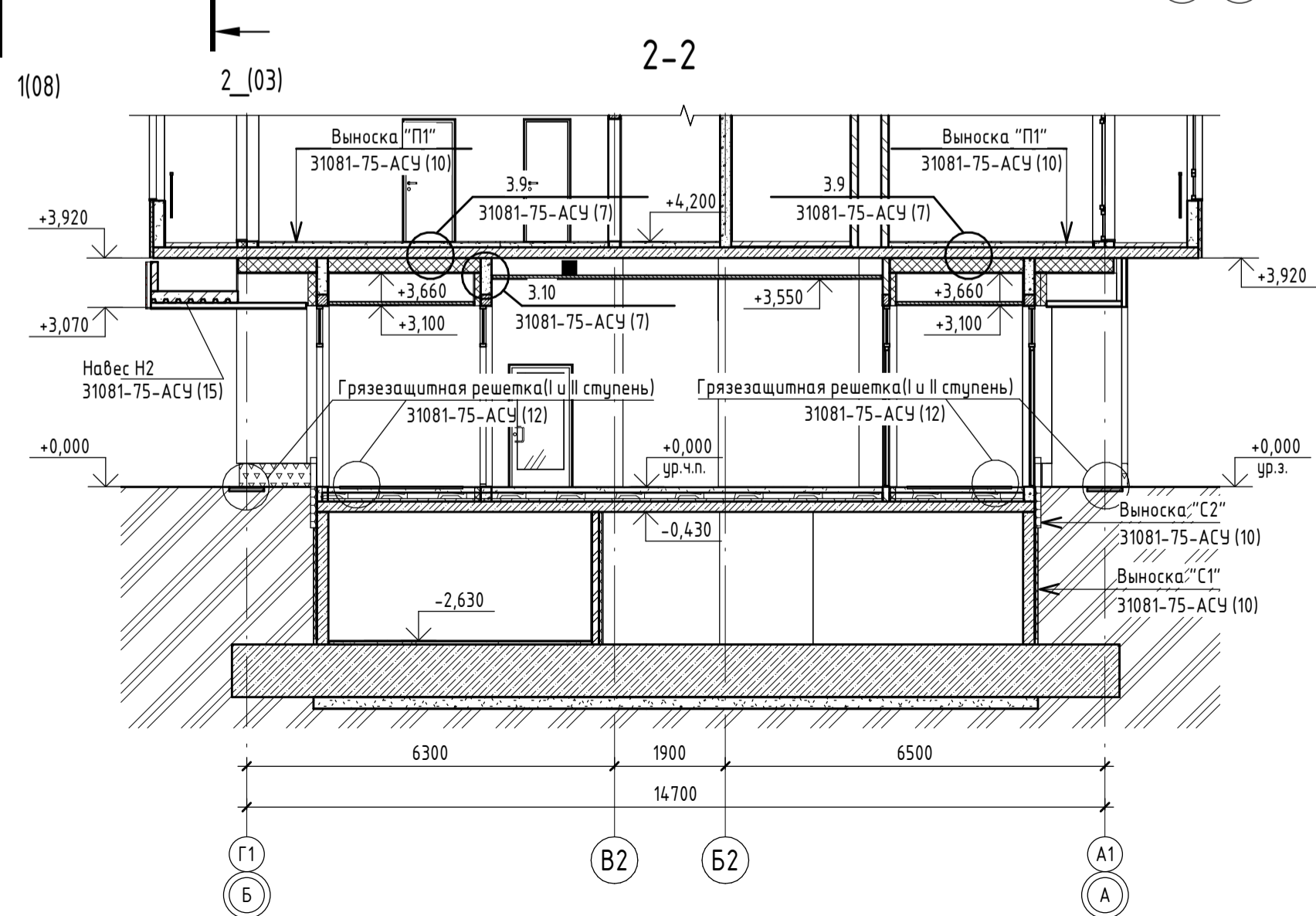
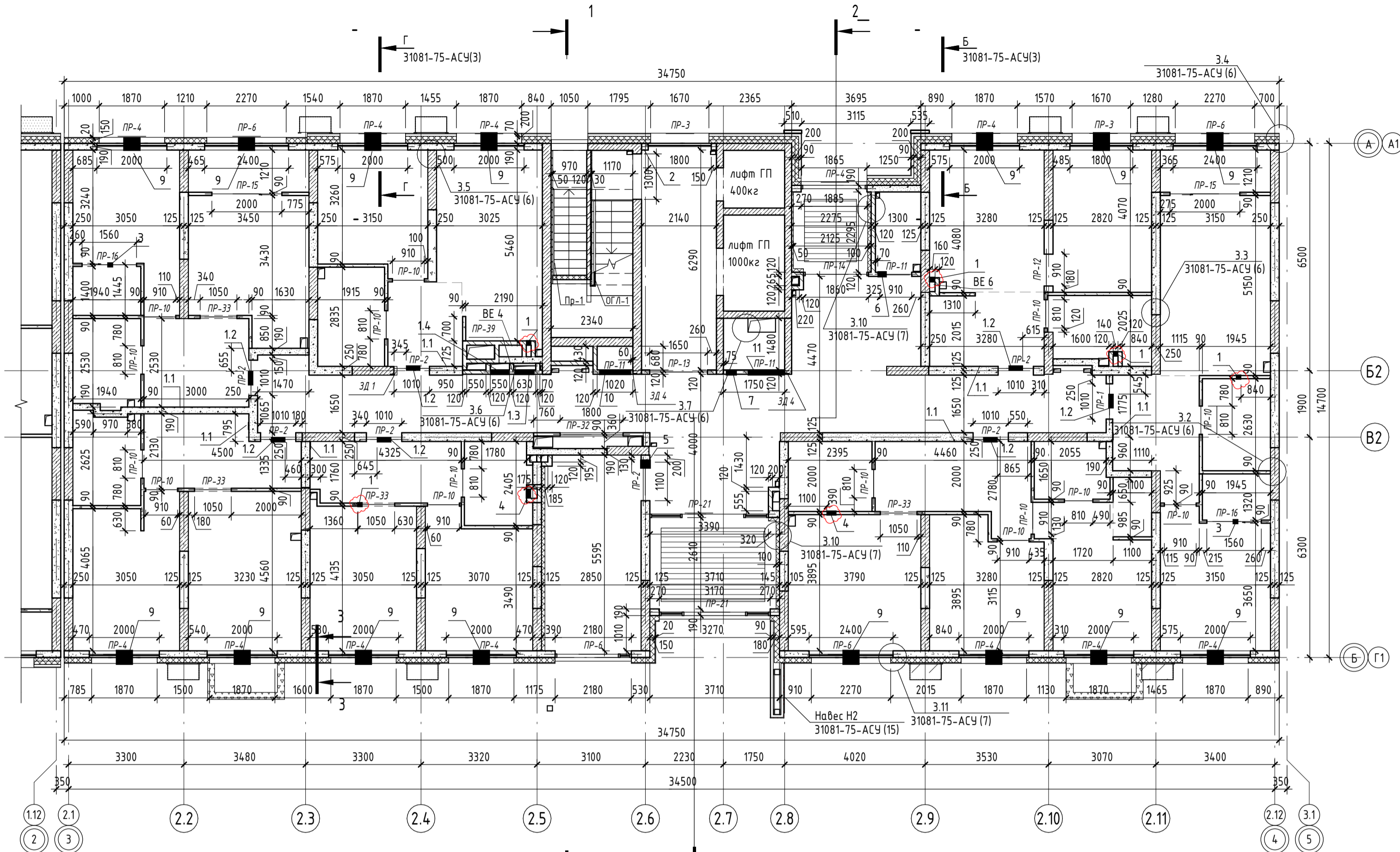
Кладочный план на отм. -2.700 (1:100)



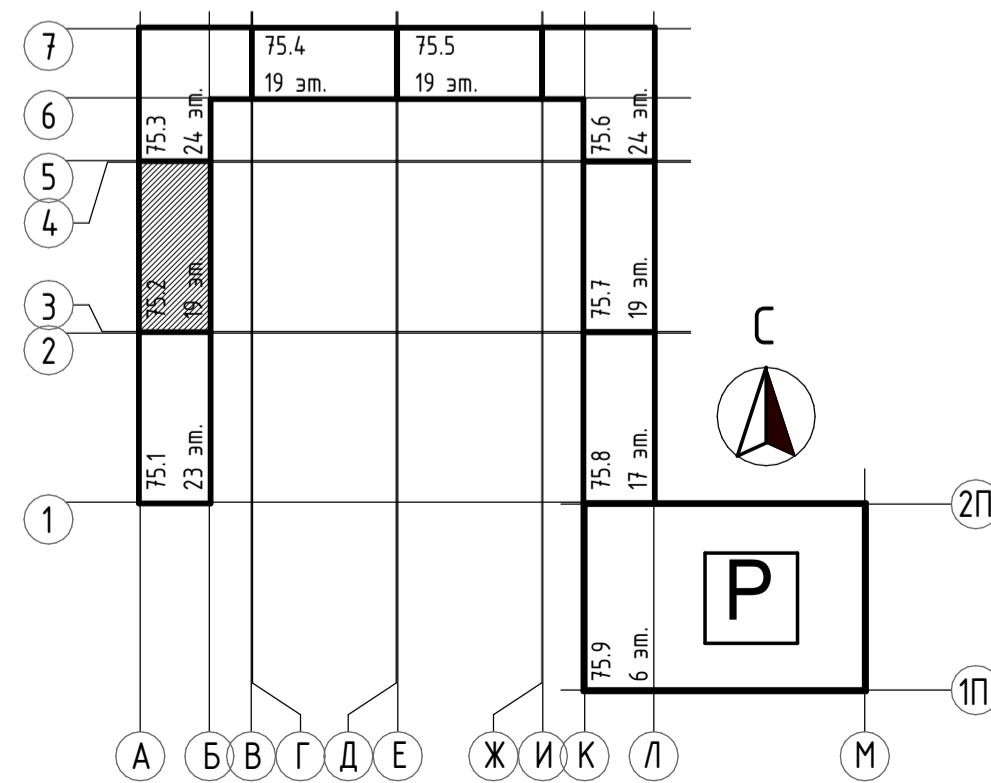
Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Примечание
3	250	250	+1,980	1	ОВ
4	300	300	+0,270	2	ОВ
5	500	300	+1,970	1	ОВ

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Примечание
-------	--------	--------	----------------------------------	--------	------------

Кладочный план 1 этажа на отм. 0.000 (1:100)



Блок-схема



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-6	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-12	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-13	
ПР-14	
ПР-15	
ПР-16	
ПР-21	
ПР-32	
ПР-33	
ПР-39	

Спецификация отверстий ЭМ отм. 0.000

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1.1	200	160	+0,300	7	Ниша под распред. коробку	ЭМ
1.2	400	250	+2,300	7	Ниша под квартирные щиты, глубиной 120мм	ЭМ
1.3	550	950	+0,850	1	Отв. для щита СС	ЭМ
1.4	550	950	+0,850	1	Отв. для щита ЭОМ	ЭМ

Спецификация отверстий ОВ отм. 0.000

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1	140	200	+3,600	5	-	ОВ
2	145	1100	+0,000	1	Ниша в стене, глубиной 57мм	ОВ
3	150	150	+2,290	2	-	ОВ
5	250	250	+3,620	1	-	ОВ
6	250	250	+3,670	1	-	ОВ
4	270	100	+3,700	2	-	ОВ
7	300	300	+3,250	1	-	ОВ
9	475	155	+0,745	15	Отв. под подоконником для установки приточ. клапана	ОВ
10	900	600	+0,100	1	-	ОВ
11	1050	700	+2,850	1	-	ОВ

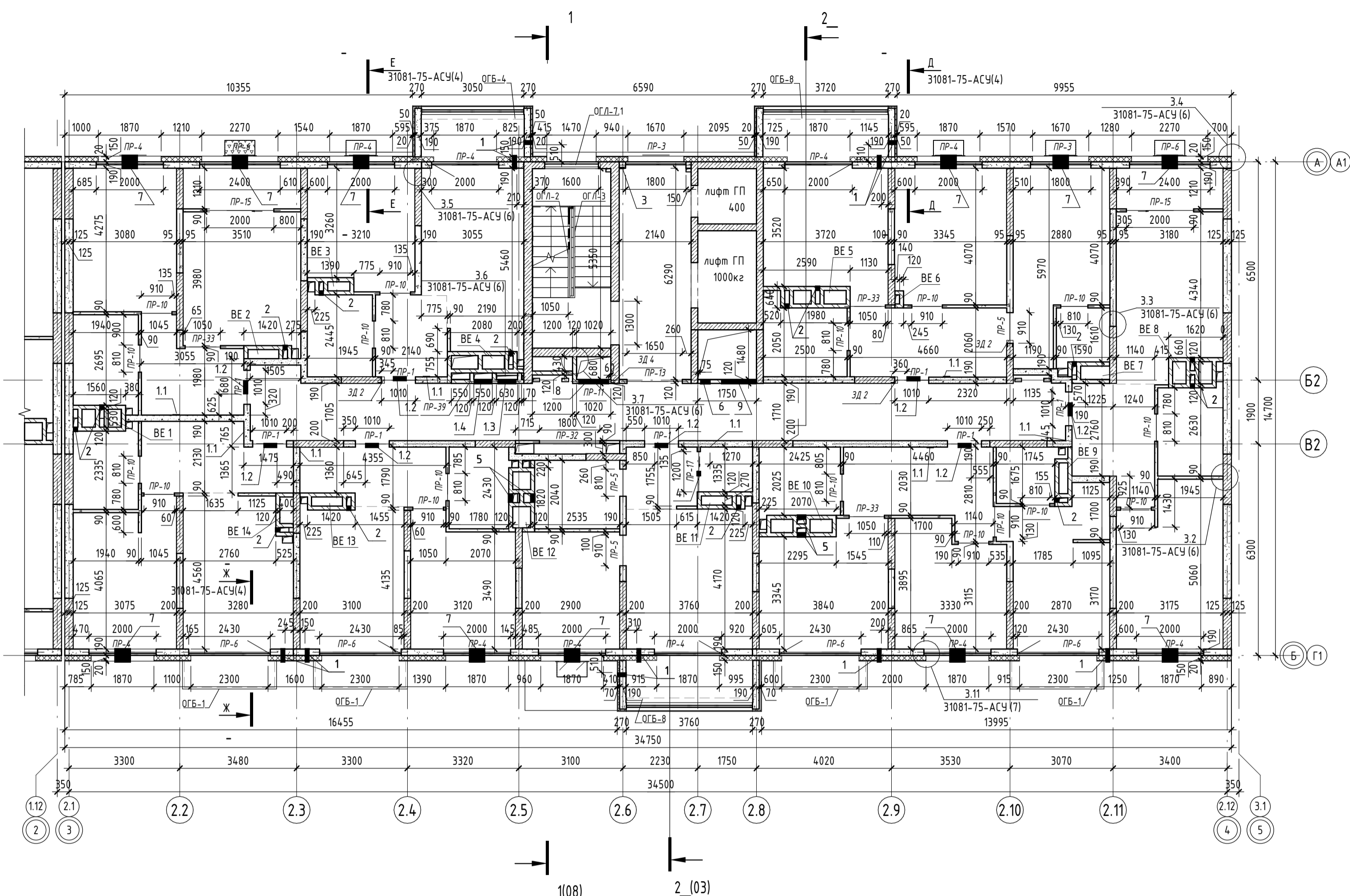
Условные обозначения

- Ж/б монолит
- Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015
- Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012
- Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Перегородочные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Утеплитель - минеральная вата на базальтовой основе
- Утеплитель - экструдированный пенополистирол

- Данный лист смотреть совместно с общими указаниями на л. АС-01, с разрезом на л. АС-09 и разделами КЖ;
- Кладочные планы смотри совместно с спецификацией перемычек на л. АС-010;
- Маркировка отверстий в стенах и перегородках дана только для данного листа;
- Отверстия в перекрытиях и в ж.б. монолите смотри чертежи КЖ;
- Зазоры в местах прохода труб через перекрытия и другие ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости тщательно заделать бетоном В-15 на всю ширину;
- Заложить пластиковый воздуховод для прокладки фреонпроводов системы кондиционирования сечением 110x50(н). На этапе строительства воздуховод заполнить монтажной пеной. Снаружи, после срезы пены, нанести полуретановый герметик;
- Перемычки ПР-11 (над окнами) и ПР-3 (над окном лифтового тамбура) подрезать по месту на 50мм;
- Под оконными проемами верхние два ряда кладки выполнить из полнотелого керамзитобетонного блока по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М150;
- На защитках шахт ВК предусмотреть лючок для ревизии 200x300(н) на высоте 1м от ур.ч.п.

				31081-75 - АС2		
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
1	-	Зам.	07-26	Раб	03.2026	
ГИП	Мифтяхетдинов				01.10.25	
Рук. группы	Каримова			Раб	01.10.25	
Архитектор	Андреева				01.10.25	
						Многоэтажный жилой дом ГП-75. Секция 75.2
						Кладочный план 1-го этажа на отм. 0.000
Норм.контр.	Мустафин				01.10.25	
				СТАДИЯ Лист Листов		
				Р 03		
				ПРОЕКТОНО БЮРО МОНОЛИТ		

Кладочный план с 2-го по 10-й этаж (1:100)



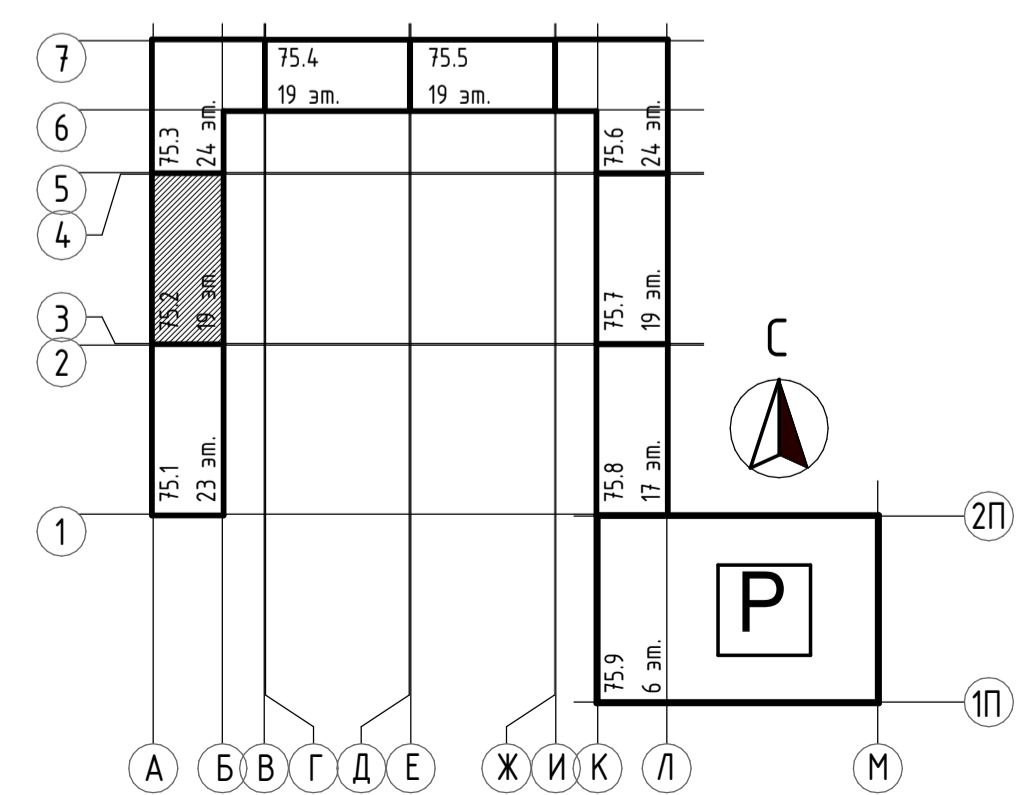
Ведомость перемычек	
Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-13	

Ведомость перемычек	
Марка поз.	Схема сечения
ПР-15	
ПР-17	
ПР-32	
ПР-33	
ПР-39	

Спецификация отверстий ЭМ отм. +4.200 (2-10 этаж)						
Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1.1	200	160	+0,300	8	Ниша под распред. коробки	ЭМ
1.2	400	250	+2,300	8	Ниша под квартирные щиты, глубиной 120мм	ЭМ
1.3	550	950	+0,850	1	Отв. для щита СС	ЭМ
1.4	550	950	+0,850	1	Отв. для щита ЭОМ	ЭМ

Спецификация отверстий ОВ отм. +4.200 (2-10 этаж)						
Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1	130	130	+2,500	10	Отв. ф130 для установки приточ. клапана КИВ-125	ОВ
2	140	270	+2,360	14	-	ОВ
3	145	1100	+0,000	1	Ниша в стене, глубиной 57мм	ОВ
4	150	150	+2,290	1	-	ОВ
5	270	140	+2,490	4	-	ОВ
6	300	300	+2,420	1	-	ОВ
7	475	155	+0,545	11	Отв. под подоконником для установки приточ. клапана	ОВ
8	900	600	+0,100	1	-	ОВ
9	1050	700	+2,020	1	-	ОВ

Блок-схема



Условные обозначения

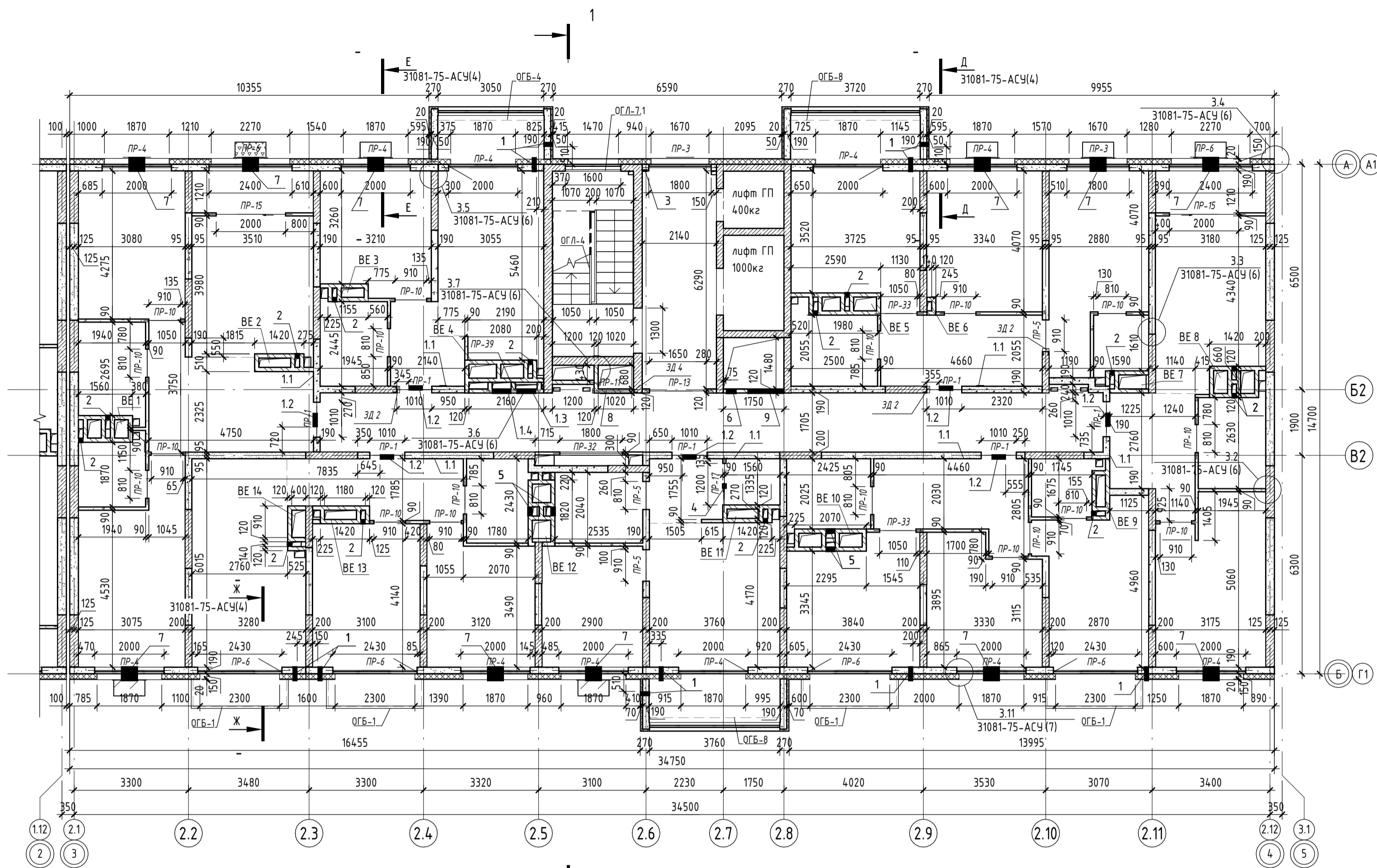
- Ж/б монолит
- Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015
- Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012
- Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Перегородочные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Утеплитель- минеральная вата на базальтовой основе
- Утеплитель- экструдированный пенополистирол

1. Данный лист смотреть совместно с общими указаниями на л. АС-01, с разрезом на л. АС-09 и разделами КЖ;
2. Кладочные планы смотри совместно с спецификацией перемычек на л. АС-010;
3. Маркировка отверстий в стенах и перегородках дана только для данного листа;
4. Отверстия в перекрытиях и в ж.б. монолите смотри чертежи КЖ;
5. Зазоры в местах прохода труб через перекрытия и другие ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости тщательно заделывать бетоном В-15 на всю ширину;
6. Заложить пластиковые воздуховоды для прокладки фреонопроводов системы кондиционирования сечением 110x50(н). На этапе строительства воздуховод заполнить монтажной пеной. Снаружи, после срезы пены, нанести полиуретановый герметик;
7. Перемычки ПР-11 (над отверстием) и ПР-3 (над окном лифтового тамбура) подрезать по месту на 50мм;
8. Кладку вентиляционных каналов (внутри теплового контура здания) возводить из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича СУРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015 в соответствии со схемами на листах развертки вентшахт;
9. Под оконными проемами верхние два ряда кладки выполнять из полнотелого керамзитобетонного блока по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М150;
10. На зашибках шахт ВК предусмотреть лючок для ревизии 200x300(н) на высоте 1м от ур.ч.п.

				31081-75 - АС2		
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"						
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Секция 75.2
ГИП	Мишляк	1	1	11.10.25	11.10.25	
Рук. группы	Каримова	1	1	11.10.25	11.10.25	
Архитектор	Андреева	1	1	11.10.25	11.10.25	
Норм.контр.	Мустафин	1	1	11.10.25	11.10.25	Кладочный план с 2-го по 10-й этаж

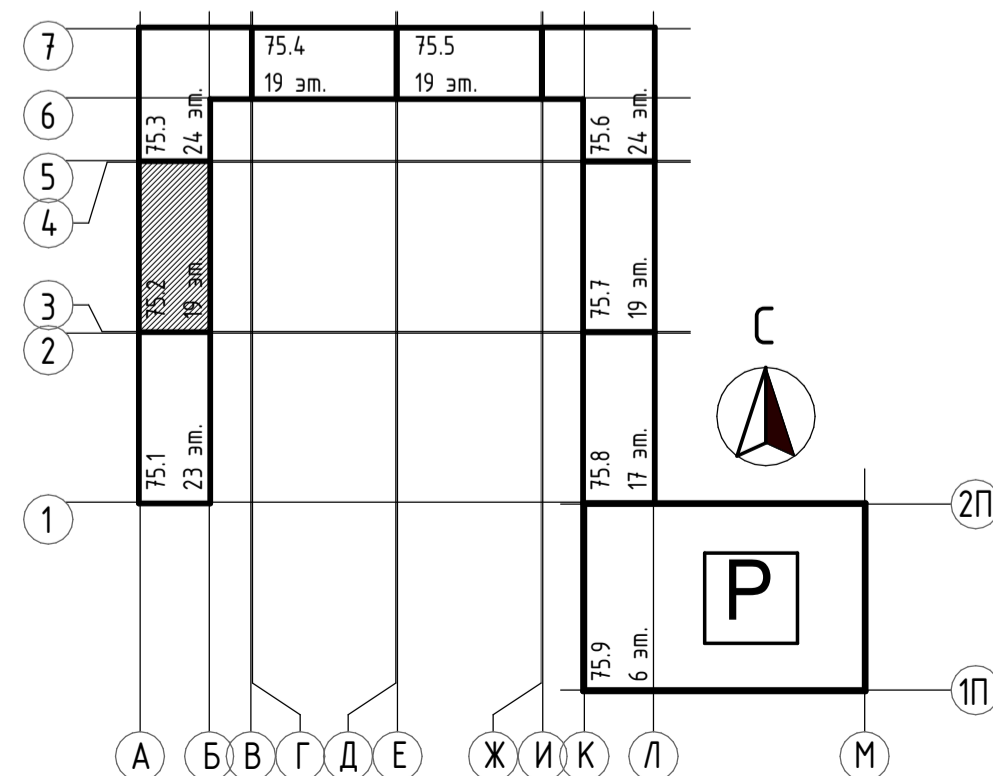


Кладочный план с 11-го по 19-й этаж (1:100)



1(08)

Блок-схема



Условные обозначения

- Ж/б монолит
- Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015
- Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012
- Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Перегородочные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Утеплитель - минеральная вата на базальтовой основе
- Утеплитель - экструдированный пенополистирол

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-13	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-15	
ПР-17	
ПР-32	
ПР-33	
ПР-39	

Спецификация отверстий ЭМ отм. +31.200 (11-19 этаж)

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1.1	200	160	+0,300	7	Ниша под распред. коробку	ЭМ
1.2	400	250	+2,300	7	Ниша под квартирные щиты, глубиной 120мм	ЭМ
1.3	550	950	+0,850	1	Отв. для щита СС	ЭМ
1.4	550	950	+0,850	1	Отв. для щита ЭОМ	ЭМ

Спецификация отверстий ОВ отм. +31.200 (11-18 этаж)

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1	130	130	+2,500	10	Отв. ф130 для установки приточ. клапана КИВ-125	ОВ
2	140	270	+2,360	14	-	ОВ
3	145	1100	+0,000	1	Ниша в стене, глубиной 57мм	ОВ
4	150	150	+2,290	1	-	ОВ
5	270	140	+2,490	4	-	ОВ
6	300	300	+2,420	1	-	ОВ
7	475	155	+0,545	11	Отв. под подоконник для установки приточ. клапана	ОВ
8	900	600	+0,100	1	-	ОВ
9	1050	700	+2,020	1	-	ОВ

Спецификация отверстий ОВ отм. +55.200 (19 этаж)

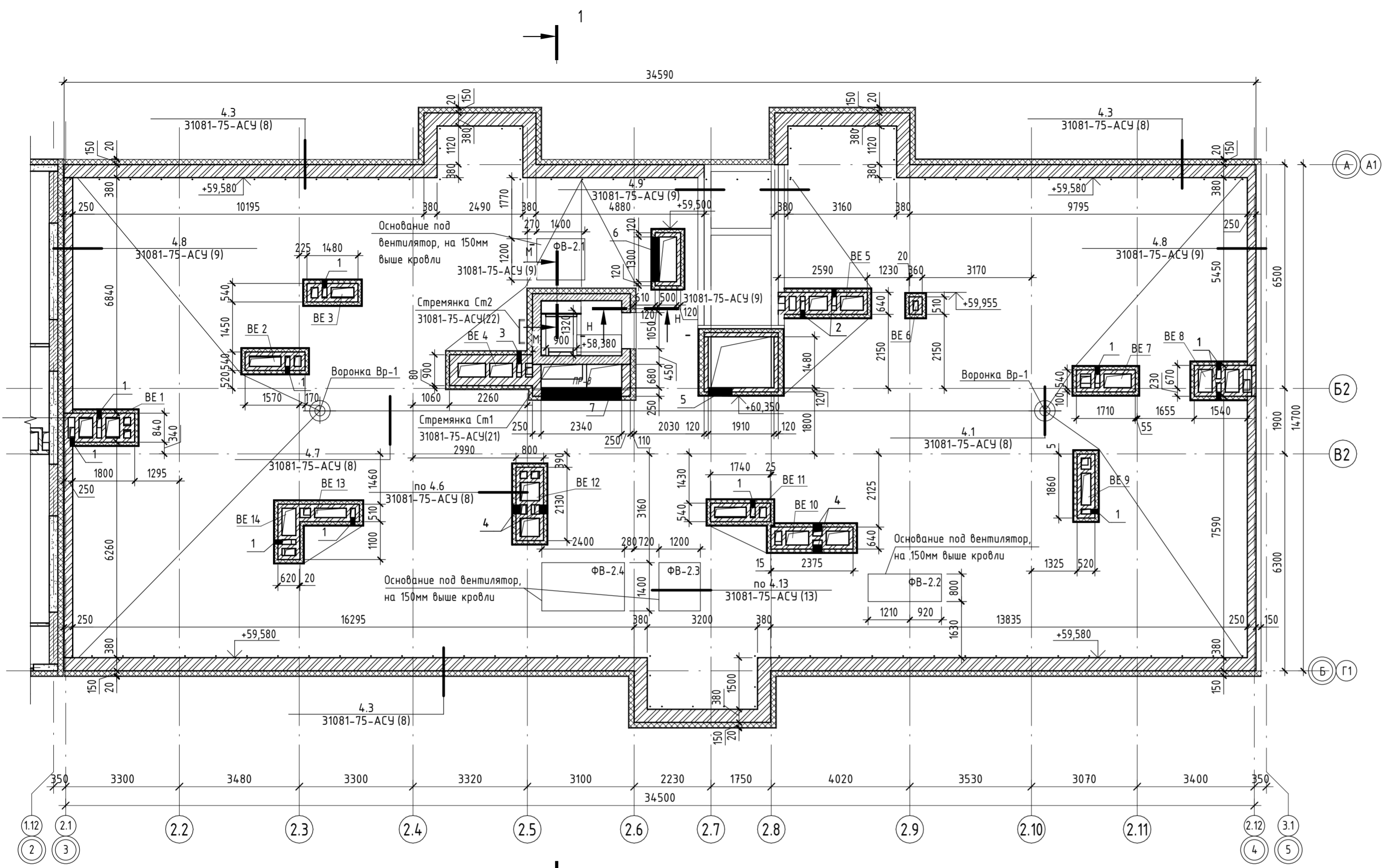
Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1	130	130	+2,500	10	Отв. ф130 для установки приточ. клапана КИВ-125	ОВ
2	140	270	+2,640	14	-	ОВ
3	145	1100	+0,000	1	Ниша в стене, глубиной 57мм	ОВ
4	150	150	+2,290	1	-	ОВ
5	270	140	+2,770	4	-	ОВ
6	300	300	+2,700	1	-	ОВ
7	475	155	+0,545	11	Отв. под подоконник для установки приточ. клапана	ОВ
8	900	600	+0,100	1	-	ОВ
9	1050	700	+2,300	1	-	ОВ

- Данный лист смотреть совместно с общими указаниями на л. АС-01, с разрезом на л. АС-09 и раздлами КЖ;
- Кладочные планы смотри совместно с спецификацией перемычек на л. АС-010;
- Маркировка отверстий в стенах и перегородках дана только для данного листа;
- Отверстия в перекрытиях и в ж.б. монолите смотри чертежи КЖ;
- Зазоры в местах прохода труб через перекрытия и другие ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости тщательно заделывать бетоном В-15 на всю ширину;
- Заложить пластиковый воздуховод для прокладки фреоновых систем кондиционирования сечением 110x50(н). На этапе строительства воздуховод заполнить монтажной пеной. Снаружи, после срезы пены, нанести полиуретановый герметик;
- Перемычки ПР-11 (над отверстием) и ПР-3 (над окном лифтового тамбура) подрезать по месту на 50мм;
- Кладку вентиляционных каналов (внутри тепло контура здания) возводить из силикатного утолщенного рядового полнотелого кирпича СУРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015 в соответствии со схемами на листах развертки вентшахт;
- Под оконными проемами верхние два ряда кладки выполнять из полнотелого керамзитобетонного блока по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М150;
- На зашивках шахт ВК предусмотреть лючок для ревизии 200x300(н) на высоте 1м от ур.ч.п.

				31081-75 - АС2		
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"						
Изм.	Кол-во	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Секция 75.2
ГИП	Мифтяхетдинов	01.10.25				
Рук. группы	Каримова	01.10.25				
Архитектор	Андреева	01.10.25				
Норм.контр.	Мустафин	01.10.25				Кладочный план с 11-го по 19-й этаж



Кладочный план на отм. +59,580 (1:100)

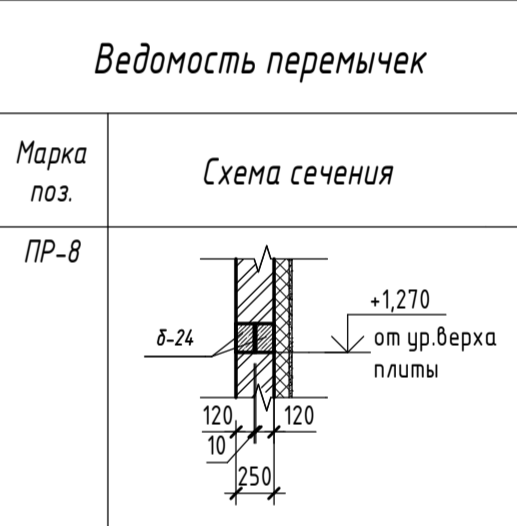


Спецификация на кровельные воронки				
Марка	Обозначение	Кол. шт.	Масса	Примечание
Вр-1	ГОСТ Р 58956-2020	2		

Спецификация на металлические лестницы				
Марка	Обозначение	Кол. шт.	Масса	Примечание
Ст1	ГОСТ Р 53254-2009	1		
Ст2	ГОСТ Р 53254-2009	1		
Ск-1	ГОСТ Р 53254-2009	1		
Ск-1	ГОСТ Р 53254-2009	1		

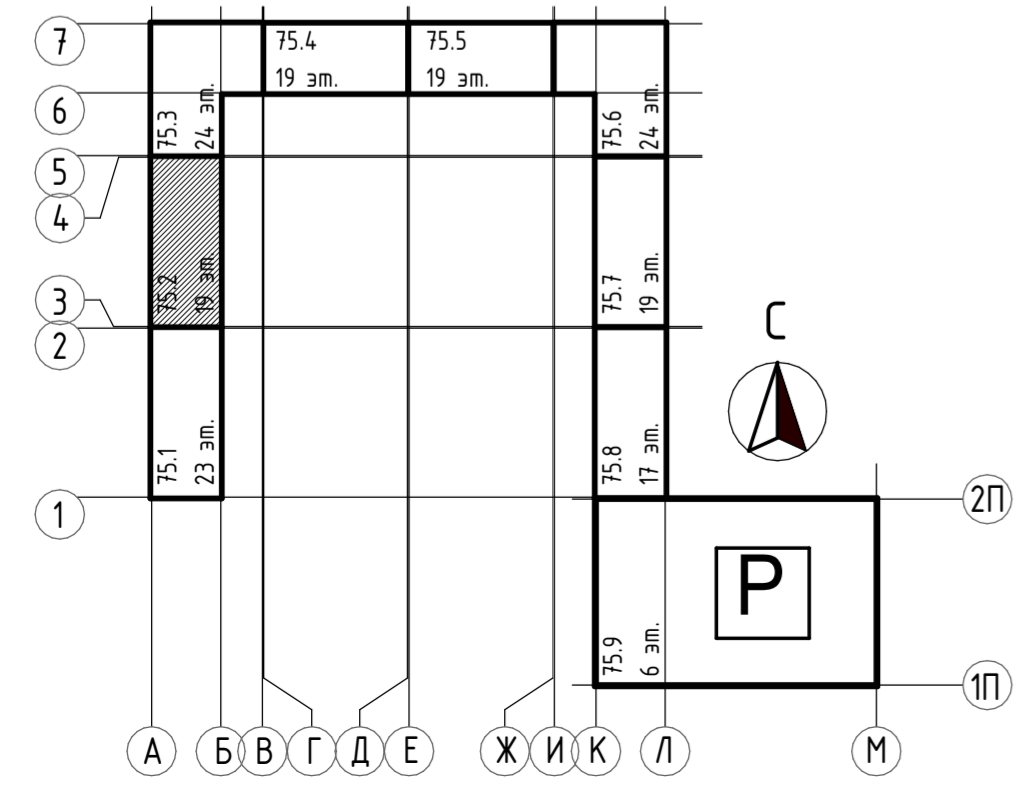
Спецификация отверстий ОВ отм. +58.380					
Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Примечание
1	140	270	+1,455	11	ОВ
2	140	270	+1,530	2	ОВ
3	140	270	+2,630	1	ОВ
4	270	140	+1,585	4	ОВ
5	700	1350	+0,620	1	ОВ
6	1300	500	+0,620	1	ОВ
7	2340	650	+0,620	1	ОВ

Отметки низа отверстий даны от верха плиты



1(08)

Блок-схема



Условные обозначения

- Ж/б монолит
- Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015
- Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012
- Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Перегородочные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Утеплитель- минеральная вата на базальтовой основе
- Утеплитель- экструдированный пенополистирол
- ВЕ-1 - Марка вентиляционных шахт
- ФВ-2.1 - Марка основания под вентилятор

- Данный лист смотреть совместно с общими указаниями на л. АС-01, с разрезом на л. АС-08 и разделами КЖ;
- Кладочные планы смотри совместно с спецификацией перемычек на л. АС-09;
- Кладку парапета выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ/150/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75, толщиной 380 мм. Кладку армировать кладочной сеткой из проволоки ф3 Вр-1 с ячейками 50x50 через каждые 4 ряда по высоте;
- Обкладку шахт (раздел ОВ) выполнить, с учетом всех необходимых технических отверстий;
- Маркировка отверстий дана только для данного листа;
- Основание под вент. оборудование выполнить по узлу 4.13 раздела 31081-75-АСУ (13).

31081-75 - АС2					
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мифтахетдинов			01.10.25
Рук. группы		Каримова			01.10.25
Архитектор		Андреева			01.10.25
Норм.контр.		Мустафин			01.10.25
Кладочный план на отм. +59,580					
			Стая	Лист	Листов
			Р	06	

Разрез 1-1 (1 : 100)

-Покрывтие кровли - два слоя рулонного наплавляемого гидроизоляционного материала, верхний слой - с крупнозернистой посыпкой (либо один слой ПВХ мембраны)
 -Сухая листовая стяжка-плиты АЦЛ или ХЦЛ (либо ЦПС по ГОСТ 26816-2016) (2 слоя вразбежку) - 20мм, либо ц/п стяжка - 40-70мм
 -Утеплитель-экструдированный пенополистирол, с коэф.теплопроводности λ не более 0,034 Вт/(м*С) -150мм*
 -Пароизоляция из рулонного пароизоляционного материала (с заведением на парапеты) -1 слоя
 -Ж/б плита 180мм

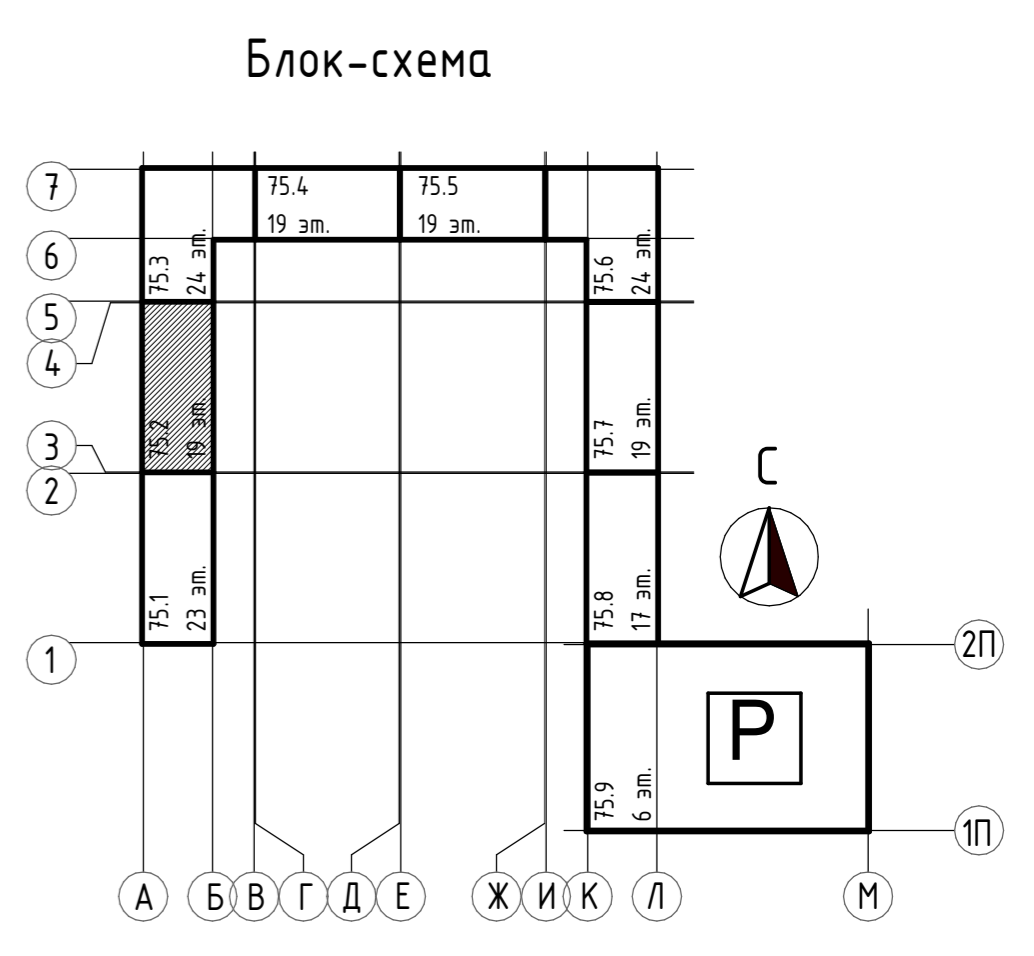
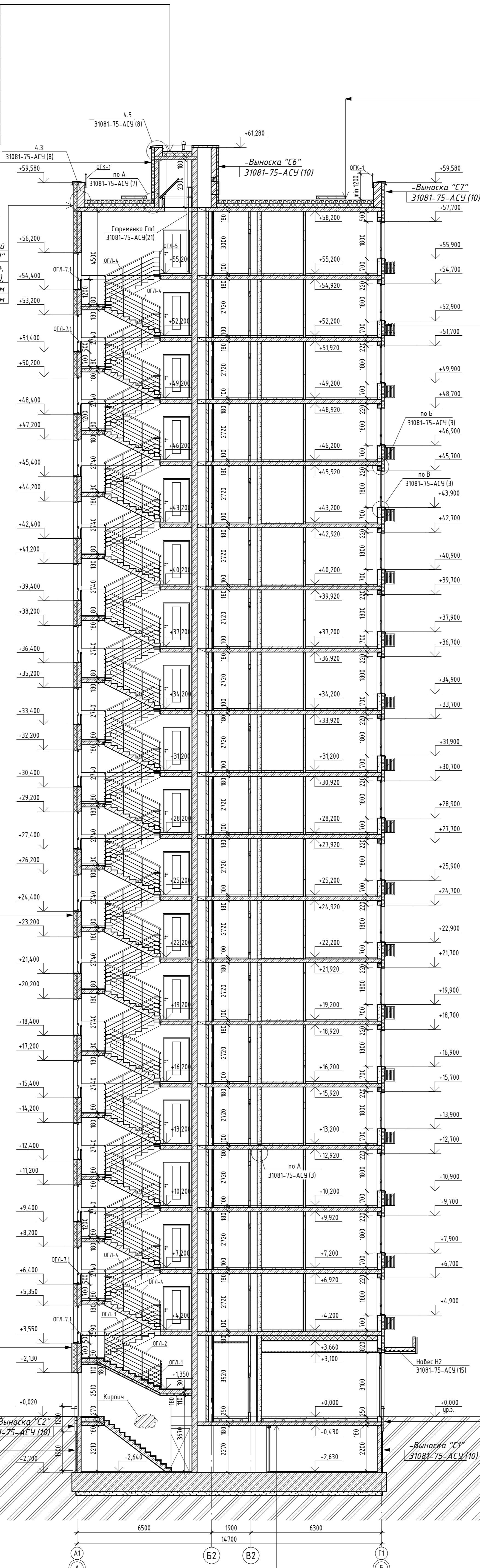
-Тонкослойная штукатурка по сертифицированной системе по типу "мокрый фасад"
 -Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас», λ не более 0,044 Вт/(м*С), плотностью 120кг/м³ - 150мм
 -Монолит ж/б - 200мм

-Тонкослойная штукатурка по сертифицированной системе по типу "мокрый фасад"
 -Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас», λ не более 0,044 Вт/(м*С), плотностью 120кг/м³ - 150мм
 -Кладка из керамического кирпича - 380 мм

-Тонкослойная штукатурка по сертифицированной системе по типу "мокрый фасад"
 -Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас», λ не более 0,044 Вт/(м*С), плотностью 120кг/м³ - 150мм
 -Железобетон - 200мм

-Покрывтие кровли - два слоя рулонного наплавляемого гидроизоляционного материала, верхний слой - с крупнозернистой посыпкой (либо один слой ПВХ мембраны)
 -Сухая листовая стяжка-плиты АЦЛ или ХЦЛ (либо ЦПС по ГОСТ 26816-2016) (2 слоя вразбежку) - 20мм, либо ц/п стяжка - 40-50мм
 -Разуклонка из минераловатного утеплителя (либо экструзионного пенополистирола, либо гравий керамзитовый $\gamma=600$ кг/м³ с проливкой цемент.молочком) по уклону $\text{тип } 50\text{мм} - 50...160\text{мм}$
 -Утеплитель-экструдированный пенополистирол, с коэф.теплопроводности λ не более 0,034 Вт/(м*С) -200мм*
 -Пароизоляция из рулонного пароизоляционного материала (с заведением на парапеты) -1 слоя
 -Ж/б плита 180мм

-Тонкослойная штукатурка по сертифицированной системе по типу "мокрый фасад"
 -Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас», λ не более 0,044 Вт/(м*С), плотностью 120кг/м³ - 150мм
 -Кладка из сертифицированных пустотелых керамзитобетонных блоков по ГОСТ 33126-2016, на цементно-песчаном растворе -190 мм



Условные обозначения

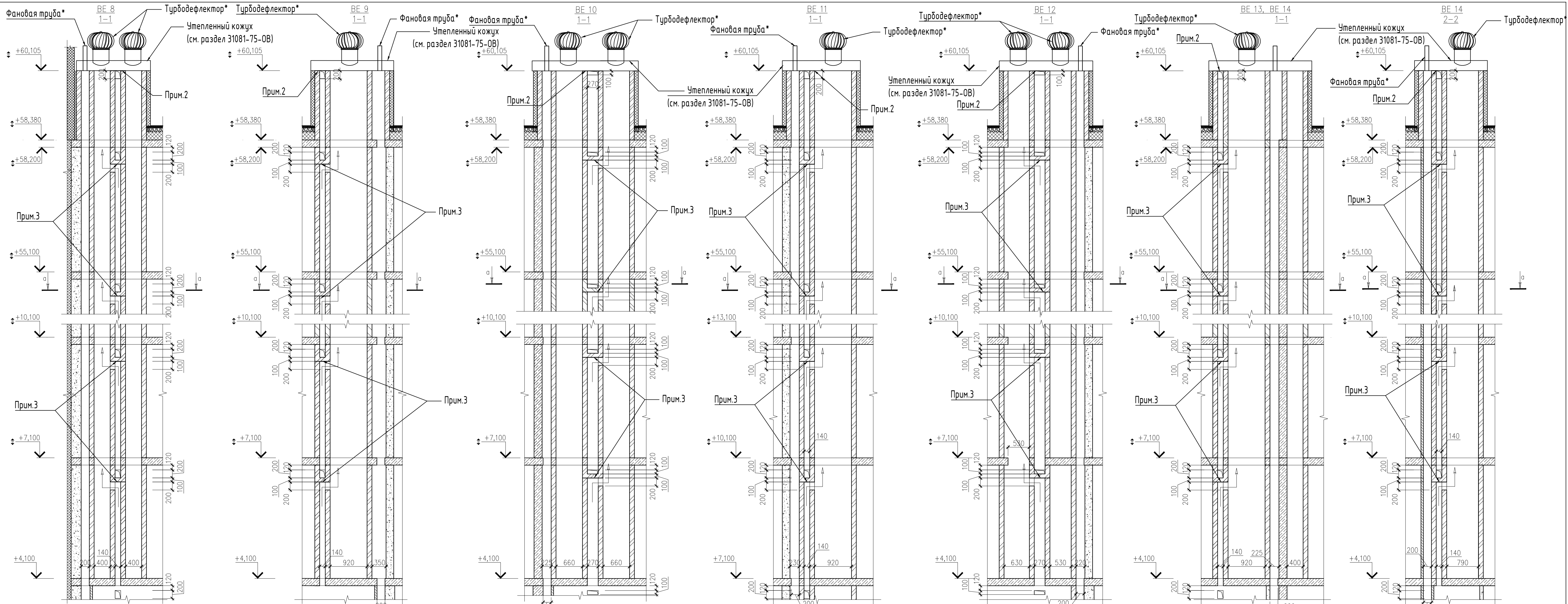
- Ж/б монолит
- Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРПа-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015
- Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012
- Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Перегородочные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Утеплитель- минеральная вата на базальтовой основе
- Утеплитель- экструдированный пенополистирол

-Грунт обратной засыпки
 -Утеплитель экструдированный пенополистирол - 100мм
 -Мастика приклеивающая
 -Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рулонного материала
 -Праймер битумно-полимерный
 -Железобетон - 200мм

1. Общие данные см. лист АС-01;
 2. Данный лист смотри совместно с планами этажей на л. АС-02-07;
 3. Кладку на верхнем этаже вести в соответствии с сечениями разреза 31081-75-АСУ (5);
 4. Верхний ряд керамзитобетонных блоков под окнами выполнять из полнотелого керамического блока по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150;
 5. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 57,50.

31081-75 - АС2			
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
ГИП	Мифтякеевич	01.10.25	
Рук. группы	Карнова	01.10.25	
Архитектор	Андреева	01.10.25	
Норм. контр.	Мустафин	01.10.25	
Стация	Лист	Листов	
Р	08		
Проектное Бюро МОНОЛИТ			

Составлено
 Взам. штамп №
 Подп. и дата
 М.п. № подл.



BE 8
а-а

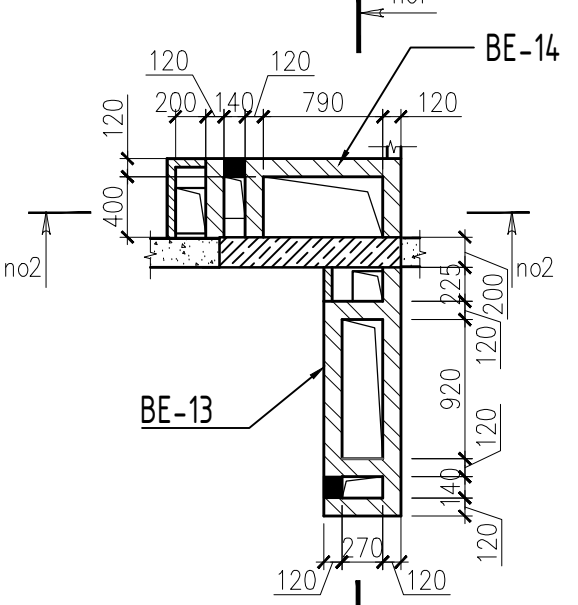
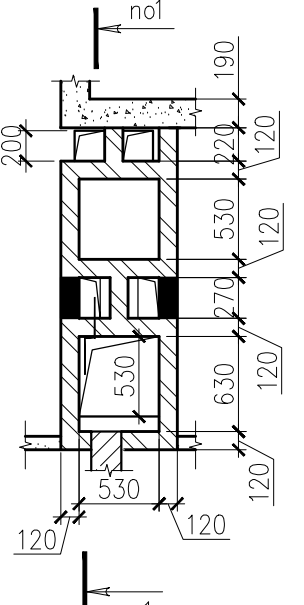
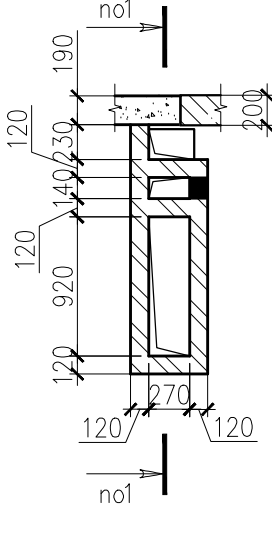
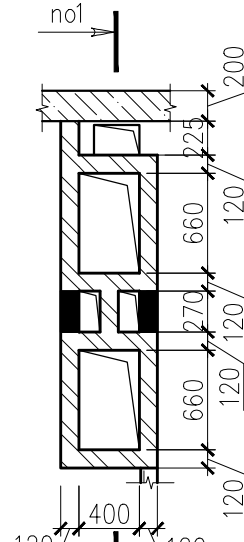
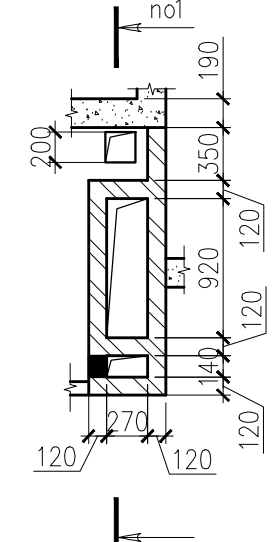
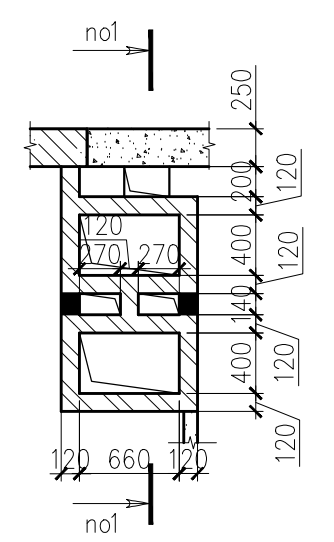
BE 9
а-а

BE 10
а-а

BE 11
а-а

BE 12
а-а

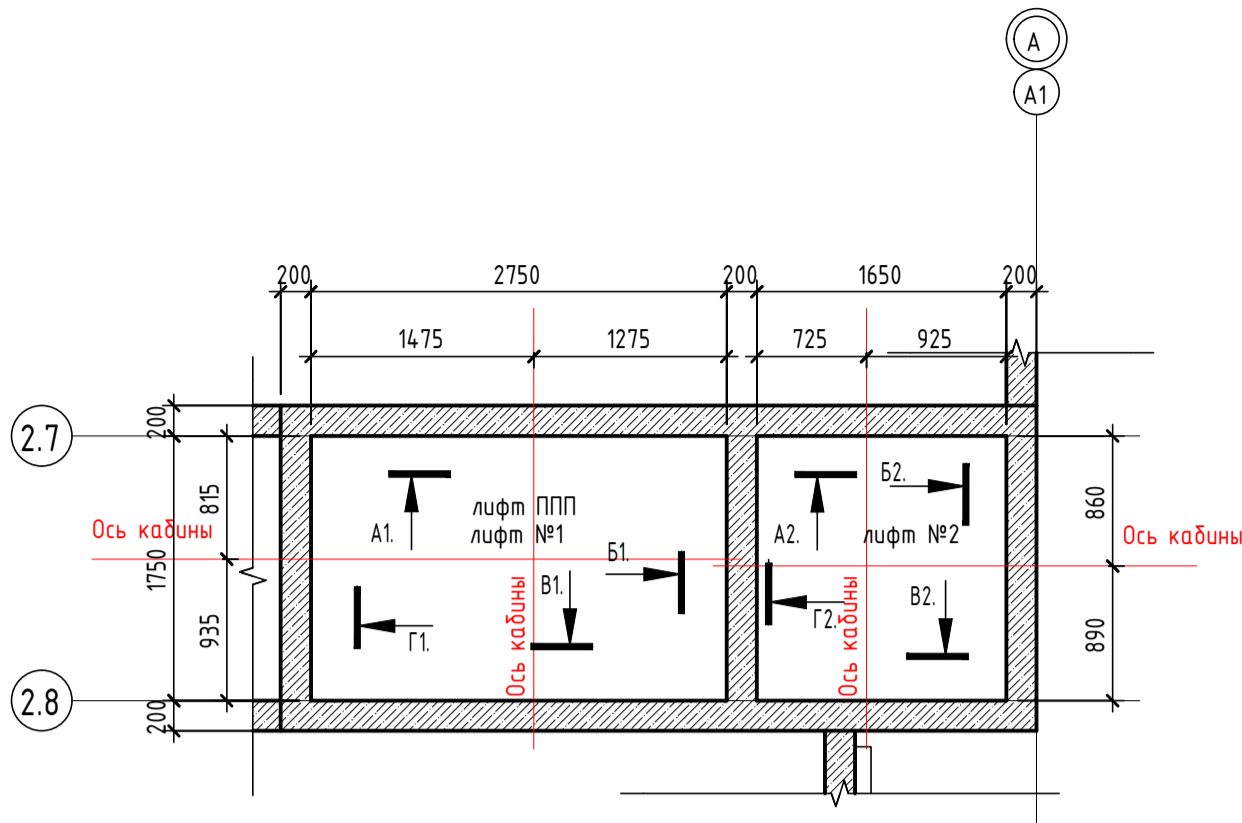
BE 13, BE 14
а-а



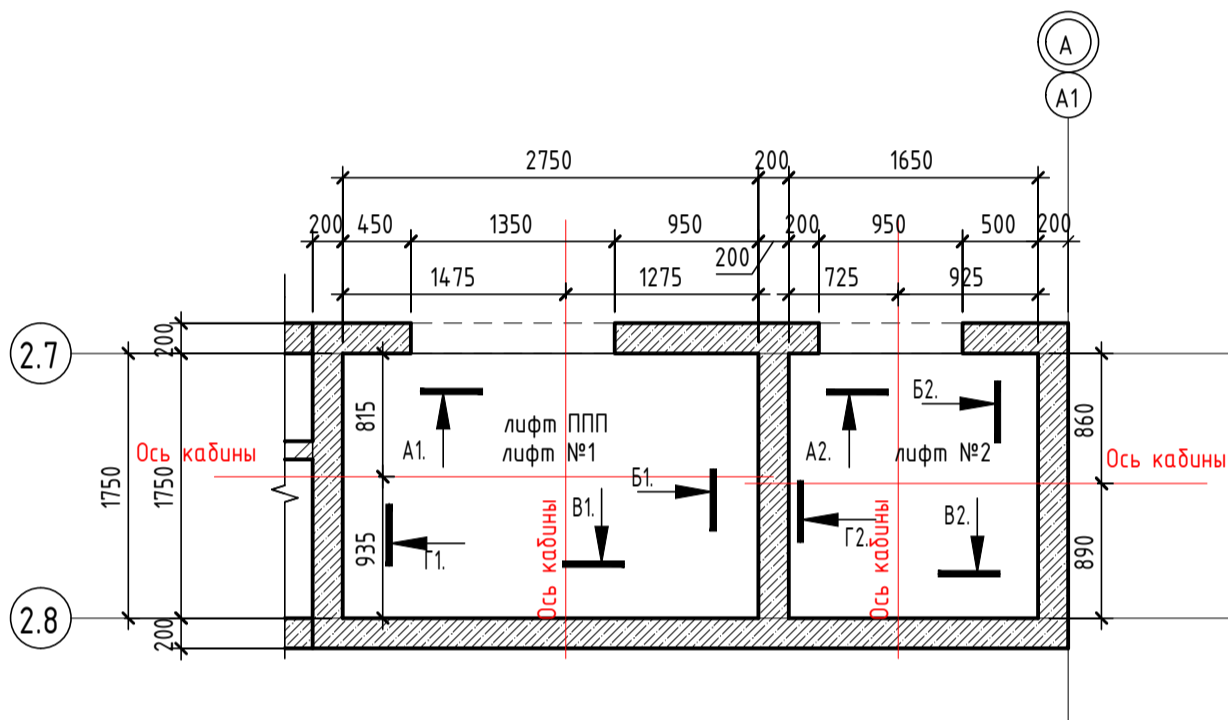
- Примечания:
- * Турбодефлекторы и фановые трубы показаны на схемах шахт условно, характеристики и количество турбодефлекторов см. по разделу 31081-75-0В.
 - Выход спутника вентиляции перекрыть стальным листом по верхней отметке кладки.
 - Перекрыть листом оцинк.стали толщиной 1,2мм
 - Кладку вентиляционных каналов внутри теплового контура здания выполнить из полнотелого силикатного кирпича марки СУРПо-М150/Г100/1,4 по ГОСТ 379-2015 толщиной 120мм на ц/п растворе марки не ниже М75, кладку выше уровня кровли выполнить из керамического полнотелого кирпича марки КР-р-по 250х120х65/ИФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012, на ц/п растворе марки не ниже М75 с затиркой швов.

31081-75-АС 2					
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"					
1	-	Зам.	07-26	<i>Kab</i>	02.2026
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Мифтяхетдин				01.10.25
Рук. группы	Каримова				01.10.25
Архитектор	Андреева				01.10.25
Норм.контр.	Мустафин				01.10.25
Многоэтажный жилой дом ГП-75.					СТАДИЯ
Развертки вентиляхшт					ЛИСТ
					ЛИСТОВ
					Р
					011
					А П Б М
					ПРОЕКТИОННОЕ ВЕЩНО МОНОЛИТ

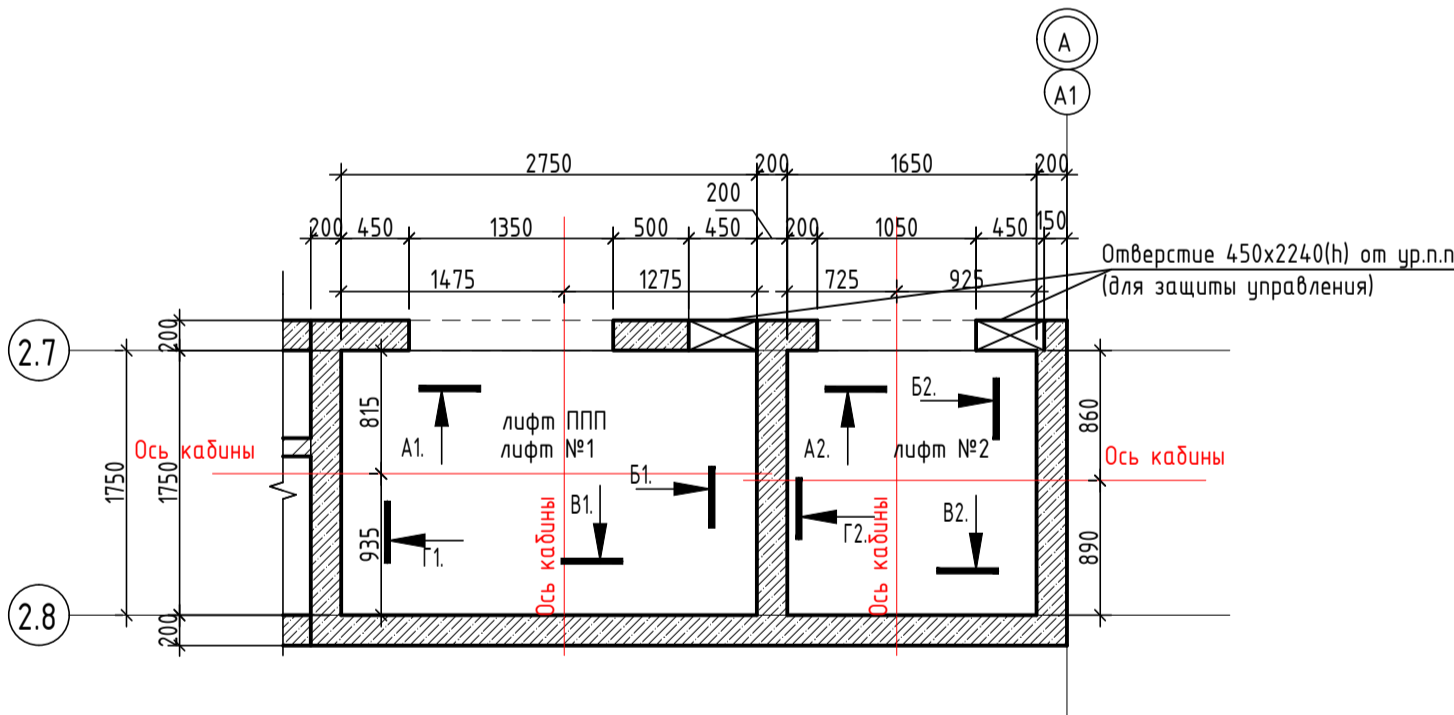
План шахт лифтов в уровне тех.этажа (1:50)



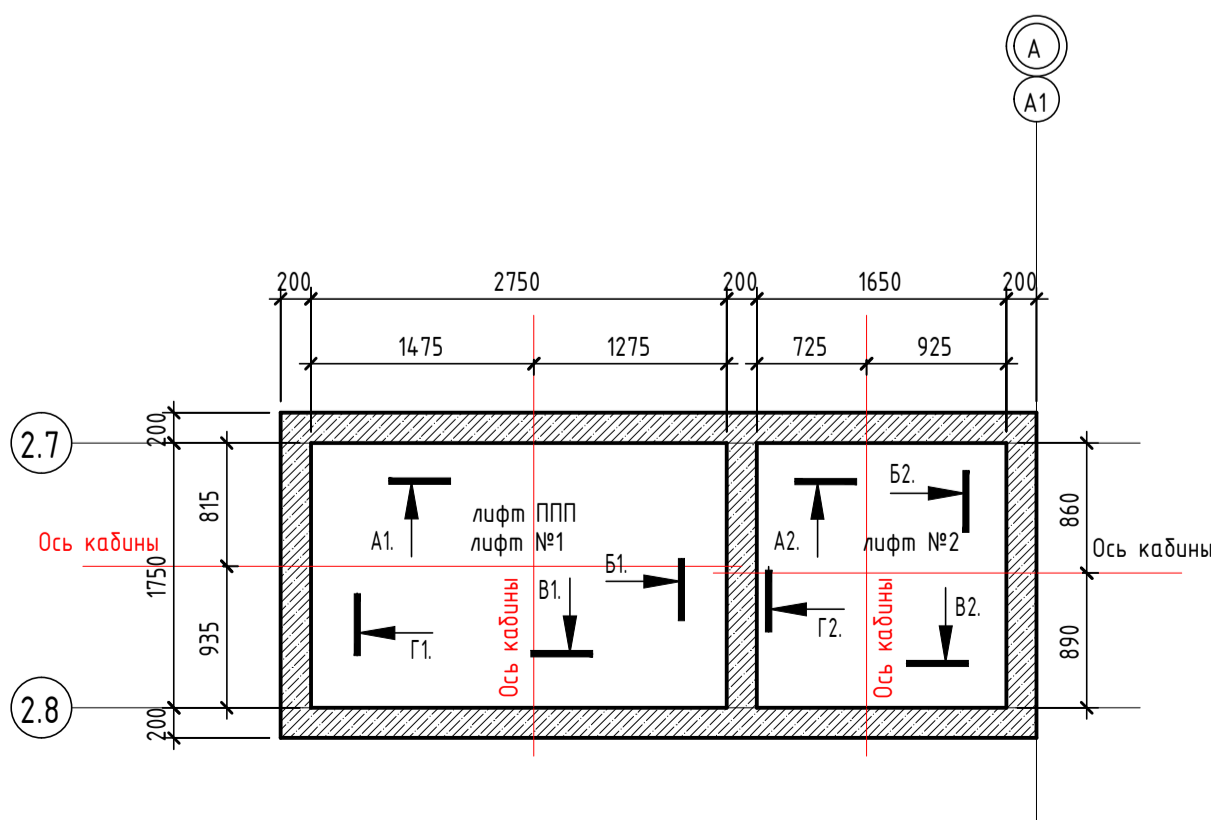
План шахт лифтов в уровне 1-18 этажей (1:50)



План шахт лифтов в уровне 19 этажа (1:50)



План шахт лифтов на отм. от +58,38 до +59,200 (1:50)



Номер п/п	Наименование	Лифт 1	Лифт 2
1	Наименование, адрес и телефон Заказчика	-	-
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телефонные, отгрузочные)	-	-
3	Назначение здания, в котором устраивается лифт и его почтовый адрес	Жилое	Жилое
4	Место размещения шахты лифта (Вне здания, внутри здания)	Внутри здания	Внутри здания
5	Назначение лифта	Пассажирский и для транспортировки пожарных подразделений в соответствии с ГОСТ Р 53296-2009	Пассажирский
6	Грузоподъемность лифта и его скорость	1000 кг 1,6 м/сек	400 кг 1,6 м/сек
7	Тип и модель лифта	-	-
8	Количество	1	1
9	Размер шахты лифта	2750x1750	1650x1750
10	Размер кабины	2100x1100	1000x1250
11	Высота кабины	2100	2100
12	Размер дверей	1200x2000 мм	800x2000 мм
13	Тип открывания дверей	телескопическое	телескопическое
14	Тип подвески	-	-
15	Глубина приямка	1200*	1200*
16	Высота верхнего этажа	4,10	4,10
17	Высота подъема кабины (высота от нижней до верхней остановок)	55,20 м	55,20 м
18	Число включений в час (120 и 160)	160	160
19	Число остановок кабины	19	19
20	Число дверей шахты	19	19
21	Отметки основных посадочных этажей	+0,000; +4,200; +7,200; +10,200; +13,200; +16,200; +19,200; +22,200; +25,200; +28,200; +31,200; +34,200; +37,200; +40,200; +43,200; +46,200; +49,200; +52,200; +55,200.	+0,000; +4,200; +7,200; +10,200; +13,200; +16,200; +19,200; +22,200; +25,200; +28,200; +31,200; +34,200; +37,200; +40,200; +43,200; +46,200; +49,200; +52,200; +55,200.
22	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	Не требуется	Не требуется
23	Материал шахты лифта	Железобетон	Железобетон
24	Толщина передней стены шахты	200 мм	200 мм
25	Система управления	Кнопочная, внутренняя с вызовом порожней кабины на любой этаж	Кнопочная, внутренняя с вызовом порожней кабины на любой этаж
26	Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое)	Одиночное	Одиночное
27	Напряжение сети, питающей лифт	380±10 В; 50 Гц	380±10 В; 50 Гц
28	Освещение шахты	220 В, 50 Гц	220 В, 50 Гц
29	Тормоз	-	-
30	Выходная мощность двигателя при номинальной нагрузке	-	-
31	Номинальный ток цепи	-	-
32	Тип лебедки	-	-
33	Буфер кабины/противовеса	-	-
34	Ограничитель скорости кабины	-	-
35	Ловители кабины	-	-
36	Ограничитель скорости противовеса	-	-
37	Ловители противовеса	-	-
38	Тепловые потери	-	-
39	Климатическое исполнение (УХЛ4 или 04)	-	-
40	Предел огнестойкости дверей лифта	E160	E160
41	Шифр проекта строительного задания	ЛП-К1021-05БМ-1200Т/ (ТП).00.00.000 СЗ	ЛП-К0431БМ-800Т/ (ТП).00.00.000 СЗ
42	Номер чертежа строительного задания	-	-

* Глубина приямка указана минимальная для данной модели лифта.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 57,50;
- Данный лист смотри совместно с листами раздела КЖ, где представлена полная информация по шахте лифта (опалубка и армирование и закладные детали);
- Данный лист выполнен в соответствии с заданием на лифты;
- Монтаж лифтового оборудования производить строго согласно монтажному чертежу;
- Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 15 мм по высоте шахты в сторону увеличения. Разность диагоналей шахты в плане не более 25 мм;
- Приямок шахты лифта должен быть защищен от попадания в него бытовых и сточных вод путем применения оклеечной гидроизоляции на битумной мастике, устраиваемой в поле приямка по тощому бетону;
- Рабочие температуры должны выдерживаться в пределах от +1°С до +40°С в шахте лифта;
- Монтаж лифтового оборудования производить с помощью анкерных распорных болтов;
- Сварные швы производить выполнять электродами Э42. Непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются;
- Для защиты от коррозии металлические изделия после сварочных работ покрыть грунтовойкой ГФ-021 по ГОСТ 21129-82* и двумя слоями эмали ПФ-133;

				31081-75 - АС2		
				"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация
ГИП	Мифтяхетдинов				01.10.25	Лист
Рук. группы	Каримова				01.10.25	Листов
Архитектор	Андреева				01.10.25	Р
				Многоэтажный жилой дом ГП-75. Секция 75.2		
				Планы шахт лифтов №1, №2. Данные на заказ лифтов		
Норм.контр.	Мустафин				01.10.25	013

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