

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 75.8

31081-75-АС8

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-26	<i>Каф</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 75.8

31081-75-АС8

Том 22

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-АС8		
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.	
	04	Откорректирована марка ограждения лоджии	4	Лист зам.	
	03	Откорректировано расположение отверстий	4	Лист зам.	
	09, 010	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-AP8	Архитектурные решения. Секция 75.8	Том 9
31081-75-AC8	Архитектурно-строительные решения. Секция 75.8	Том 22
31081-75-ACУ	Архитектурно-строительные решения по узлам. ГП-75	Том 28

Ведомость комплекта чертежей разрабатываемого раздела		
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 типового этажа	
05	Кладочный план на отм. 52.380	
06	План кровли	
07	Разрез 1-1	
08	Спецификация перемычек	
09	Развертки вентиляхт	
010	Развертки вентиляхт	
011	Развертки шахт лифтов №1, №2.	
012	План шахт лифтов. 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 керамзитополстиролбетона	
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	1,6 м <sup>3</sup>	50		
Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас», λa=не более 0,044 Вт/(м°С), плотностью 120кг/м3	32,8 м <sup>3</sup>	50		
Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас», λa=не более 0,044 Вт/(м°С), плотностью 120кг/м3	466,1 м <sup>3</sup>	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	48,0 м <sup>3</sup>	200		
Минераловатный утеплитель	4,4 м <sup>3</sup>	100		
Общий итог	552,9 м <sup>3</sup>			

Ведомость материалов кладочных стен			
Материал: Марка	Материал: Объем	Толщина	Наименование
Перегородочные керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	234,5 м <sup>3</sup>	90	
Перегородочные керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	142,3 м <sup>3</sup>	190	
Перегородочные керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	491,2 м <sup>3</sup>	190	
Перегородочные керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	10,5 м <sup>3</sup>	250	
Перегородочные керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	40,5 м <sup>3</sup>	250	
Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРПо-М150/Ф100/1,8 ГОСТ 379-2015	363,3 м <sup>3</sup>	120	
Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	408,5 м <sup>3</sup>	190	
Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150	32,0 м <sup>3</sup>	190	
Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012	19,8 м <sup>3</sup>	120	
Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012	9,7 м <sup>3</sup>	250	
Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012	47,1 м <sup>3</sup>	380	
Общий итог	1799,5 м <sup>3</sup>		

#### Общие указания.

1. Раздел АС разработан на основании карточки технических решений и задания АР, исходя из строительства в климатическом подрайоне IV (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 теплого контура здания выполнить из полнотелого силикатного кирпича марки СУРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015 толщиной 120мм на ц/п растворе марки не ниже М75.  
- Кладку парапетов, вентиляхт (выше уровня плиты покрытия кровли) выполнить из полнотелого керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М75 с затиркой швов.  
На прямоугольных 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 Ф3 Вр-I 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 Ф3 Вр-I с ячейкой 50x50мм;  
-кладку перегородок, стен, вентканалов 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 Ф3 Вр-I с ячейкой 50x50мм, кроме оговоренных;  
-кладку парапетов и вентиляхт армировать через через каждые 2 ряда кладки (для утолщенного кирпича) либо через каждые 4 ряда кладки (для одинарного кирпича) сварными сетками из проволоки Ф3 Вр-I 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 гидроизоляцию 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 грунтовке.  
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 х 1,2 м, по закрепленной металлической лестнице.

Вокруг здания выполнить отсыпку согласно узлам на л.2 (31081-75-АСУ) и раздела ГП.

Чистые полы выполнять после прокладки всех инженерных коммуникаций.

При монтаже конструкций, 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 штробы зашить ГКЛВ ощиной 12,5мм (за исключением санузлов квартир). Пространство между ГКЛВ и трубами заполнить утеплителем ТехноЛайт (ТУ5762-010-74.182181-2012) (или аналог).

Передние стенки шахт возводить послемонтажа 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.

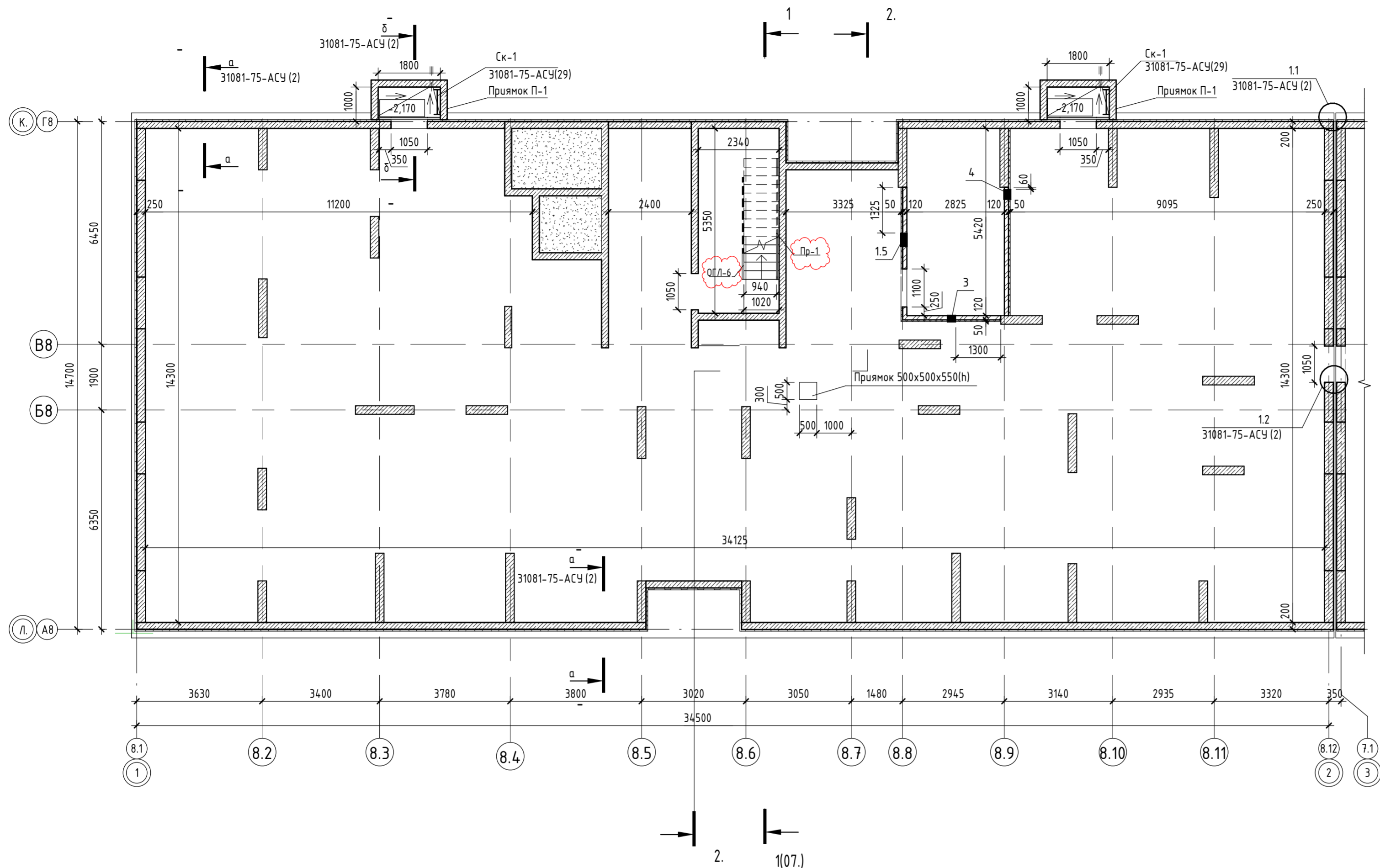
ГИП.....Миштякетино Т.Ф.

31081-75 – АС8					
"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		Миштякетино			01.10.25
Рук. группы		Каримова			01.10.25
Архитектор		Андреева			01.10.25
Норм.контр.		Мустафин			01.10.25



Формат А2А

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

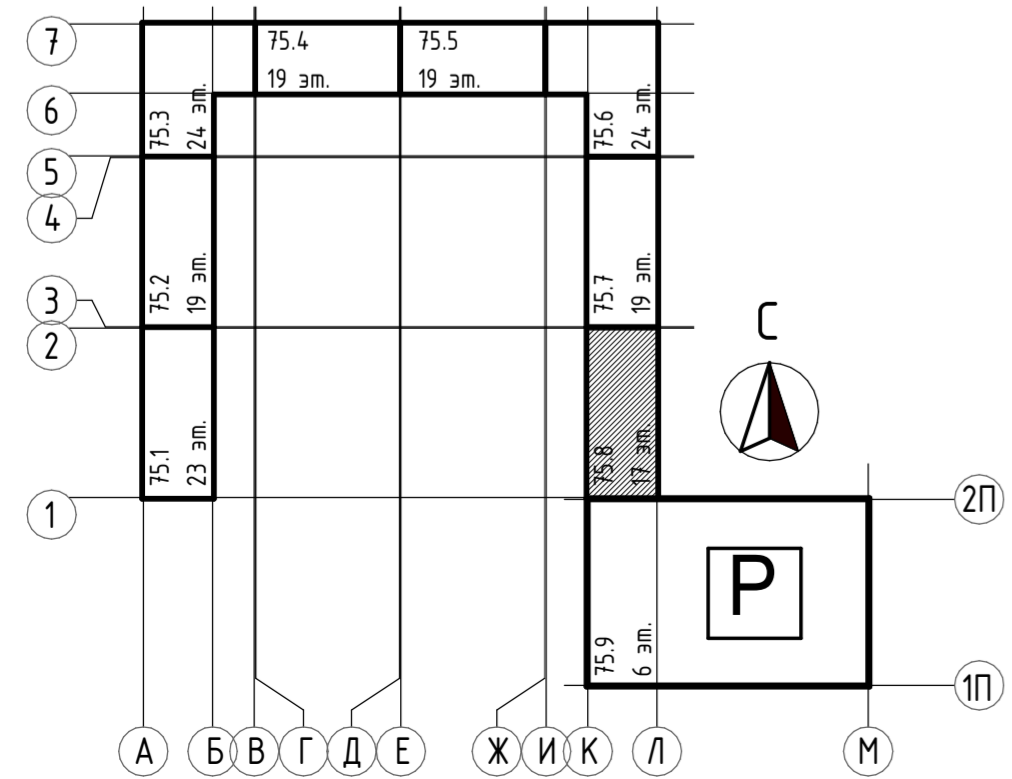


Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Примечание
3	250	250	+2,020	1	ОВ
4	300	300	+0,070	1	ОВ

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Примечание
1.5	400	200	+2,070	1	ЭМ

Отметки низа отверстий даны от верха плиты

Блок-схема



Условные обозначения

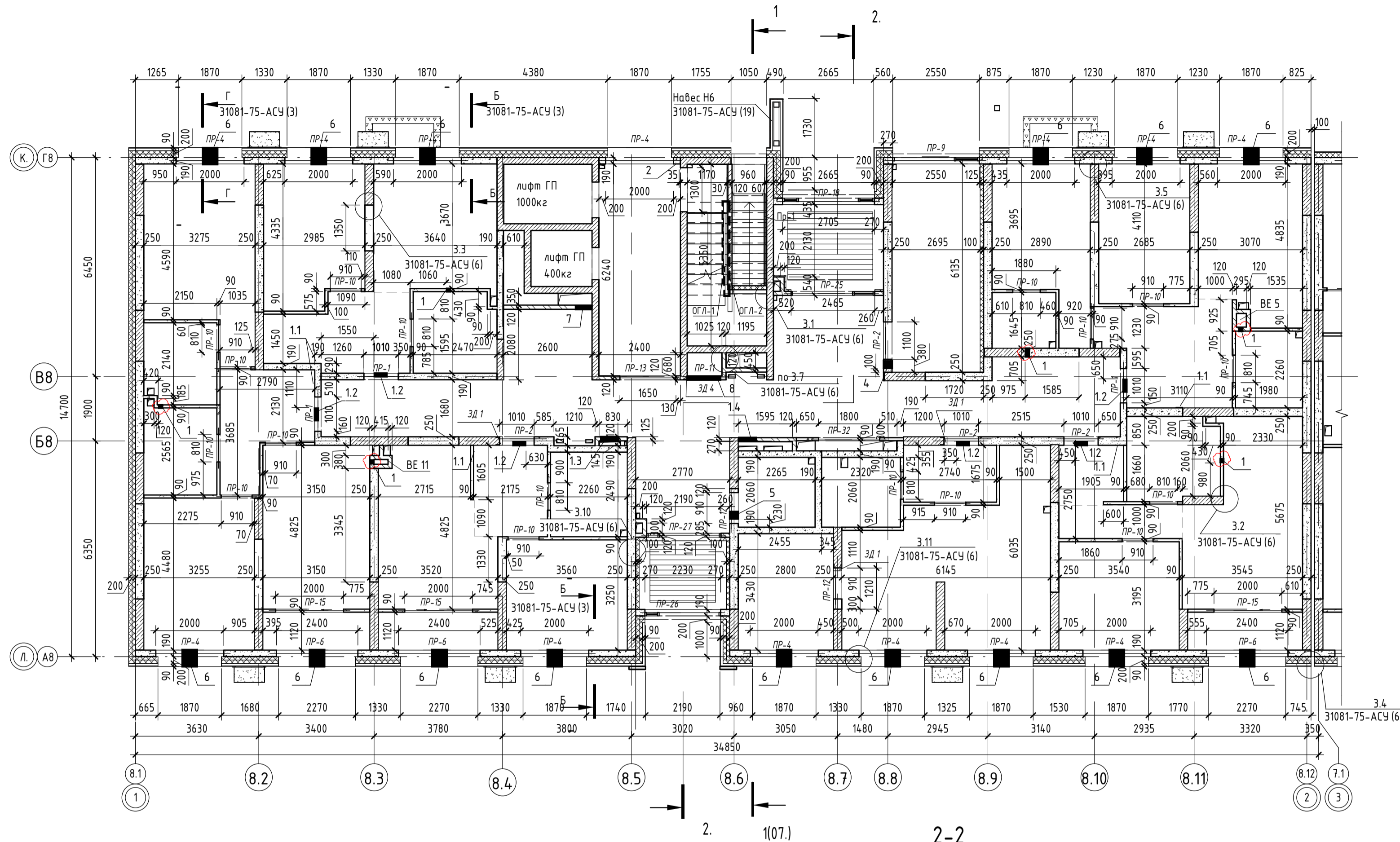
- Ж/б монолит
- Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРПо-М150/Ф100/1,8 по ГОСТ 379-2015
- Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012
- Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР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

1. Кладочные планы смотри совместно с спецификацией перемычек на л. АС-08;
2. Наружные стены подвала выполнены из монолитного железобетона, толщиной 200мм/250мм, с наружным утеплением экструдированным пенополистиролом, толщиной 100мм/130мм;
3. Перегородки выполнены из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ/150/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75, толщиной 120 мм. Перегородки армировать кладочной сеткой из проволоки  $\phi 3$  Вр-1 с ячейками 50x50 через каждые 4 ряда по высоте. Сетки закрепить к колоннам и ж.б. монолиту;
4. Отверстия в стенах и перегородках под инженерные коммуникации менее 150мм выполнять по месту.
5. Над отверстиями до 600мм в перегородках положить стержни  $\phi 12$  А1 с шагом 100 мм, но не менее 2 на проем, опирание не менее 250мм с каждой стороны. Над отверстиями более 600мм армированные керамзитополнотелые перемычки.
6. Маркировка отверстий дана только для данного листа.
7. Отверстия в перекрытиях и в ж.б. монолите смотри чертежи КЖ.
8. Зазоры в местах прохода труб через перекрытия и другие ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости тщательно заделать бетоном В-15 на всю ширину.
9. Обшивку блока стоек инженерных систем выполнить после их монтажа по системе КНАУФ С112, по металлическому каркасу 50 мм двуслойная обшивка КНАУФ-листами (ГКЛВ) 12.5мм с одной стороны, с устройством отверстий для обслуживания;
10. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 57,50;

31081-75 - АС8				
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"				
1	-	Зам.	07-26	03.2026
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Мифтяхетдинов			01.10.25
Рук. группы	Каримова			01.10.25
Архитектор	Андреева			01.10.25
Норм.контр.	Мустафин			01.10.25
Кладочный план на отм. -2.700				
Р 02			Листов	
<b>ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ</b> Формат А2А				

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

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



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-4	
ПР-6	
ПР-9	
ПР-10	
ПР-11	
ПР-12	

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-13	
ПР-15	
ПР-18	
ПР-25	
ПР-26	
ПР-27	
ПР-32	

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1.1	200	160	+0,300	6	Ниша под распред. коробку	ЭМ
1.2	400	250	+2,300	6	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

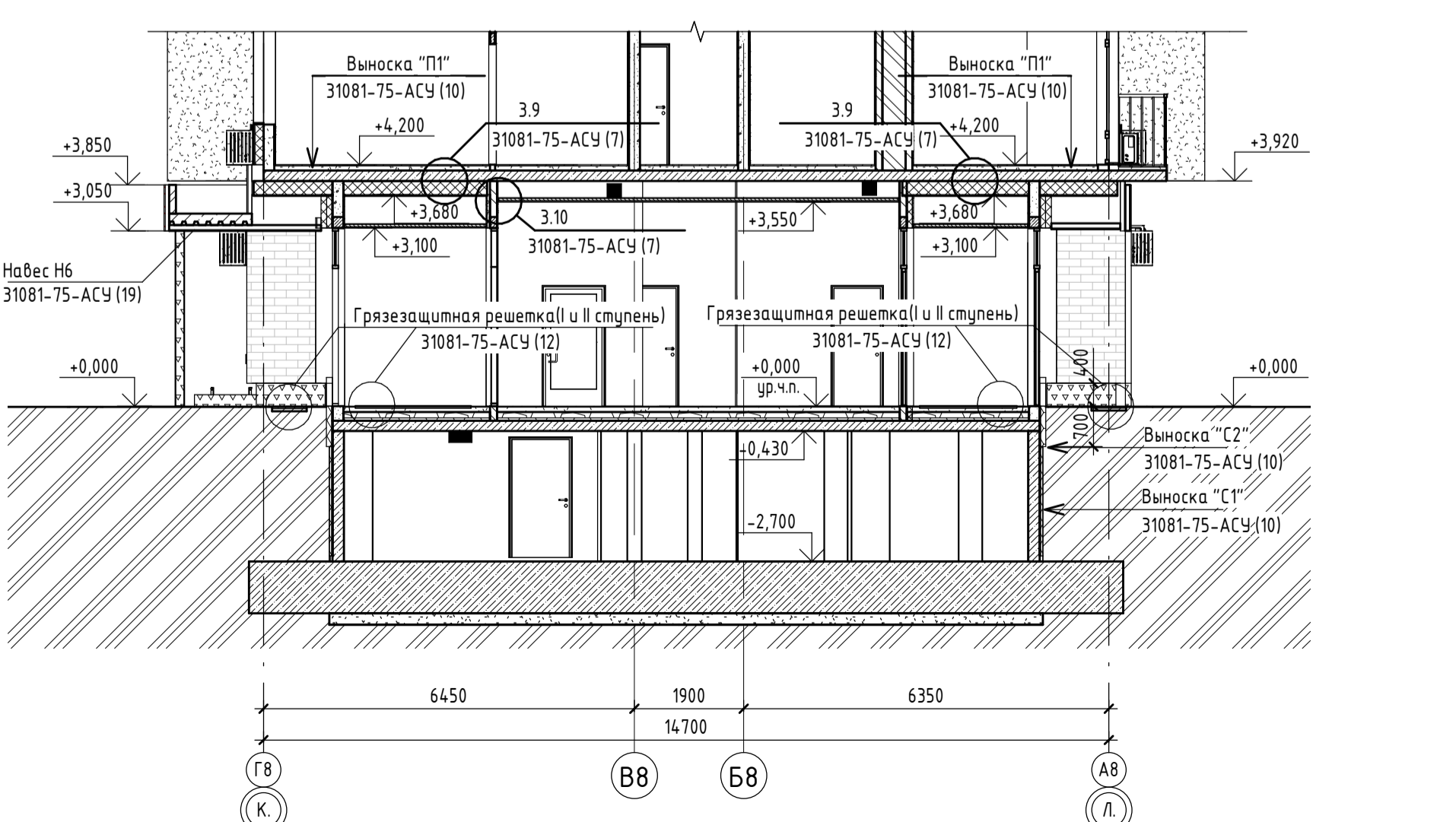
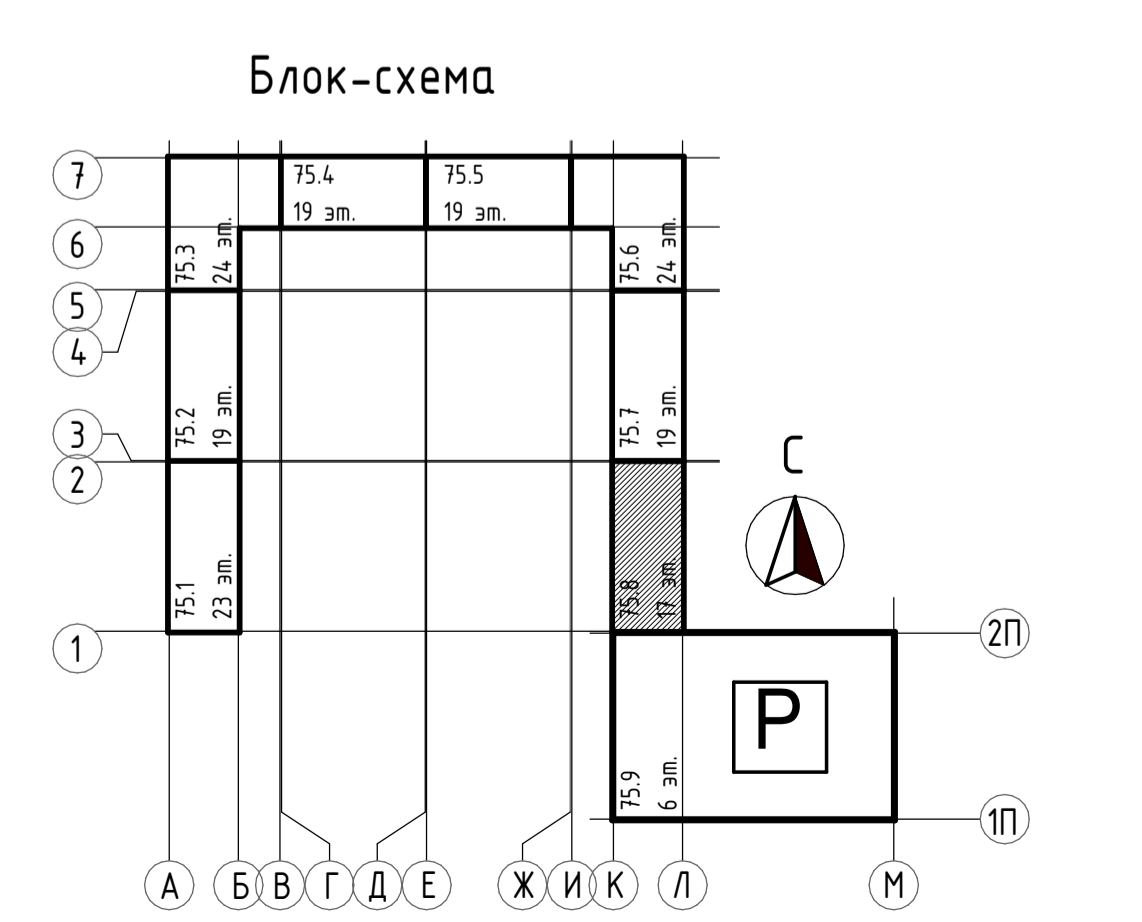
Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1	140	200	+3,600	6	-	ОВ
2	145	1100	+0,000	1	Ниша в стене, глубиной 57мм	ОВ
4	250	250	+3,620	1	-	ОВ
5	250	250	+3,670	1	-	ОВ
6	475	155	+0,745	15	Отв. под подоконником для установки приточ. клапана	ОВ
7	500	250	+3,670	1	-	ОВ
8	1000	600	+0,100	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

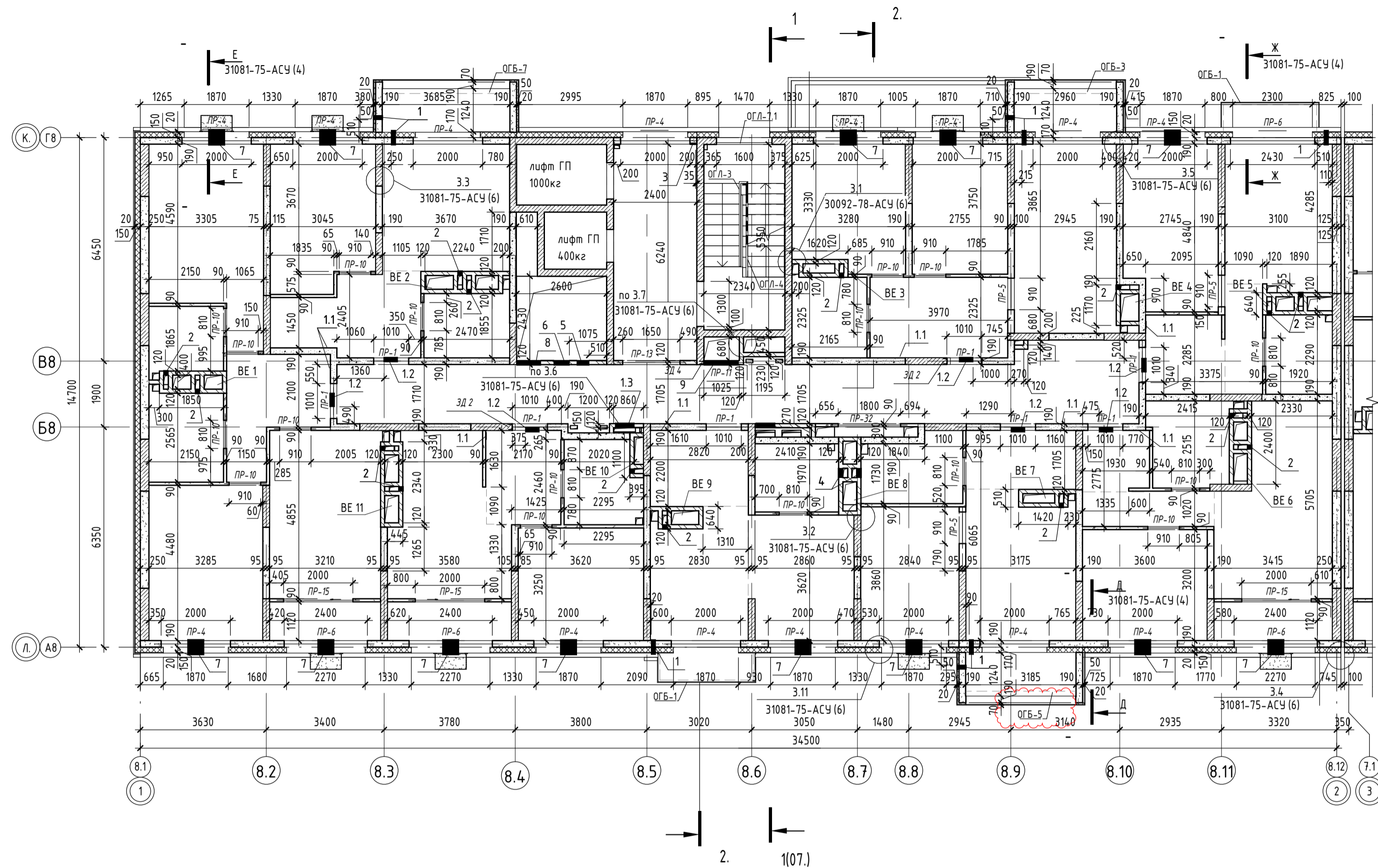
1. Данный лист смотреть совместно с общими указаниями на л. АС-01, с разрезом на л. АС-07 и разделами КЖ;
2. Кладочные планы смотри совместно с спецификацией перемычек на л. АС-08;
3. Маркировка отверстий в стенах и перегородках дана только для данного листа;
4. Отверстия в перекрытиях и в ж.б. монолите 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 пластиковый воздушный для прокладки фреонотрасс системы кондиционирования сечением 110x50(н). На этапе строительства воздушной заполнить монтажной пеной. Снаружи, после срезы пены, нанести полиуретановый герметик;
7. Перемычки ПР-11 (над отверстиями) подрезать по месту на 50мм;
8. Под окнами проемами верхние два ряда кладки выполнить из полнотелого керамзитобетонного блока по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе марки не ниже М150;
9. На зашивках шахт ВК предусмотреть лючок для ревизии 200x300(н) на высоте 1м от ур.ч.п.

				31081-75 - АС8		
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"						
1	-	Зам.	07-26	Раб.	03.2026	
Изм.	Колуч.	Лист	№Вок.	Побл.	Дата	
ГИП	Мишляхетдинов				01.10.25	
Рук. группы	Каримова				01.10.25	
Архитектор	Андреева				01.10.25	
Многоэтажный жилой дом ГП-75. Секция 75.8						
Кладочный план 1-го этажа на отм. 0.000						
Норм.контр.	Мустафин				01.10.25	
				СТАВЛЯ Лист Листов		
				Р 03		
				ПРОЕКТОНО БЮРО МОНОЛИТ		



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

# Кладочный план типового этажа (1:100)



### Ведомость перемычек

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

### Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-13	
ПР-15	
ПР-32	

### Спецификация отверстий ЭМ отм. +4.200 (2-17 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	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

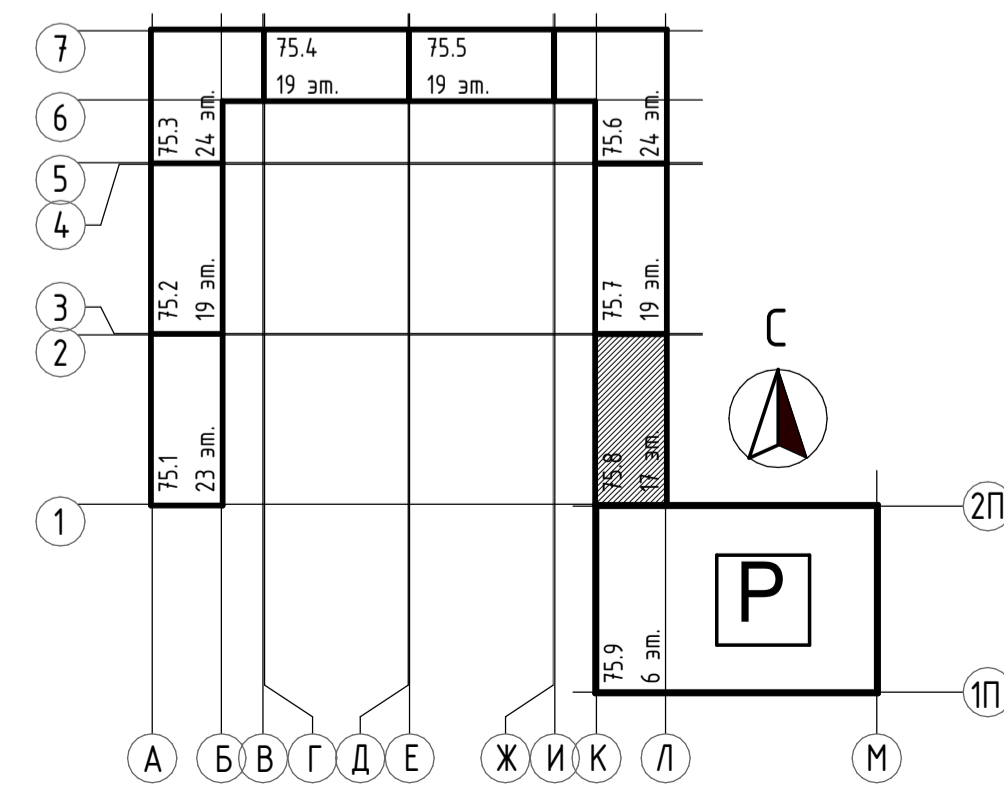
### Спецификация отверстий ОБ отм. +4.200 (2-16 этаж)

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1	130	130	+2,500	8	Отв. ф130 для установки приточ. клапана КИВ-125	ОБ
2	140	200	+2,400	15	-	ОБ
3	145	1100	+0,000	1	Ниша в стене, глубиной 57мм	ОБ
4	270	100	+2,500	2	-	ОБ
5	350	350	+2,370	1	-	ОБ
6	450	350	+2,370	1	-	ОБ
7	475	155	+0,545	13	Отв. под подоконником для установки приточ. клапана	ОБ
8	700	700	+2,020	1	-	ОБ
9	1000	600	+0,100	1	-	ОБ

### Спецификация отверстий ОБ отм. +4.9.200 (17 этаж)

Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Описание	Примечание
1	130	130	+2,500	8	Отв. ф130 для установки приточ. клапана КИВ-125	ОБ
2	140	200	+2,680	15	-	ОБ
3	145	1100	+0,000	1	Ниша в стене, глубиной 57мм	ОБ
4	270	100	+2,780	2	-	ОБ
5	350	350	+2,650	1	-	ОБ
6	450	350	+2,650	1	-	ОБ
7	475	155	+0,545	13	Отв. под подоконником для установки приточ. клапана	ОБ
8	700	700	+2,300	1	-	ОБ
9	1000	600	+0,100	1	-	ОБ

## Блок-схема



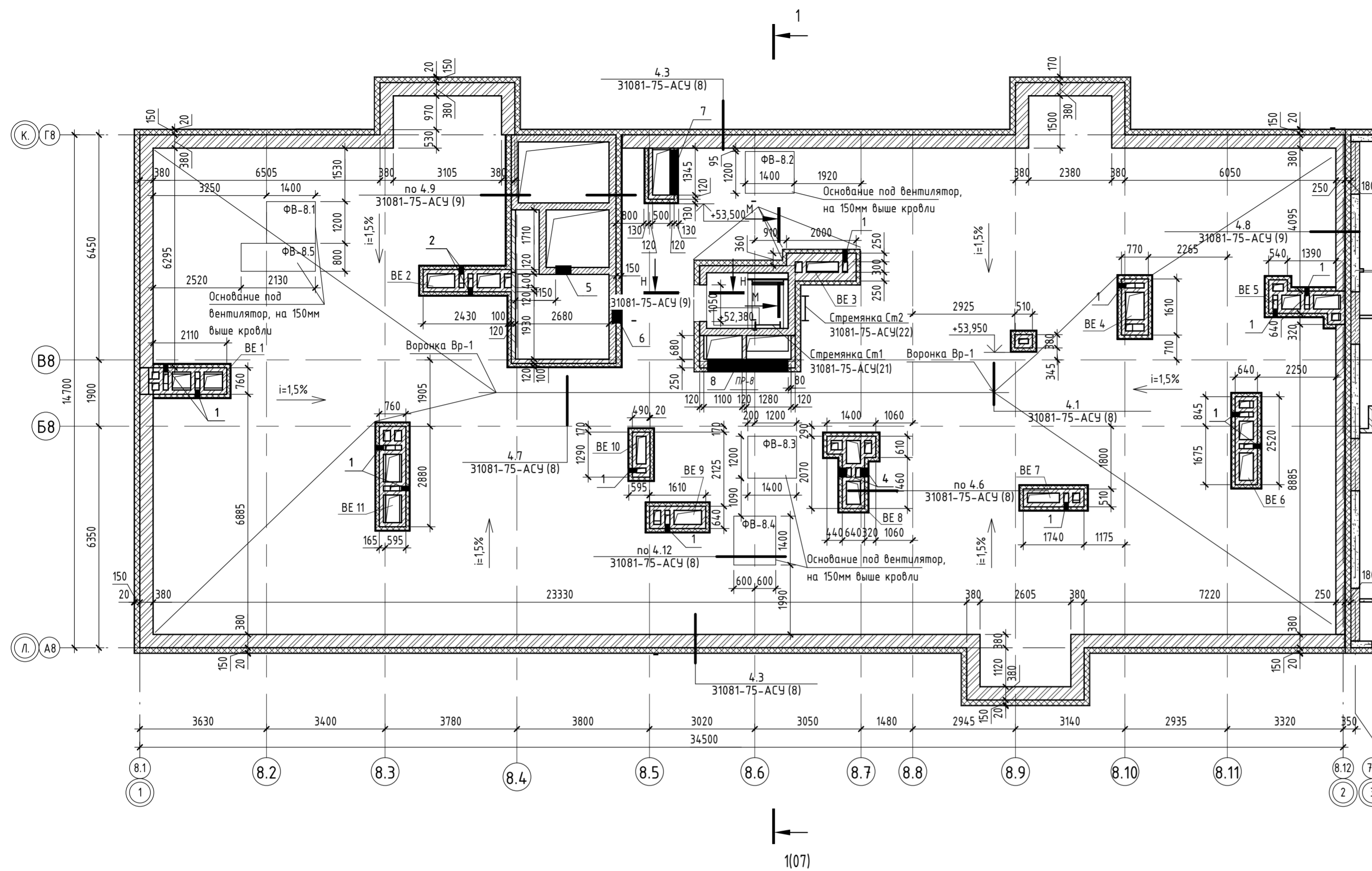
## Условные обозначения

- Ж/д 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-07 и разделами КЖ;
- Кладочные планы смотри совместно с спецификацией перемычек на л. АС-08;
- 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 фреонпроводов системы кондиционирования сечением 110x50(н). На этапе строительства воздуховод заполнить монтажной пеной. Снаружи, после срезы пены, нанести полиуретановый герметик;
- Перемычки ПР-11 (над отверстиями) подрезать по месту на 50мм;
- Кладку вентиляционных каналов (внутри теплоп 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 веншахт;
- 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 - АС8		
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"						
1	-	Зам.	07-26	Раб.	03.2026	
Изм.	Колуч	Лист	№Вок.	Подп.	Дата	
ГИП	Мишляхетдинов				01.10.25	
Рук. группы	Каримова				01.10.25	
Архитектор	Андреева				01.10.25	
Норм.контр.	Мустафин				01.10.25	
				Р		Листов
				04		
				Кладочный план типового этажа		

# Кладочный план кровли на отм. +52.380 (1:100)



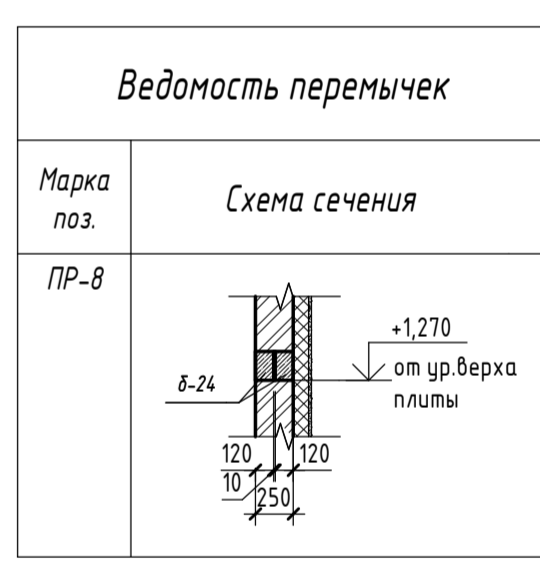
Спецификация на кровельные воронки				
Марка	Обозначение	Кол. шт.	Масса	Примечание
Вр-1	ГОСТ Р 58956-2020	2		

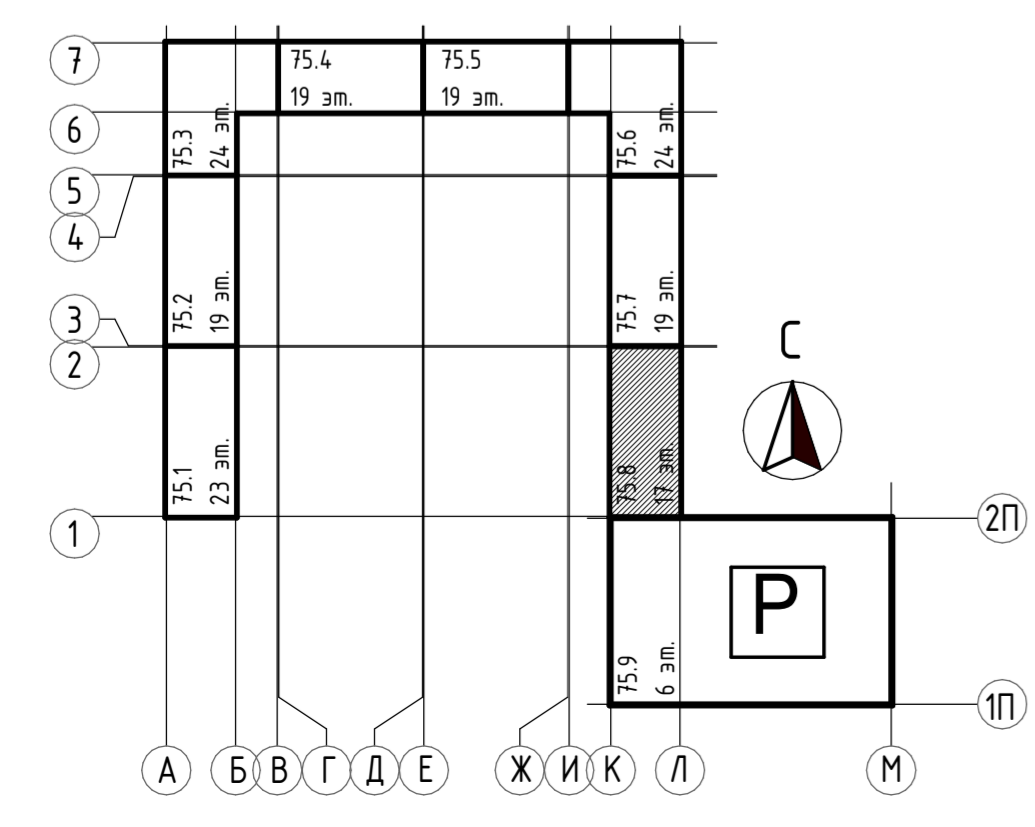
Спецификация на металлические лестницы				
Марка	Обозначение	Кол. шт.	Масса	Примечание
Ст1	ГОСТ Р 53254-2009	1		
Ст2	ГОСТ Р 53254-2009	1		
Ск-1	ГОСТ Р 53254-2009	1		
Ск-1	ГОСТ Р 53254-2009	1		

Спецификация отверстий ОВ отм. +52.380					
Марка	Ширина	Высота	Отметка низа отв. от уровня ч.п.	Кол-во	Примечание
1	140	270	+1,455	13	ОВ
2	140	270	+1,530	2	ОВ
3	140	270	+2,630	1	ОВ
4	270	140	+1,585	2	ОВ
5	450	350	+1,440	1	ОВ
6	600	1000	+0,620	1	ОВ
7	1300	500	+0,620	1	ОВ
8	2320	650	+0,620	1	ОВ

Отметки низа отверстий даны от верха плиты



## 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-8.1 - Марка основания под вентилятор

- Данный лист смотреть совместно с общими указаниями на л. АС-01, с разрезом на л. АС-07 и разделами КЖ;
- Кладочные планы смотри совместно с спецификацией перемычек на л. АС-08;
- 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;
- Перемычки ПР-8 (над отверстием) подрезать по месту на 50мм;
- Основание под вент. оборудование выполнить по узлу 4.13 раздела 31081-75-АСУ (13).

31081-75 - АС8				
"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.
ГИП		Мифтяхетдинов		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. Секция 75.8				Стаяда
Кладочный план на отм. 52.380				Лист
				Листов
				Р 05
				Листов



Разрез 1-1 ( 1 : 100)

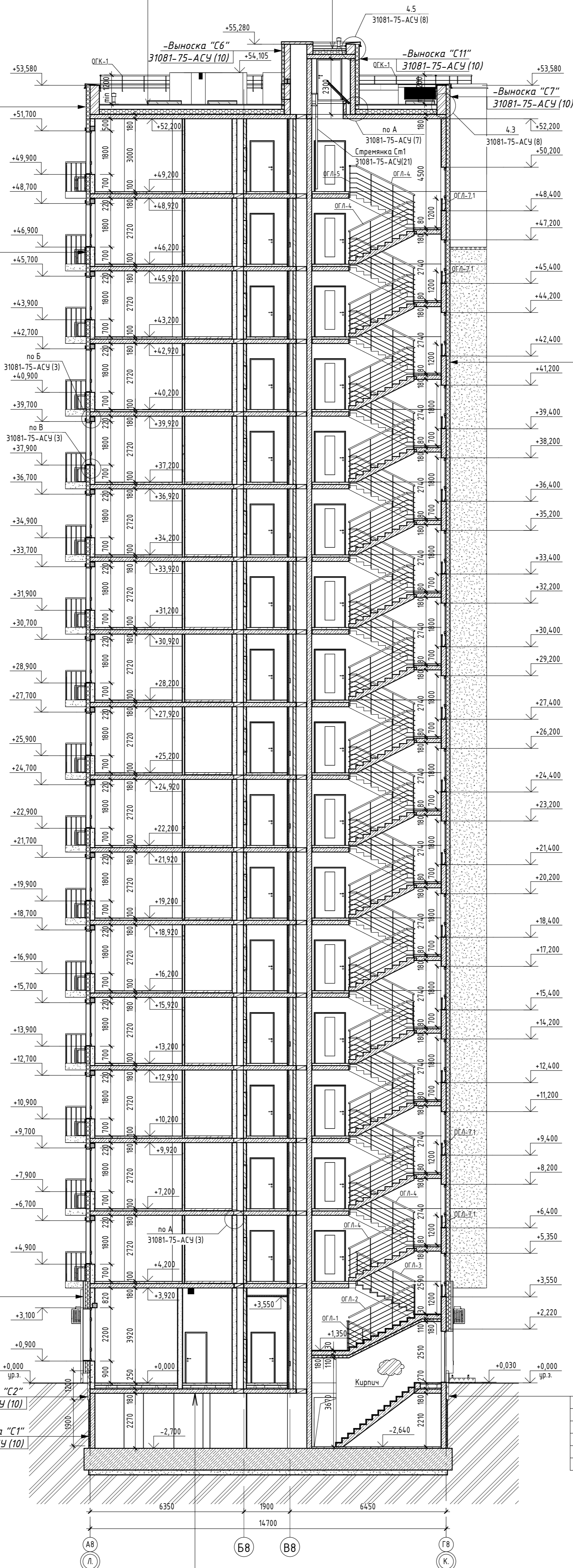
-Покрытие кровли – два слоя рулонного наплавляемого гидроизоляционного материала, верхний слой – с крупнозернистой посыпкой (либо один слой ПВХ мембраны)  
 -Сухая листовая стяжка-плиты АЦЛ или ХЦЛ (либо ЦПС по ГОСТ 26816-2016) (2 слоя вразбежку) – 20мм, либо ц/п стяжка – 40-50мм  
 -Разуклонка из минераловатного утеплителя (либо экструзионного пенополистирола, либо гравий керамзитовый  $\gamma=600 \text{ кг/м}^3$  с проливкой цемент.молочком) по уклону  $\text{min } 50\text{мм} - 50...160\text{мм}$   
 -Утеплитель-экструдированный пенополистирол, с коэф.теплопроводности  $\lambda$  не более  $0,034 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{С}$  - 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»,  $\lambda$  не более  $0,044 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{С}$ , плотностью  $120 \text{ кг/м}^3$  - 150мм  
 -Кладка из керамического кирпича - 380 мм

-Тонкослойная штукатурка по сертифицированной системе по типу "мокрый фасад"  
 -Минераловатный утеплитель ТехноНиколь «ТехноФас»,  $\lambda$  не более  $0,044 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{С}$ , плотностью  $120 \text{ кг/м}^3$  - 150мм  
 -Кладка из сертифицированных пустотелых керамзитобетонных блоков по ГОСТ 33126-2014, на цементно-песчаном растворе - 190 мм

-Покрытие 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  $\lambda$  не более  $0,034 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{С}$  - 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»,  $\lambda$  не более  $0,044 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{С}$ , плотностью  $120 \text{ кг/м}^3$  - 150мм  
 -Монолит ж/б - 200мм

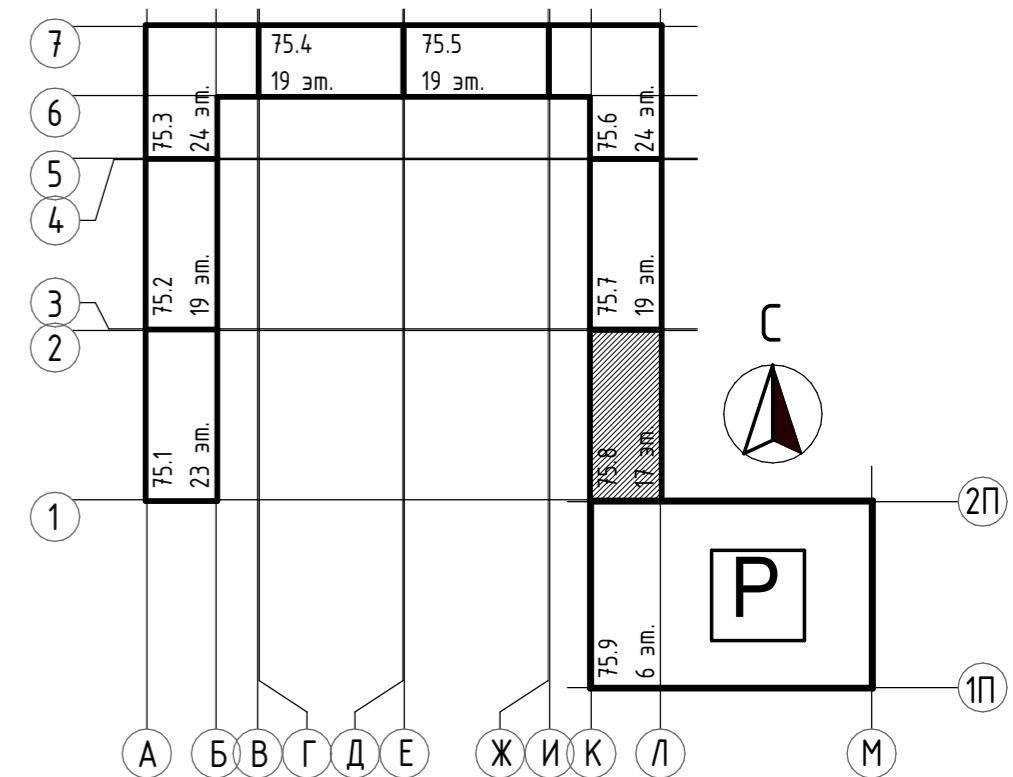


-Декоративная плитка под кирпич по сертиф. системе НВФ - 90мм (от утеплителя до нар. грани НВФ)  
 -Негорючая влаговетрозащитная паронепроницаемая мембрана  
 -Верхний слой утеплителя-минераловатный, НГ,  $\lambda$  не более  $0,044 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{С}$ , плотностью  $80 \text{ кг/м}^3$  - 100мм  
 -Нижний слой утеплителя-минераловатный, НГ,  $\lambda$  не более  $0,044 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{С}$ , плотностью  $45 \text{ кг/м}^3$  - 100мм  
 -Выноска "С2" 31081-75-АСУ (10)  
 -Выноска "С1" 31081-75-АСУ (10)

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

-Керамическая плитка с противоскользящей поверхностью, на клею - 15мм  
 -Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 - 85мм  
 -Слой из керамзитового гравия фр. 20-40  
 -Теплоизоляция-экструзионный пенополистирол - 50мм  
 -Ж/б плита перекрытия - 180мм

Блок-схема



Условные обозначения

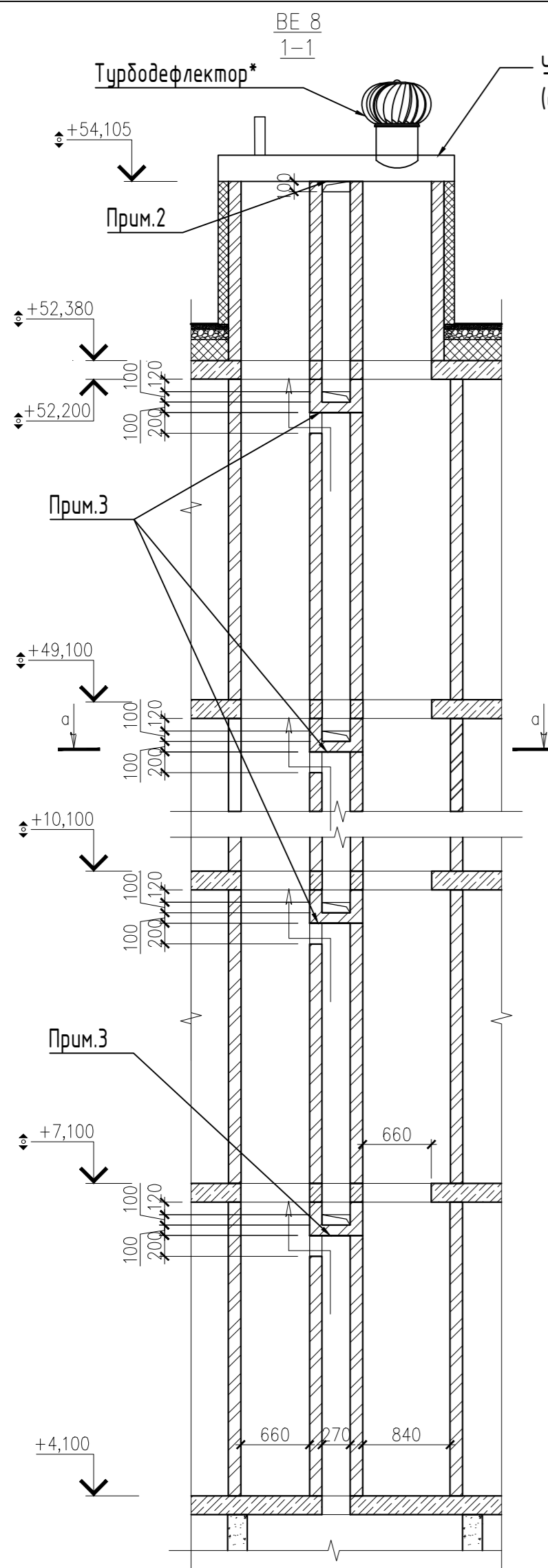
- Ж/б монолит
- Силикатный утолщенный рядовой полнотелый кирпич СУРПо-М150/Ф100/18 по ГОСТ 379-2015
- Керамический кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012
- Керамзитобетонные блоки полнотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Керамзитобетонные блоки пустотелые по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Перегородочные керамзитобетонные блоки по ГОСТ 33126-2014 на ЦПР М150
- Утеплитель- минеральная вата на базальтовой основе
- Утеплитель- экструдированный пенополистирол

1. Общие данные см. лист АС-01;
2. Данный лист смотри совместно с планами этажей на л. АС-02-06;
3. Кладку на верхнем этаже вести в соответствии с сечениями раздела 31081-75-АСУ (5);
4. Верхний ряд керамзитобетонных блоков под окнами проемы заполнить 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.

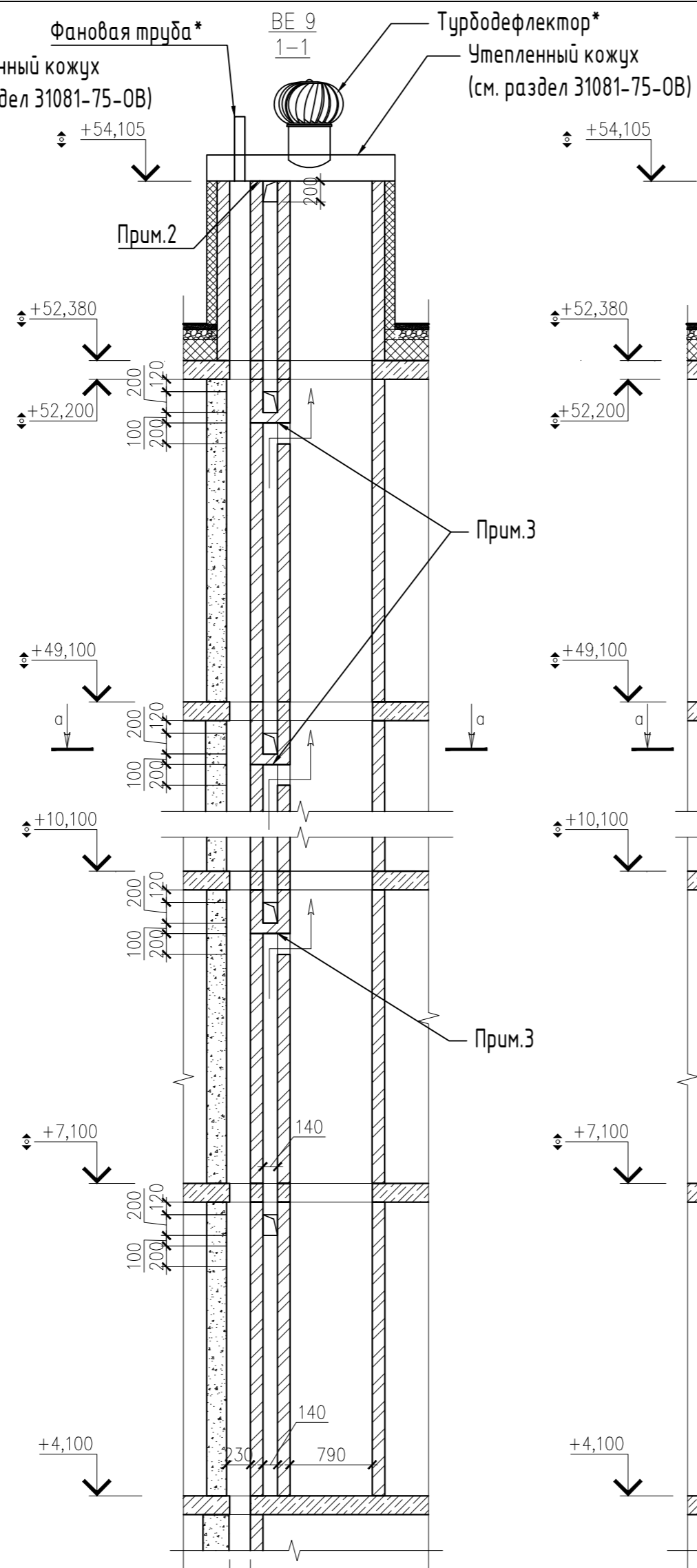
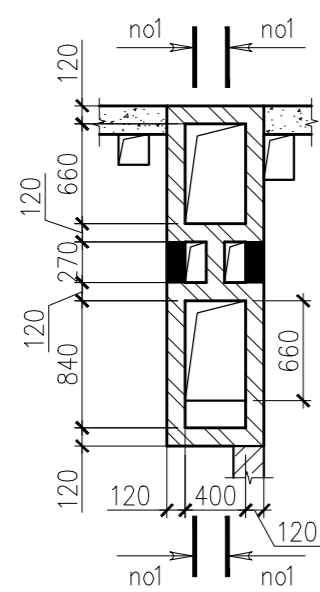
				31081-75 - АС8		
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
					11.10.25	
					11.10.25	
					11.10.25	
Многоэтажный жилой дом ГП-75. Секция 75.8						Лист
						07
Разрез 1-1						
ПРОЕКТОНО БЮРО МОНОЛИТ						



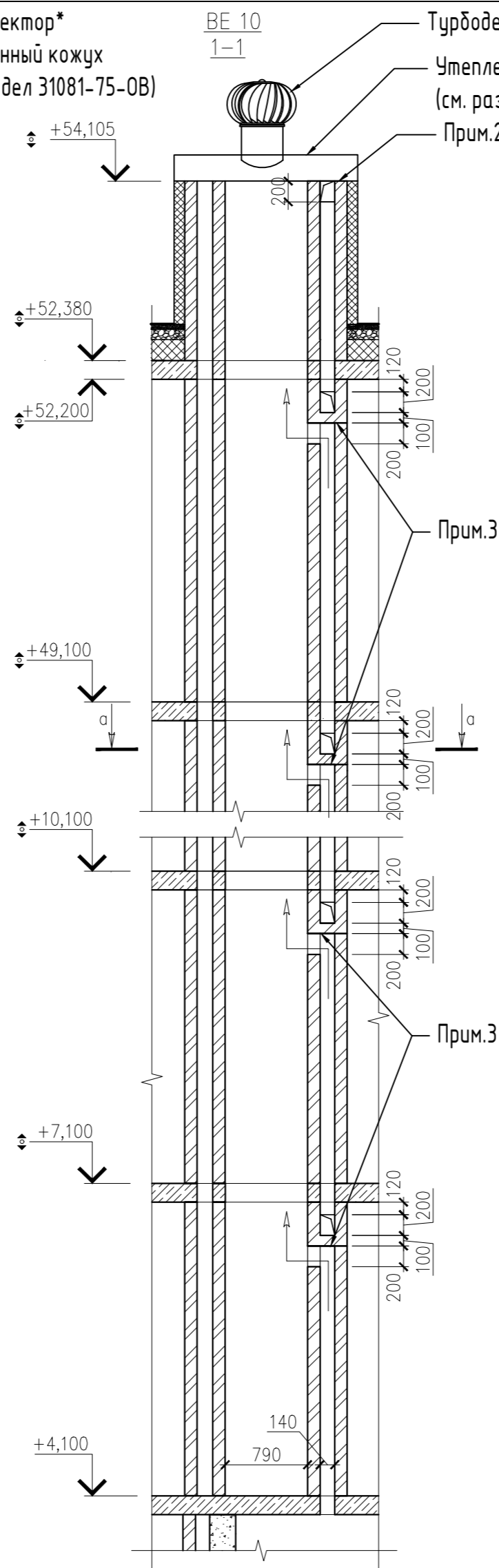
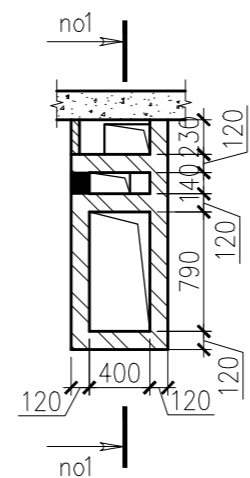




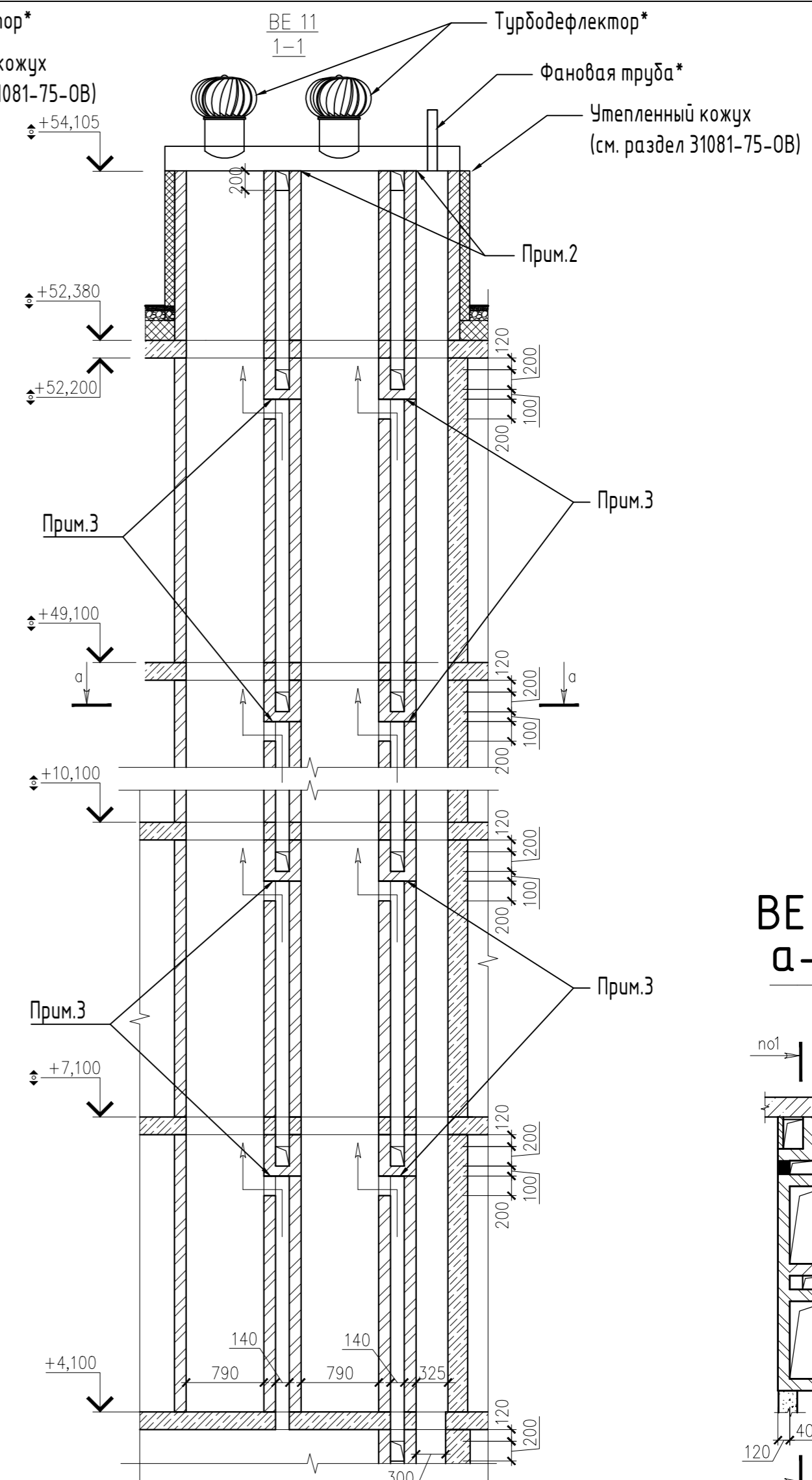
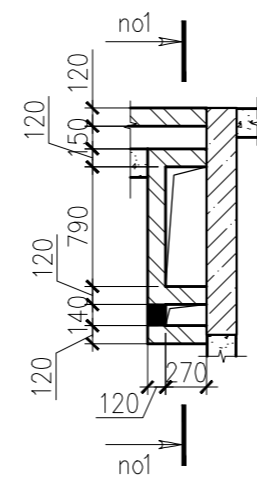
BE 8  
а-а



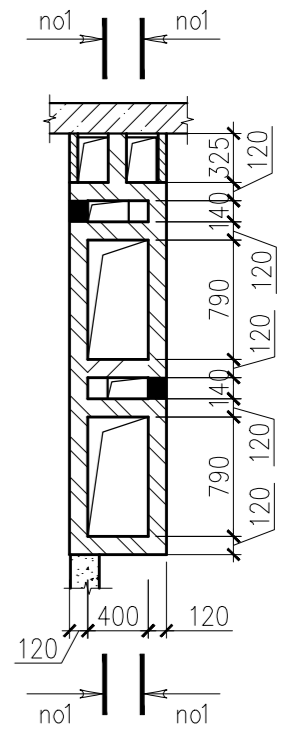
BE 9  
а-а



BE 10  
а-а



BE 11  
а-а



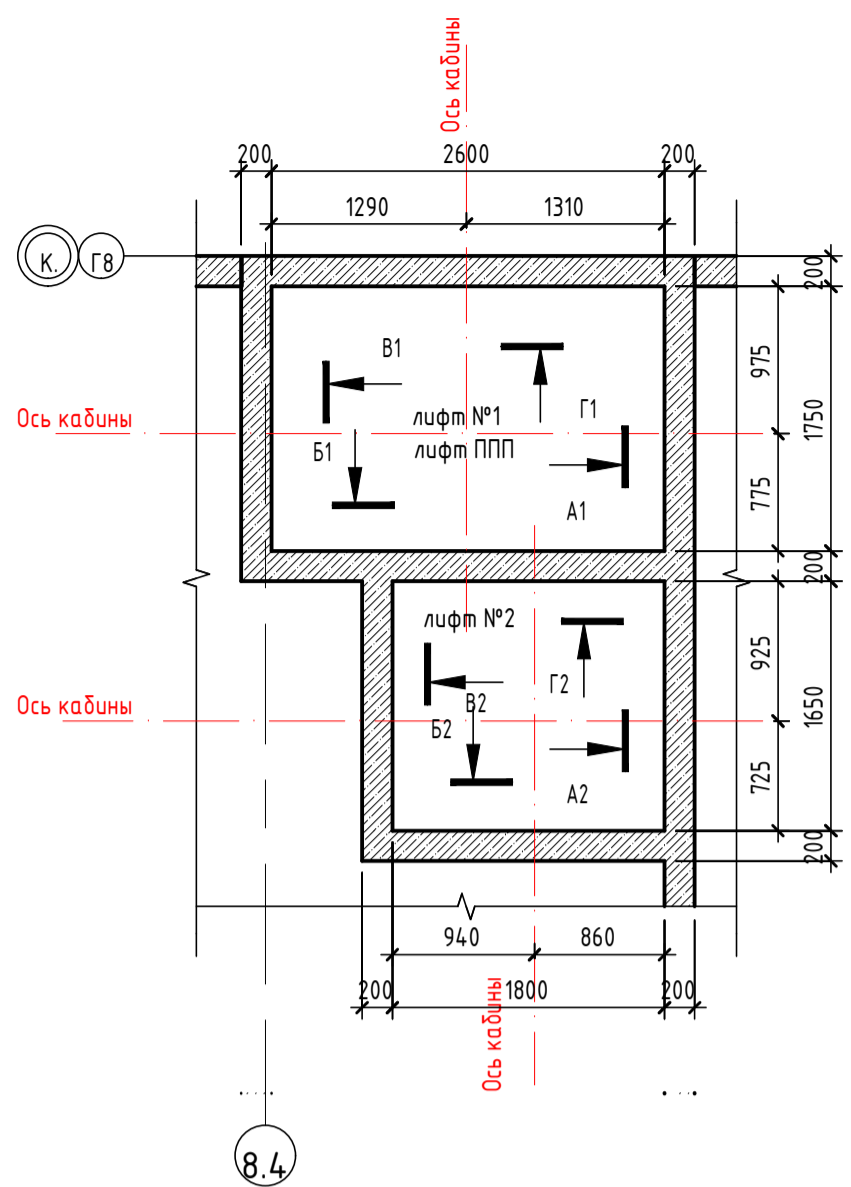
Примечания:

- \*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/Ф100/1,4 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 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012, на ц/п растворе марки не ниже М75 с затиркой швов.

31081-75-АС 8						
"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	СТАДИЯ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЛИСТ
ГИП		Мифтяхетдина		<i>Kab</i>	01.10.25	ЛИСТОВ
Рук. группы		Каримова		<i>Kab</i>	01.10.25	Многоэтажный жилой дом ГП-75.
Архитектор		Андреева		<i>Kab</i>	01.10.25	
Развертки вентшахт						<b>А П Б М</b> ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ
Норм.контр.		Мустафин		<i>M</i>	01.10.25	



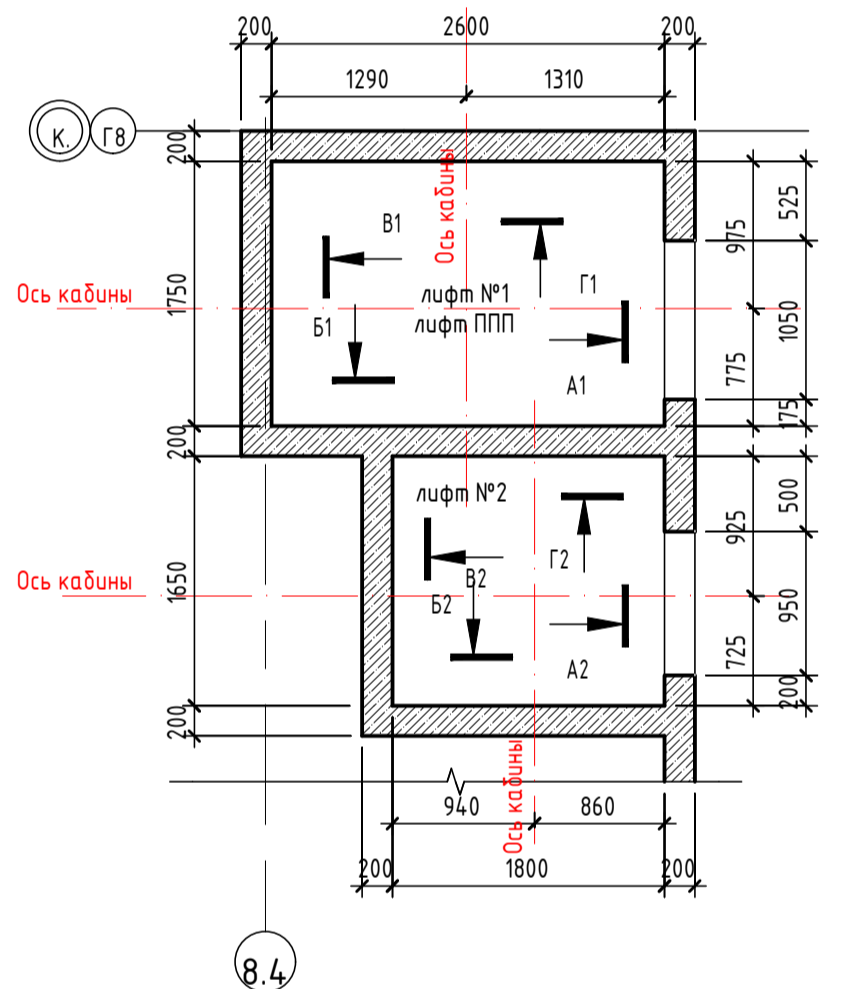
План шахт лифтов в уровне тех.этажа ( 1 : 50)



Данные для заказа лифтов

Номер п/п	Наименование	Лифт 1	Лифт 2
1	Наименование, адрес и телефон Заказчика	-	-
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телефонные,...	-	-
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	1750x2600	1650x1800
10	Размер кабины	1100x2100	1000x1250
11	Высота кабины	2100	2100
12	Размер дверей	900x2000 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...)	49,20 м	49,20 м
18	Число включений в час (120 и 160)	160	160
19	Число остановок кабины	17	17
20	Число дверей шахты	17	17
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	+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
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,...	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	13,90 кВт	7,70 кВт
31	Номинальный ток цепи	32 А	20 А
32	Тип лебедки	-	-
33	Буфер кабины/противовеса	-	-
34	Ограничитель скорости кабины	-	-
35	Лобовики кабины	-	-
36	Ограничитель скорости противовеса	-	-
37	Лобовики противовеса	-	-
38	Тепловые потери	-	-
39	Климатическое исполнение (УХЛ4 или 04)	-	-
40	Предел огнестойкости дверей лифта	E160	E160
41	Шифр проекта строительного задания	ЛП-К1011БМ-900ТЛ (ТП).00.00.000 СЗ	ЛП-К0431БМ-800ТЛ (ТП).00.00.000 СЗ
42	Номер чертежа строительного задания	-	-

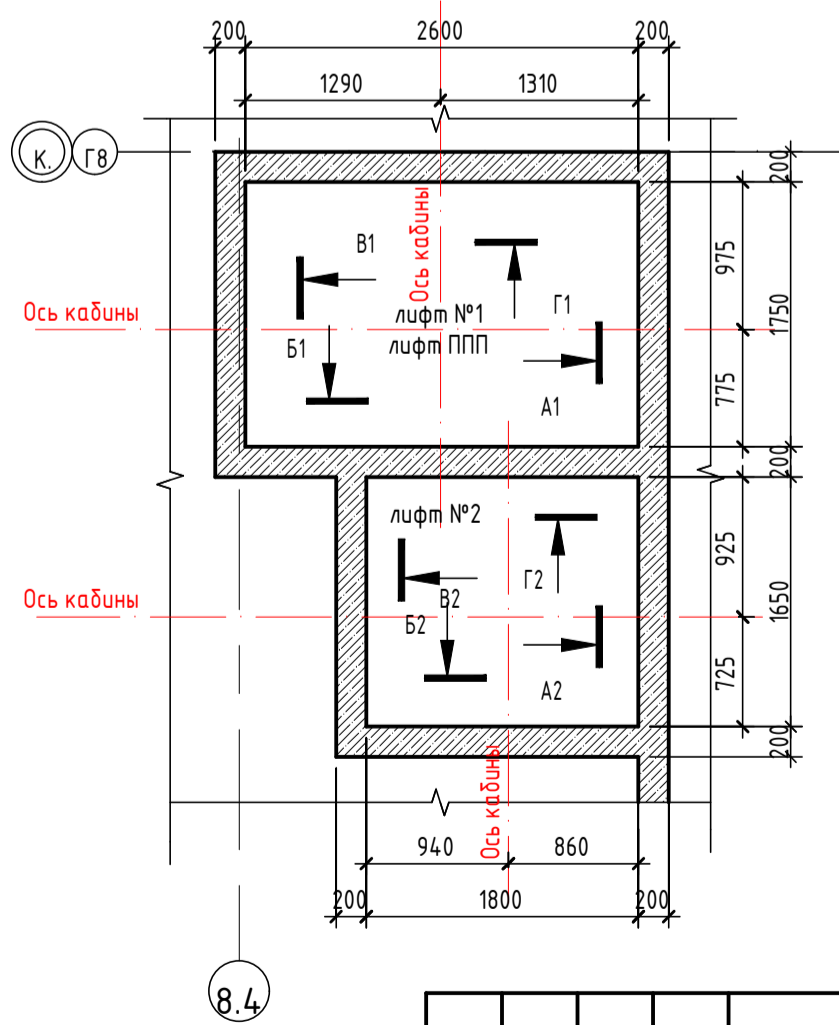
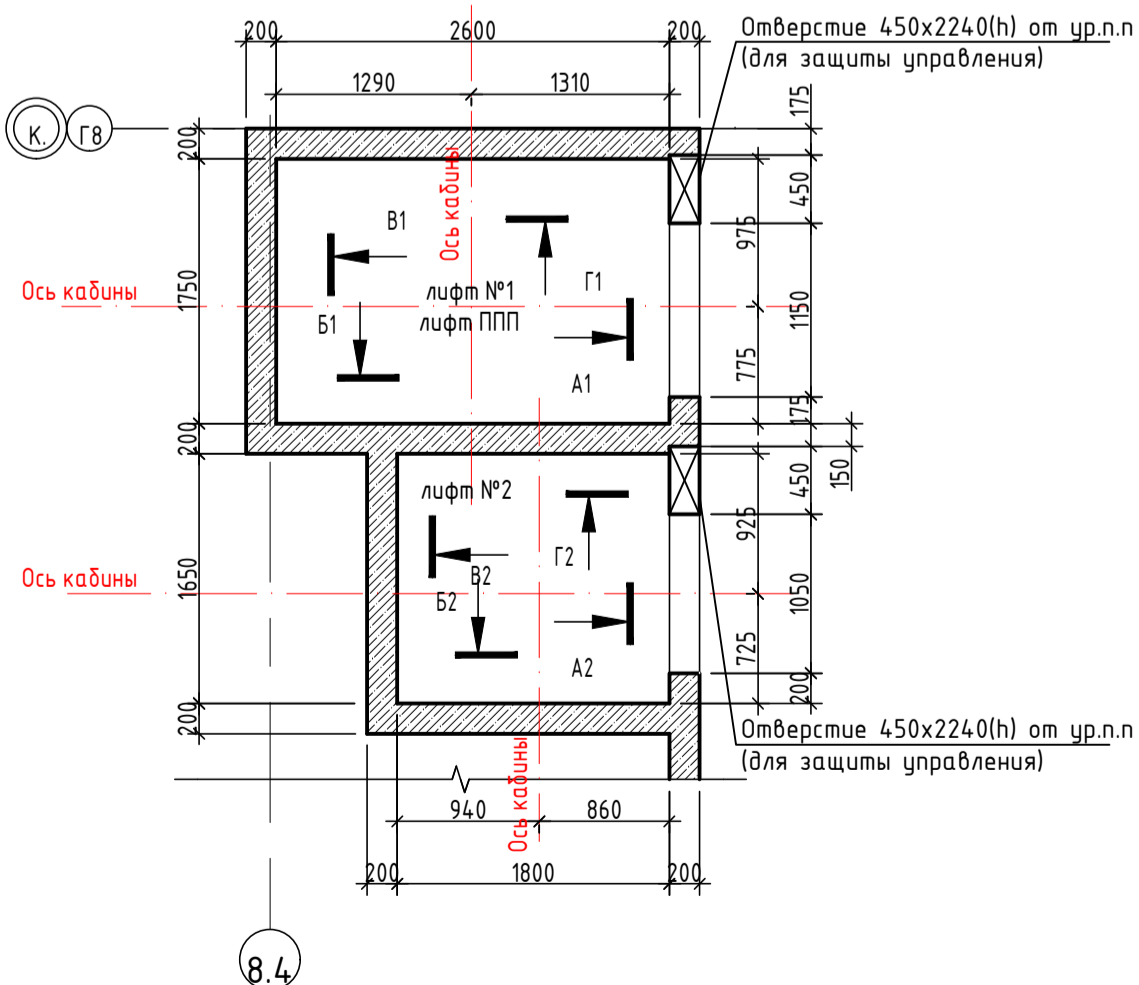
План шахт лифтов в уровне 1-16 этажей ( 1 : 50)



\* Глубина приямка указана минимальная для данной модели лифта.

План шахт лифтов на отм. от +52,38 до +53,20 ( 1 : 50)

План шахт лифтов в уровне 17 этажа ( 1 : 50)



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 тощему бетону;
- Рабочие температуры должны выдерживаться в пределах от +1°C до +40°C в шахте лифта;
- Монтаж лифтового оборудования производить с помощью анкерных распорных болтов;
- Сварные швы производить выполнять электродами 342. Непровары, пережоги и другие дефекты не допускаются;
- Для защиты от коррозии металлические изделия после сварочных работ покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 21129-82\* и двумя слоями эмали ПФ-133;

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

31081-75 - АС8					
"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.	Подл.	Дата
					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. Секция 75.8			Стандия	Лист	Листов
План шахт лифтов. Данные на заказ лифтов.			Р	012	
Формат А2К					