

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей:**

Лист	Наименование	Примечание
454-11/2017-AP	Архитектурные решения	
454-11/2017-KP	Конструкции строительные	
454-11/2017-BK	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
454-11/2017-HBK	Наружные сети водопровода и канализации	
454-11/2017-OB	Отопление и вентиляция	
454-11/2017-CC	Системы связи	
454-11/2017-ЭЛ	Электроосвещение. Электрооборудование	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов:**

Обозначение	Ссылочные документы	Примечания
ГОСТ 23166-99	Блоки оконные. Общие технические условия.	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия.	
ГОСТ Р 56288-2014	Конструкции оконные со стеклопакетами легкосбрасываемые для зданий. Технические условия.	
ГОСТ 30970-2014	Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия.	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камень керамические. Общие технические условия.	
ГОСТ 21520-89	Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие	
ГОСТ 15588-86	Плиты пенополистирольные. Технические условия	

- Архитектурный раздел рабочего проекта "Разработка проектной документации стадии "Р" объект «Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13» разработан в соответствии с Техническим заданием на проектирование, утвержденным Заказчиком.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий
- Перечень технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разработана документация:
  - Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
  - Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
  - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения"
  - СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты "Эвакуационные пути и выходы"
  - СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты "Обеспечение огнестойкости объектов защиты"
  - СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты "Ограничение распространения пожара на объектах защиты"
  - СП 51.13130.2012 "Защита от шума"
  - СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные"
  - СП 52.13330.2011 "Естественное и искусственное освещение"
  - СП 59.13330.2012 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения"
  - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 "Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий"
- За относительную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола проектируемого здания, что соответствует абсолютной отметке 149,55 на генплане.
- Принятые в проекте конструкции, материалы и изделия не патентноспособны, так как являются проектной переработкой известных решений и обладают патентной чистотой в отношении РФ, по состоянию на сентябрь 2018 года
- Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в части комплекта AP:
  - установка оконных и дверных блоков
  - устройство гидроизоляции в конструкции пола
  - устройство кровли
- Здание относится к нормальному уровню ответственности, класс здания КС-2, II степени огнестойкости, степень функциональной пожарной опасности Ф1.3, подземной автопарковки Ф5.2, С0 классу конструктивной опасности
- Работы по устройству полов и отделке помещений выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия", СП 29.13330.2011 "Полы".
- Возведение перегородок, монтаж дверных блоков, изоляционные работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия" и правилами пожарной безопасности.

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План этажа на отм. -5.800	
3	План этажа на отм. -3,000	
4	План типового этажа на отм.0.000, +3.000, +6.000, +9.000, +12.000, +15.000	
5	План типового этажа с расстановкой мебели +3.000, +6.000, +9.000, +12.000, +15.000	
6	План этажа на отм.+17.900	
7	Кладочный план этажа на отм.-5.800	
8	Кладочный план этажа на отм.-3,000	
9	Кладочный план типового этажа на отм. 0.000, +3.000, +6.000, +9.000, +12.000, +15.000	
10	План кровли	
11	Разрез 1-1	
12	Фасад в осях 10-1	
13	Фасад в осях 1-10	
14	Фасад в осях А-Г	
15	Фасад в осях Г-А	
16	Фасад в осях Г-А. Фрагмент 1	
17	Схема элементов заполнения оконных проемов	
18	Схема элементов заполнения витражей	
19	Спецификация заполнения оконных проемов	
20	Спецификация заполнения дверных проемов	
21	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	
22	Спецификация кладочных и отделочных материалов	

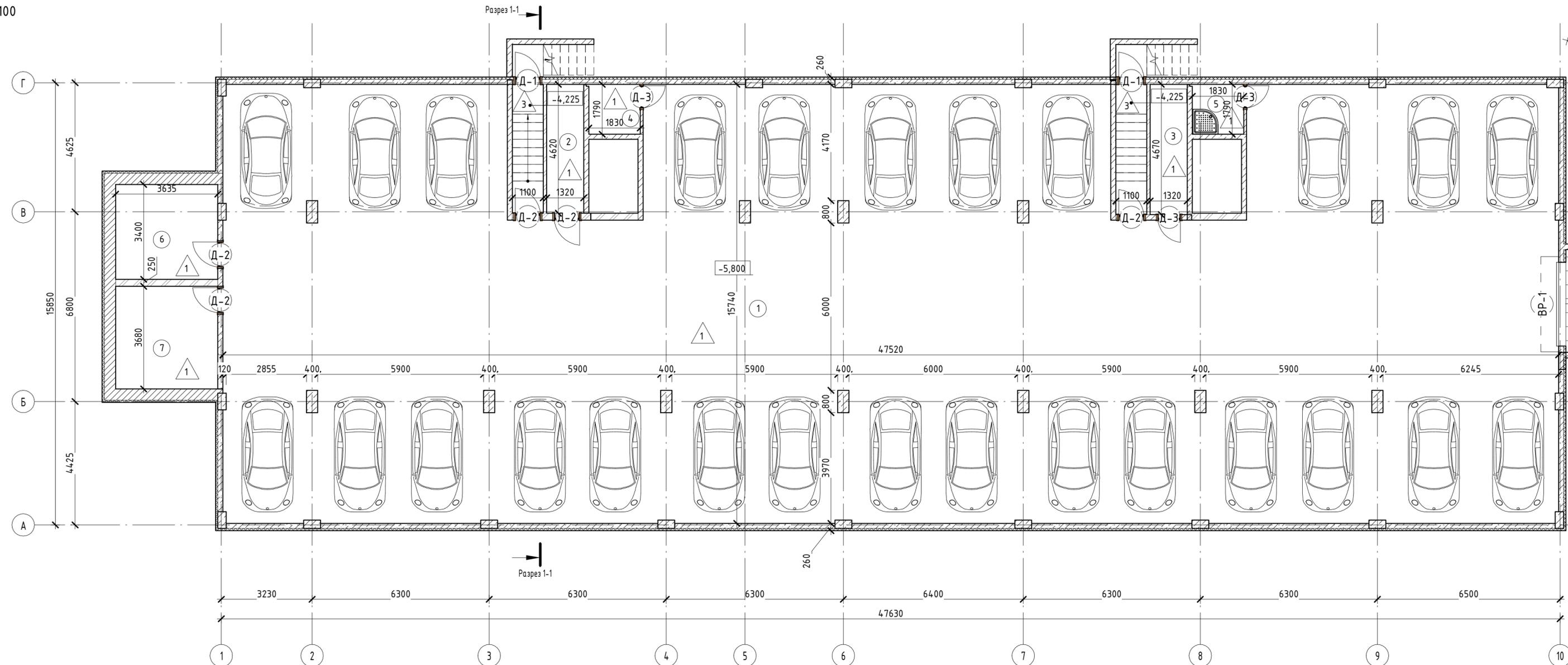
**Технико-экономические показатели**

Наименование	Ед.изм.	Показатели
Этажность здания:		7
Количество квартир:	однокомнатные	шт 42
	двухкомнатные	шт 12
	трехкомнатные	шт 12
Жилая площадь квартир:	м2	1607,10
Площадь квартир:	м2	3765,72
Общая площадь квартир (включая неотапливаемые помещения):	м2	3847,08
Площадь жилого здания:	м2	6429,91
Площадь застройки:	м2	971,58
Строительный объем "Надземной части":	м3	15173,6
Строительный объем "Подземной части":	м3	4898,98
Количество жителей	чел.	99
Количество квартир	шт.	66

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»			
						Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
Разработал						Общие данные			
Проверил									
ГИП									
Н. контр.									

План этажа на отм. -5.800

1:100



№ пом	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория пом.
1	Автопарковка	695,73	В1
2	Электрощитовая	6,10	В4
3	Водяной узел	6,16	Д
4	Серверная	3,28	В4
5	Кладовая уборочного инвентвря	3,28	Д
6	Венткамера	12,36	В1
7	Венткамера	13,38	В1
Общий итог: 7		740,28	

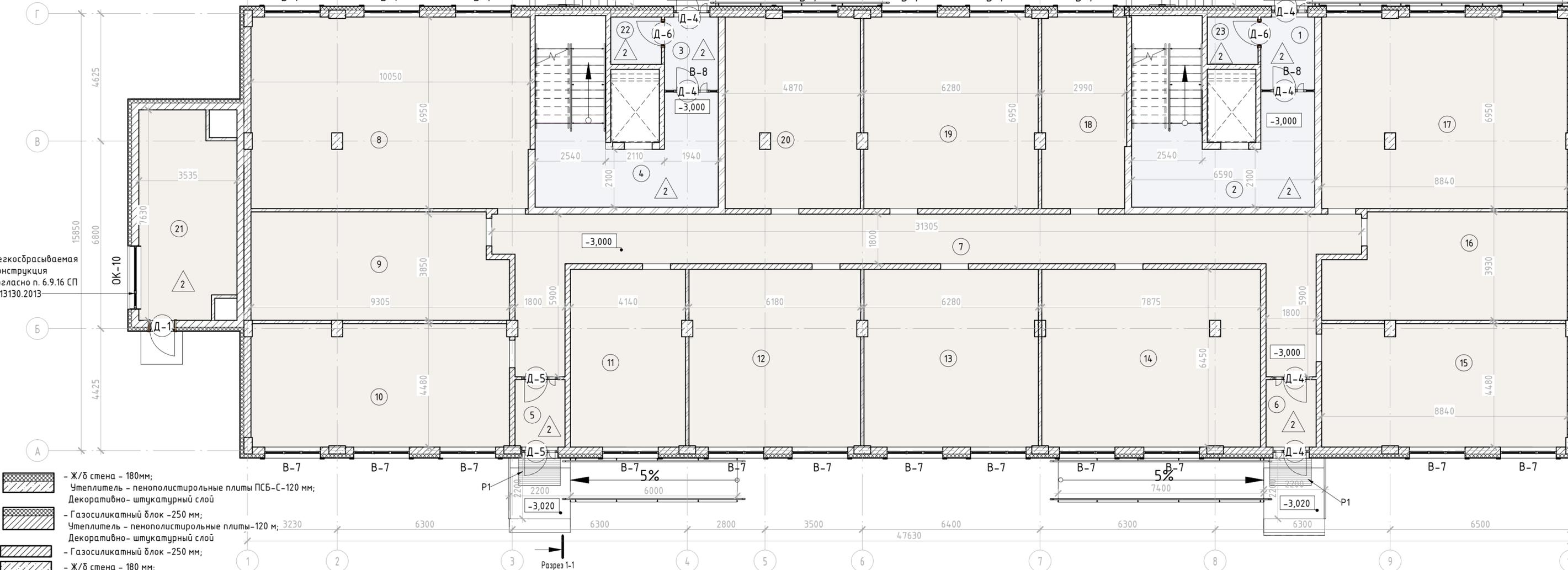
- Ж/б стена - 180 мм; Утеплитель - пенополистирольные плиты - 120 мм;
- Ж/б стена - 180 мм;
- Керамический кирпич - 250мм;

1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-АР
2. Фасады см. лист 12-15 комплекта 454-11/2017-АР
3. Спецификация заполнения оконных проемов см. лист 17-18, спецификация заполнения дверных проемов см. лист 20

						<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>Многоквартирный жилой дом</b>		
Разработал						<b>Р</b>	<b>2</b>	
Проверил								
ГИП								
Н. контр.						План этажа на отм. -5.800		

План этажа на отм. -3,000

1 : 100



- Ж/б стена - 180мм;
- Утеплитель - пенополистирольные плиты ПСБ-С-120 мм; Декоративно-штукатурный слой
- Газосиликатный блок -250 мм; Утеплитель - пенополистирольные плиты-120 мм; Декоративно-штукатурный слой
- Газосиликатный блок -250 мм;
- Ж/б стена - 180 мм;
- Керамический кирпич - 250мм;
- Перегородочный газосиликатный блок -100 мм;
- Керамический кирпич - 120 мм;

Экспликация помещений на отметке -3,000		
№ пом	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	5,19
2	Холл	20,37
3	Тамбур	5,22
4	Холл	20,35
5	Тамбур	4,60
6	Тамбур	4,61

Экспликация помещений на отметке -3,000		
№ пом	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
7	Коридор	70,19
8	Помещение свободного назначения*	69,37
9	Помещение свободного назначения*	35,12
10	Помещение свободного назначения*	41,36
11	Помещение свободного назначения*	26,61
12	Помещение свободного назначения*	39,67

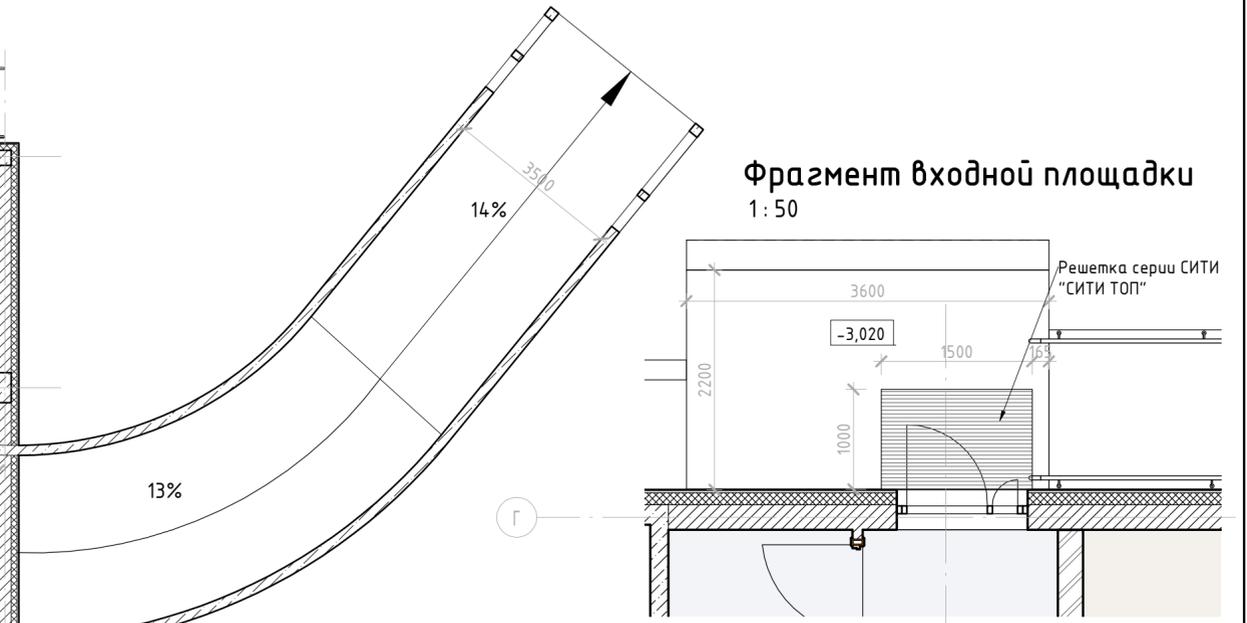
Экспликация помещений на отметке -3,000		
№ пом	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
13	Помещение свободного назначения*	40,31
14	Помещение свободного назначения*	50,43
15	Помещение свободного назначения*	39,34
16	Помещение свободного назначения*	31,91
17	Помещение свободного назначения*	61,12
18	Помещение свободного назначения*	21,01

Экспликация помещений на отметке -3,000		
№ пом	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
19	Помещение свободного назначения*	43,45
20	Помещение свободного назначения*	33,49
21	Котельная	24,87
22	Калясочная	3,15
23	Калясочная	3,15
Общий итог: 23		694,89

\* первый этаж не эксплуатируемый (с расчетной внутренней температурой не менее +18С) и предназначенный для дальнейшего развития под помещения общественного назначения, в связи с чем до ввода в эксплуатацию первого этажа, предусмотреть разработку необходимых проектных решений с проведением повторной экспертизы.

Фрагмент входной площадки

1 : 50



Спецификация входных решеток (P1)

Наименование	Описание	Кол-во	Примечание
Грязезащитные решетки	Придверные решетки с текстильными и резиновыми чистящими элементами, которые закреплены в несущих алюминиевых профилях. 1500x1000 мм	4	Толщиной 20 мм устраивается в толще покрытия входной площадки

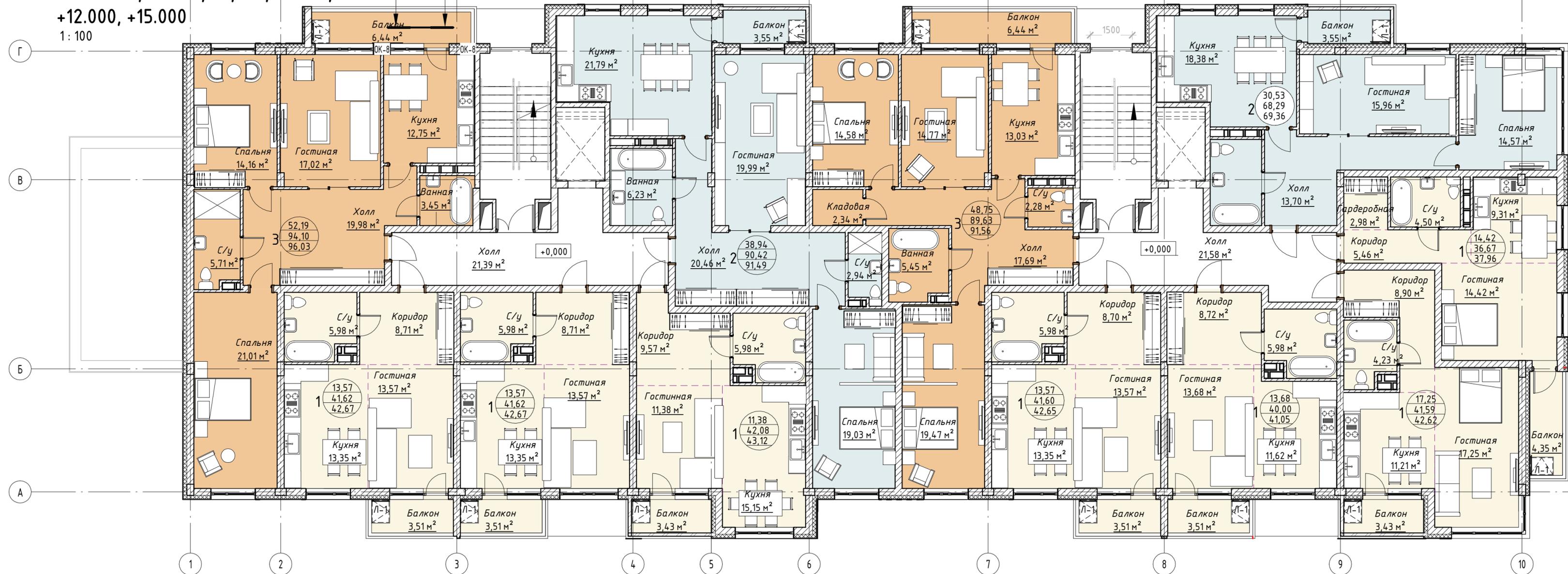
1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-АР.
2. Фасады см. лист 12-15 комплекта 454-11/2017-АР.
3. Спецификация заполнения оконных проемов см.лист 17-18, спецификация заполнения дверных проемов см. лист 20
4. В системе утепления фасада пенополистирольными плитами ПСБ-С предусмотреть защиту периметра проемов в фасадной стене, с ее внешней стороны, полосами из негорючих минераловатных плит на основе базальтового волокна толщиной 150мм, а также устройство горизонтальных рассечек из минераловатных плит по всему периметру здания в уровне верхнего обреза оконных проемов, но не реже, чем через 4 м по высоте.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»					
Многоквартирный жилой дом					
План этажа на отм. -3,000					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
План этажа на отм. -3,000					
Разработал					
Проверил					
Н. контр.					



План типового этажа с  
расстановкой мебели на  
отм.0.000, +3.000, +6.000, +9.000,  
+12.000, +15.000  
1 : 100

Разрез 1-1



Разрез 1-1

Условные обозначения

- Двухкомнатные
- Однокомнатные
- Трехкомнатные

«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
<b>Многоквартирный жилой дом</b>					
Разработал			Стадия		
Проверил			Лист		
ГИП			Листов		
Н. контр.			Р 5		
План типового этажа с расстановкой мебели +3.000, +6.000, +9.000, +12.000, +15.000					

Согласовано

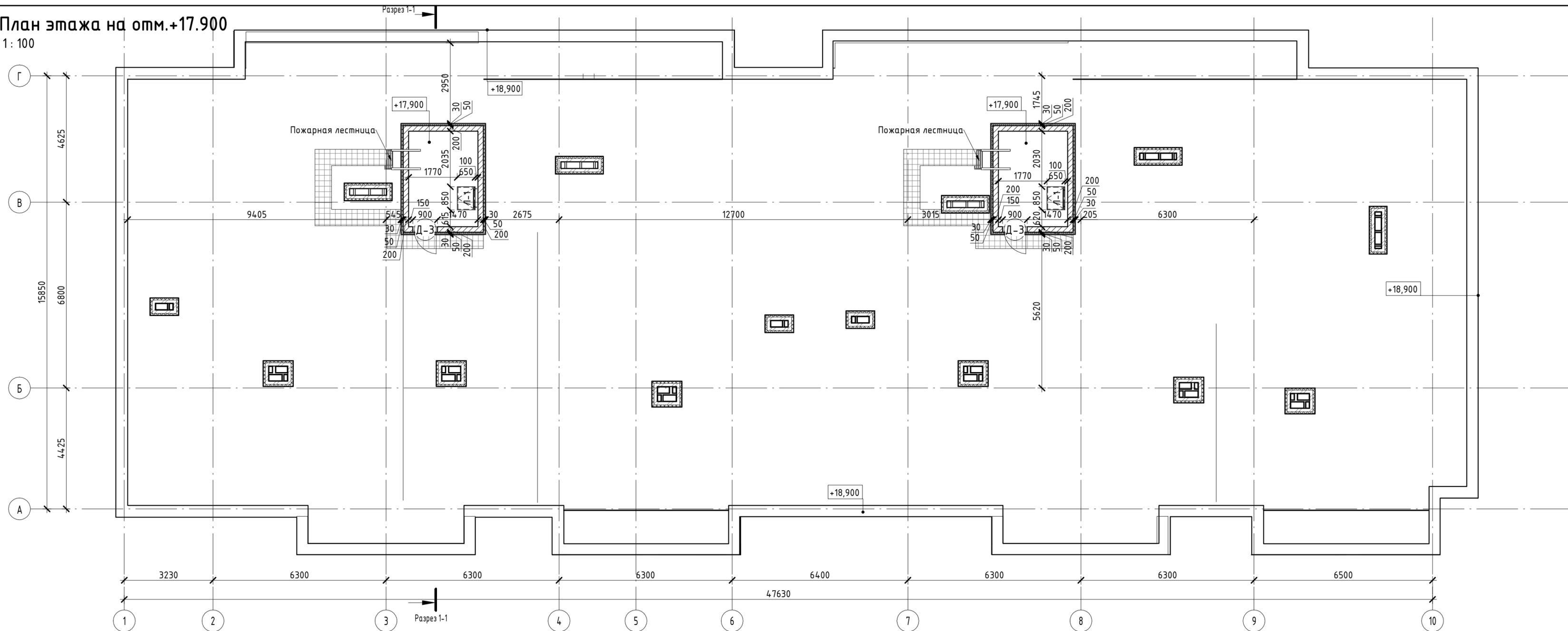
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

План этажа на отм.+17.900

1:100

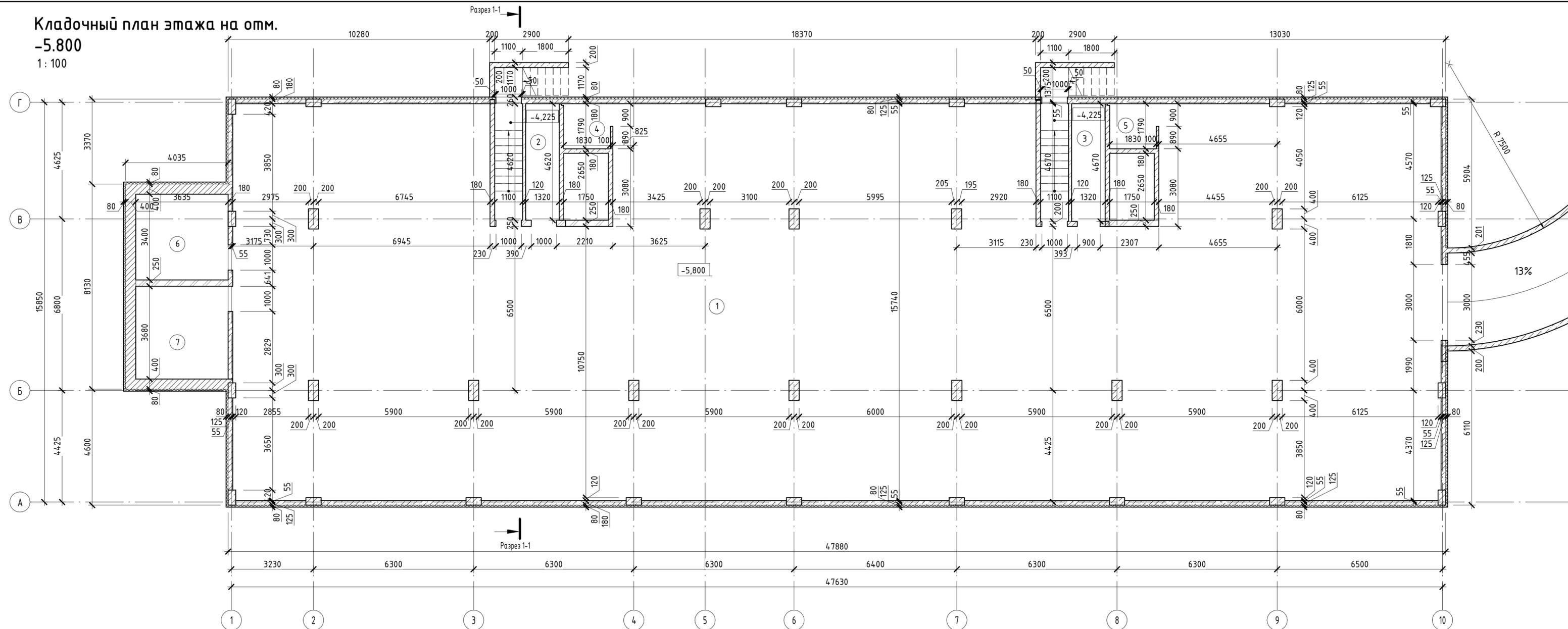


1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-AP
2. Фасады см. лист 12-15 комплекта 454-11/2017-AP
3. Спецификация заполнения оконных проемов см. лист 17-18, спецификация заполнения дверных проемов см. лист 20
4. Смотреть совместно с листами 2-4 комплекта 454-11/2017-AP
5. Вентфакты выложить из рядового керамического кирпича КР-р-пу 250x120x88/1.4 НФ М100 1,2 F75 ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм, утеплить пенополистерольными плитами толщиной 50 мм и оштукатурить

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

						<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>Многоквартирный жилой дом</b>		
Разработал						Р	6	
Проверил								
ГИП								
Н. контр.						План этажа на отм.+17.900		

**Кладочный план этажа на отм. -5.800**  
1:100



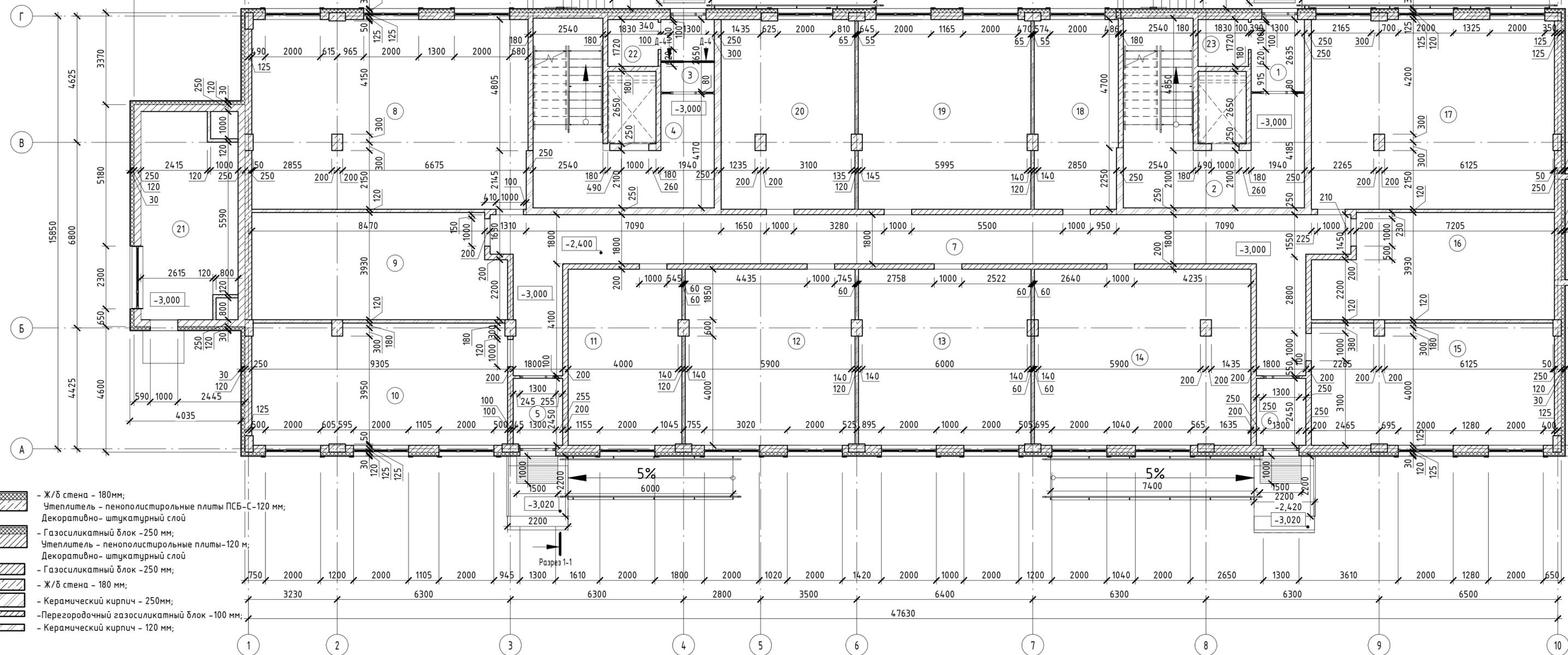
№ пом	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория пом.
1	Автопарковка	695,73	B1
2	Электрощитовая	6,10	B4
3	Водяной узел	6,16	Д
4	Серверная	3,28	B4
5	Кладовая уборочного инвентвря	3,28	Д
6	Венткамера	12,36	B1
7	Венткамера	13,38	B1
Общий итог: 7		740,28	

1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-AP  
 2. Фасады см. лист 12-15 комплекта 454-11/2017-AP  
 3. Перед укладкой первого ряда газосиликатных блоков должна быть обеспечена горизонтальная гидроизоляция основания (из рулонных битумных материалов). На гидроизоляцию наносится слой раствора. Арматура закладывается в швы кладки. Армирование производится в каждом третьем ряду блоков. Газосиликатные блоки укладываются на цементно-песчаный раствор М75, для арматуры в верхней грани блоков прорезаются штрабы, ширина и глубина которых должна быть не менее 12 мм. Места расположения и тип армирования кладки:  
 - каждый третий ряд блоков;  
 - ряд блоков под оконными проемами (на ширину оконного проема плюс 900 мм в каждую сторону от проема);  
 - зоны опирания перемычек (по 900 мм от края проемов)  
 Для армирования стен из газосиликатных блоков использовать арматуру класса А-400 (А - III) диаметром не менее 8 мм. Перед укладкой в штрабы стержневой арматуры необходимо заполнить их клеевым раствором и лишь затем «уплотнить» в них стержни. Расположить арматуру следует на расстоянии не менее 60 мм от краев блока. При армировании кладки толщиной 200-250 мм в каждый армируемый уровень укладываются два прутка арматуры.  
 4. Размеры указаны без учета чистой отделки помещений

- Ж/б стена - 180 мм;  
Утеплитель - пенополистирольные плиты-120 мм;
- Ж/б стена - 180 мм;
- Керамический кирпич - 250мм;

<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
<b>Многоквартирный жилой дом</b>				Стадия	Лист
Кладочный план этажа на отм. -5.800				<b>Р</b>	<b>7</b>
Листов					

**Кладочный план этажа на отм. -3,000**  
1:100



- Ж/б стена - 180мм;  
Утеплитель - пенополистирольные плиты ПСБ-С-120 мм;  
Декоративно-штукатурный слой
- Газосиликатный блок -250 мм;  
Утеплитель - пенополистирольные плиты-120 м;  
Декоративно-штукатурный слой
- Газосиликатный блок -250 мм;
- Ж/б стена - 180 мм;
- Керамический кирпич - 250мм;
- Перегородочный газосиликатный блок -100 мм;
- Керамический кирпич - 120 мм;

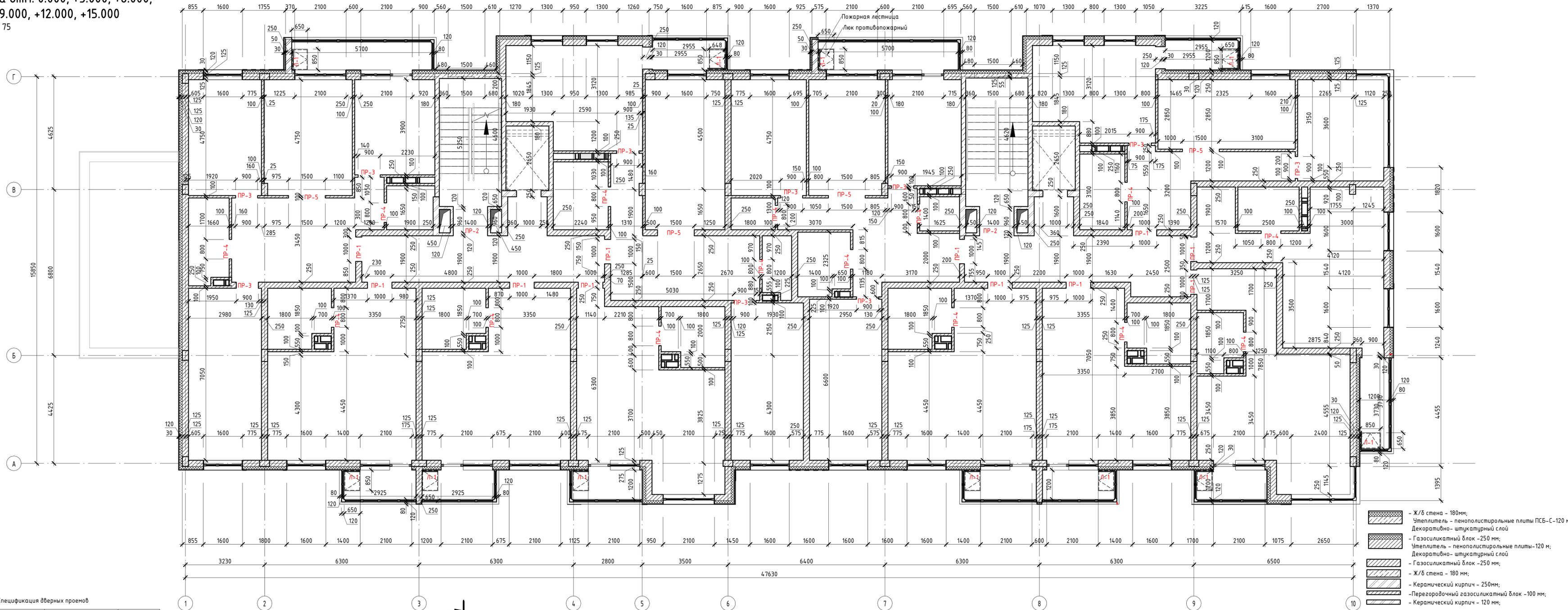
Экспликация помещений на отметке -3,000		
№ пом	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	5,19
2	Холл	20,37
3	Тамбур	5,22
4	Холл	20,35
5	Тамбур	4,60
6	Тамбур	4,61
7	Коридор	70,19
8	Помещение свободного назначения*	69,37
9	Помещение свободного назначения*	35,12
10	Помещение свободного назначения*	41,36
11	Помещение свободного назначения*	26,61
12	Помещение свободного назначения*	39,67
13	Помещение свободного назначения*	40,31
14	Помещение свободного назначения*	50,43
15	Помещение свободного назначения*	39,34
16	Помещение свободного назначения*	31,91
17	Помещение свободного назначения*	61,12
18	Помещение свободного назначения*	21,01
19	Помещение свободного назначения*	43,45
20	Помещение свободного назначения*	33,49
21	Котельная	24,87
22	Калясочная	3,15
23	Калясочная	3,15
Общий итог: 23		694,89

1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-АР
2. Фасады см. лист 12-15 комплекта 454-11/2017-АР
3. Перед кладкой первого ряда газосиликатных блоков должна быть обеспечена горизонтальная гидроизоляция основания (из рулонных битумных материалов). На гидроизоляцию наносится слой раствора. Армиатура закладывается в швы кладки. Армирование производится в каждом третьем ряду блоков. Газосиликатные блоки укладываются на на цементно-песчаный раствор М75, для армирования в верхней грани блоков прорезаются шпобы, ширина и глубина которых должна быть не менее 12 мм. Места расположения и тип армирования кладки:
  - каждый третий ряд блоков;
  - ряд блоков под оконными проемами (на ширину оконного проема плюс 900 мм в каждую сторону от проема);
  - зоны опирания перемычек (по 900 мм от края проемов)
- Для армирования стен из газосиликатных блоков использовать армирование класса А-400 (А - III) диаметром не менее 8 мм. Перед укладкой в шпобы стержневой армирования необходимо заполнить их клеевым раствором и лишь затем «употопить» в них стержни. Располагать армирование следует на расстоянии не менее 60 мм от краев блока. При армировании кладки толщиной 200-250 мм в каждый армируемый уровень укладываются два прутка армирования.
4. Размеры указаны без учета чистой отделки помещений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»		
Разработал						Многоквартирный жилой дом	Р	8
Проверил								
ГИП						Кладочный план этажа на отм.-3,000		
Н. контр.								

**Кладочный план типового этажа  
на отм. 0.000, +3.000, +6.000,  
+9.000, +12.000, +15.000**  
1: 75

Разрез 1-1



- Ж/б стена - 180 мм;
- Утеплитель - пенополистирольные плиты ПСБ-С-120 мм;
- Декоративно-штукатурный слой
- Газосиликатный блок - 250 мм;
- Утеплитель - пенополистирольные плиты-120 мм;
- Декоративно-штукатурный слой
- Газосиликатный блок - 250 мм;
- Ж/б стена - 180 мм;
- Керамический кирпич - 250 мм;
- Перезоробочный газосиликатный блок - 100 мм;
- Керамический кирпич - 120 мм;

Спецификация дверных проемов

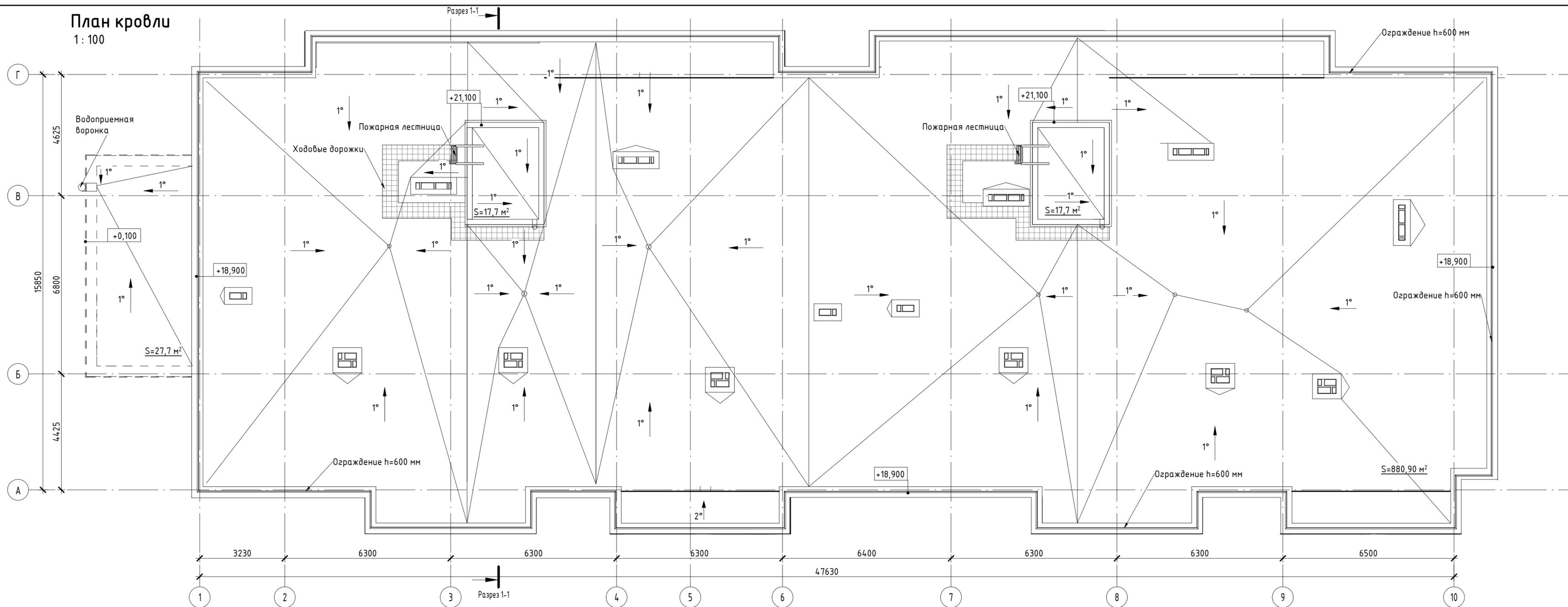
Обозначение	Размер проема		Примечание
	Ширина, мм	Высота, мм	
ПР-1	1000	2200	Высота дверного проема
ПР-2	1400	2200	указана от уровня плиты перекрытия
ПР-3	900	2150	
ПР-4	800	2150	
ПР-5	1500	2150	

1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-АР  
 2. Фасады см. лист 12-15 комплекта 454-11/2017-АР  
 Перед укладкой первого ряда газосиликатных блоков должна быть обеспечена горизонтальная гидроизоляция основания (из рулонных битумных материалов). На гидроизоляцию наносится слой раствора. Арматура закладывается в швы кладки. Армирование производится в каждом третьем ряду блоков. Газосиликатные блоки укладываются на цементно-песчаный раствор М75, для арматуры в верхней грани блоков прорезаются шптры, ширина и глубина которых должна быть не менее 12 мм. Места расположения и тип армирования кладки:  
 - каждый третий ряд блоков;  
 - ряд блоков под оконными проемами (на ширину оконного проема плюс 900 мм в каждую сторону от проема);  
 - зоны опирания перемычек (по 900 мм от края проемов)  
 Для армирования стен из газосиликатных блоков использовать арматуру класса А-400 (А - III) диаметром не менее 8 мм. Перед укладкой в шптры стержневой арматуры необходимо заполнить их клеевым раствором и лишь затем вставить в них стержни. Располагать арматуру следует на расстоянии не менее 60 мм от краев блока.  
 При армировании кладки толщиной 200-250 мм в каждый армируемый уровень укладываются два прутка арматуры.  
 4. Размеры указаны без учета чистой отделки помещений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>					
<b>Многоквартирный жилой дом</b>			Ставля	Лист	Листов
			Р	9	
Разработал Проверил ГИП Н. контр.					
Кладочный план типового этажа на отм. 0.000, +3.000, +6.000, +9.000, +12.000, +15.000					

# План кровли

1:100



### Примечания:

1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-АР.
2. Кровельные работы вести с учетом мероприятий по противопожарной защите с соблюдением правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и правил техники безопасности в строительстве.
3. Для обслуживания на кровле выполнить ходовые дорожки из ПВХ- плитки на регулируемых пластиковых опорах. Расход плитки 16,00 м²
4. В местах примыкания кровли к парапетам, стенам, шахтам, в местах пропуска через кровлю труб - слою основного водоизоляционного ковра должны быть усилены тремя слоями
5. В стяжке должны быть выполнены температурно-усадочные швы шириной 5мм, разделяющие поверхность стяжки на участки 3х3м.
6. Спецификация кровельного ограждения см лист 23 комплекта 454-11/2017-АР

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»		
Разработал						Многоквартирный жилой дом	Р	10
Проверил								
ГИП						План кровли		
Н. контр.								

# Разрез 1-1

1: 100

Слой щебня- 100мм  
ПВХ- мембрана  
Утеплитель: ЭППС- 150 мм  
Гидроизоляция:  
Техноэласт ЭПП  
Уклонообразующий слой:  
Стяжка из пенобетона толщ.  
от 40 мм до 140 мм  
Пароизоляция Бикроэласт  
Монолитна ж/б плита - 200 мм

Газосиликатный блок 200мм  
D500 В 5 F25 Y=600 кг/м<sup>3</sup>  
600x200x200 мм  
на цементно-песчаном  
растворе М 75  
Утеплитель:  
пенополистерольные плиты  
ПСБ-С - 120 мм  
Декоративно-штукатурный

Газосиликатный блок 250мм  
D500 В 5 F25 Y=600 кг/м<sup>3</sup>  
600x200x250 мм  
на цементно-песчаном  
растворе М 75  
Утеплитель:  
пенополистерольные плиты  
ПСБ - 120 мм  
Декоративно-штукатурный  
слой по системе ЛАЭС-30мм

Керамогранит - 8 мм  
Клей ЮНИС - 7 мм  
Монолитна ж/б площадка

Керамогранит - 8 мм  
Клей ЮНИС - 7 мм  
Цементно-песчаная стяжка  
М150 - 65 мм  
армировать Ø5Вр-1/50x50  
Монолитна ж/б плита - 200мм

Стена монолитная ж/б - 200 мм  
Декоративно-штукатурный  
слой-30мм

Рядовой керамический кирпич  
1.4 НФ 25x120x88 - 120 мм  
на цементно-песчаном  
растворе М 75  
Утеплитель:  
пенополистерольные плиты  
ПСБ-С - 50 мм  
Декоративно-штукатурный  
слой по системе ЛАЭС-30мм

Газосиликатный блок 250мм  
D500 В 5 F25 Y=600 кг/м<sup>3</sup>  
600x200x250 мм  
на цементно-песчаном  
растворе М 75  
Утеплитель:  
пенополистерольные плиты  
ПСБ-С - 120 мм  
Декоративно-штукатурный  
слой по системе ЛАЭС-30мм

Ж/б стена - 180 мм  
Утеплитель:  
пенополистерольные плиты  
ПСБ-С - 120 мм

Керамогранит - 8 мм  
Клей ЮНИС - 7 мм  
Цементно-песчаная стяжка  
М150 - 80 мм  
армировать Ø5Вр-1/50x50  
Монолитна ж/б плита - 200мм

Цементно-песчаная стяжка  
с затиркой  
М150 - 70 мм  
армировать Ø5Вр-1/50x50  
Утеплитель:ЭППС - 200 мм  
Ж/Б монолитная плита  
Профилированная мембрана  
Песчаная подготовка  
Уплотненный грунт основания

1. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола первого жилого этажа
2. Отметку уровня земли уточнить по месту в соответствии с вертикальной планировкой
3. Работы по устройству пола вести в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия", СП 29.13330.2011 "Полы", СНиП III-4-80.
4. Материалы, применяемые при производстве работ, должны иметь сертификаты соответствия пожаробезопасности (ССПБ) и гигиенические сертификаты, удостоверяющие их качество.
5. Грунты основания должны быть уплотнены механическим катком по требованиям СП 45.13330.2017
6. "Земляные сооружения. Основания и фундаменты" с вибротрамбованием
7. Работы по устройству полов производить после прокладки инженерных коммуникаций.
8. Во всех помещениях плинтусы для полов выполнять из материала пола или пластиковые.
9. Полы в санитарных узлах и на балконах выполнять на 20мм ниже отметки пола соседних помещений.
10. В полах с покрытием из керамической плитки швы между плитками затереть.
11. Перед укладкой первого ряда газосиликатных блоков должна быть обеспечена горизонтальная гидроизоляция основания (из рулонных битумных материалов). На гидроизоляцию наносится слой раствора. Армиатура закладывается в швы кладки. Армирование производится в каждом третьем ряду блоков. Газосиликатные блоки укладываются на цементно-песчаный раствор М75, для армиатуры в верхней грани блоков прорезаются штробы, ширина и глубина которых должна быть не менее 12 мм. Места расположения и тип армирования кладки:
  - каждый третий ряд блоков;
  - ряд блоков под оконными проемами (на ширину оконного проема плюс 900 мм в каждую сторону от проема);
  - зоны опирания перемычек (по 900 мм от края проемов)
 Для армирования стен из газосиликатных блоков использовать армиатуру класса А-400 (А - III) диаметром не менее 8 мм. Перед укладкой в штробы стержневой армиатуры необходимо заполнить их клеевым раствором и лишь затем «уплотнить» в них стержни. Располагать армиатуру следует на расстоянии не менее 60 мм от краев блока.
12. При армировании кладки толщиной 200-250 мм в каждый армируемый уровень укладываются два прутка армиатуры.
13. В системе утепления фасада пенополистерольными плитами ПСБ-С предусмотреть защиту периметра проемов в фасадной стене, с ее внешней стороны, полосами из негорючих минераловатных плит на основе базальтового волокна толщиной 150мм, а также устройство горизонтальных расщелин из минераловатных плит по всему периметру здания в уровне верхнего обреза оконных проемов, но не реже, чем через 4 м по высоте.
14. Смотреть совместно с листами 2-6 комплекта 454-11/2017-АР.ГЧ.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>					
<b>Многоквартирный жилой дом</b>					
Разработал					
Проверил					
ГИП					
Н. конпр.					
Разрез 1-1					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	11		

# Фасад в осях 10-1

1: 100



Поз.	Наименование материала отделки	Цвет	Образец цвета
1	Декоративная штукатурка	Ral 9001	
2	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 1011	
3	Декоративная штукатурка	Ral 9007	
4	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 8011	
5	Декоративная штукатурка	Ral 7024	
6	Окраска металлических элементов (эмаль ПФ-115 по грунтовке)	Ral 7024	
7	ПВХ-профиль	Ral 9007	
8	Непрозрачное заполнение из сэндвич-панелей	Ral 9007	
9	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 8023	

1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-АР
2. Планы см. лист 2-6 комплекта 454-11/2017-АР
3. Спецификацию заполнения оконных проемов см. 19 лист, дверных проемов см. 20 лист комплекта 454-11/2017-АР
4. Наружный слой – декоративно-штукатурный слой, выполненный по системе ЛАЭС
5. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола первого жилого этажа
6. Отметку уровня земли уточнить по месту в соответствии с вертикальной планировкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»		
						Многоквартирный жилой дом		
						Ставля	Лист	Листов
						Р	12	
						Фасад в осях 10-1		

Фасад в осях 1-10

1:100



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

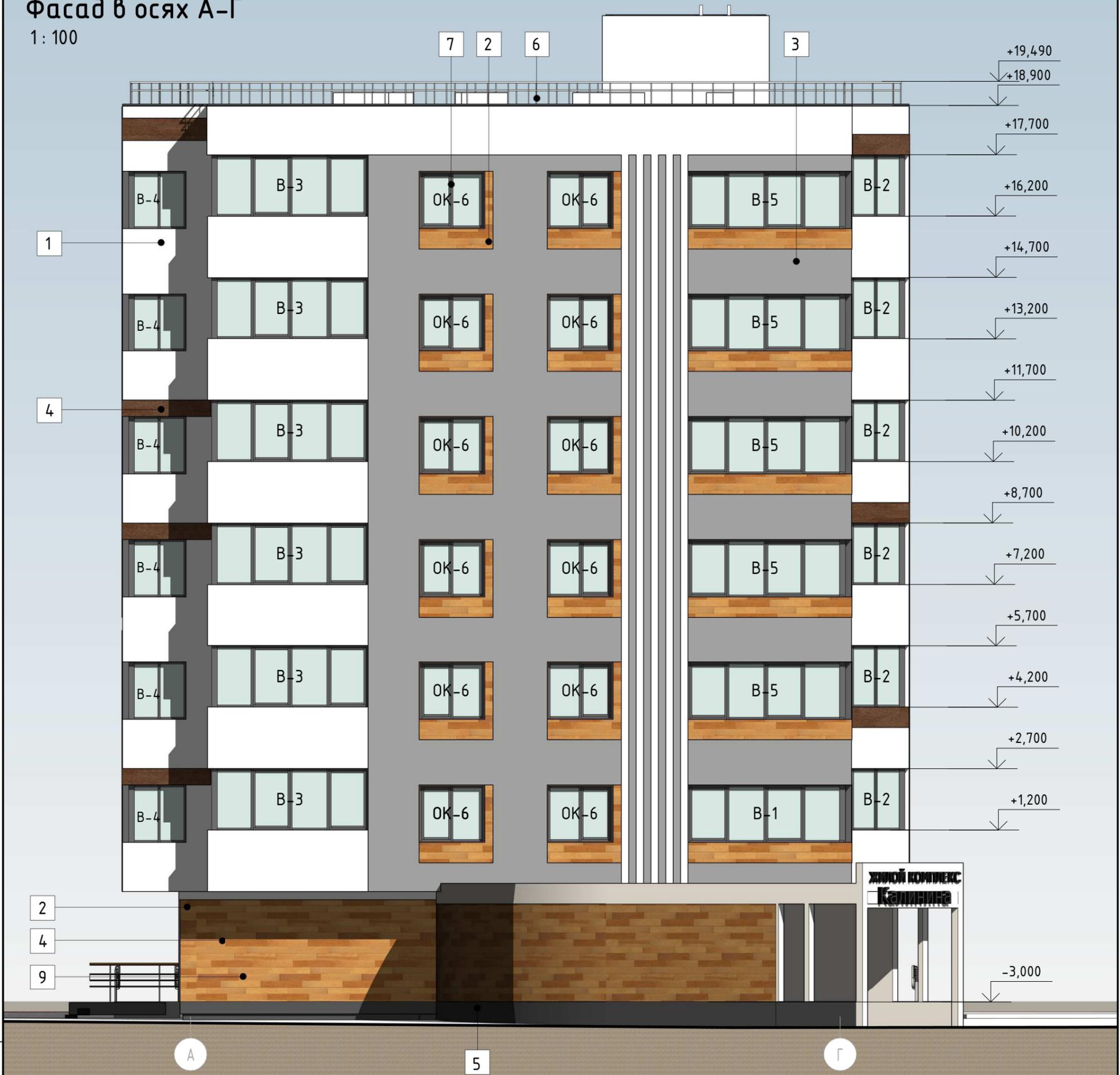
Поз.	Наименование материала отделки	Цвет	Образец цвета
1	Декоративная штукатурка	Ral 9001	
2	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 1011	
3	Декоративная штукатурка	Ral 9007	
4	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 8011	
5	Декоративная штукатурка	Ral 7024	
6	Окраска металлических элементов (эмаль ПФ-115 по грунтовке)	Ral 7024	
7	ПВХ-профиль	Ral 9007	
8	Непрозрачное заполнение из сэндвич-панелей	Ral 9007	
9	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 8023	

1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-АР
2. Планы см. лист 2-6 комплекта 454-11/2017-АР
3. Спецификацию заполнения оконных проемов см. 19 лист, дверных проемов см.20 лист комплекта 454-11/2017-АР
4. Наружный слой – декоративно-штукатурный слой, выполненный по системе ЛАЭС
5. За отм.0.000 принята отметка чистого пола первого жилого этажа
6. Отметку уровня земли уточнить по месту в соответствии с вертикальной планировкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»		
						Многоквартирный жилой дом		
						Ставя	Лист	Листов
						Р	13	
Разработал						Фасад в осях 1-10		
Проверил								
ГИП								
Н. контр.								

# Фасад в осях А-Г

1:100



Поз.	Наименование материала отделки	Цвет	Образец цвета
1	Декоративная штукатурка	Ral 9001	
2	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 1011	
3	Декоративная штукатурка	Ral 9007	
4	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 8011	
5	Декоративная штукатурка	Ral 7024	
6	Окраска металлических элементов (эмаль ПФ-115 по грунтовке)	Ral 7024	
7	ПВХ-профиль	Ral 9007	
8	Непрозрачное заполнение из сэндвич-панелей	Ral 9007	
9	Декоративная штукатурка с эффектом дерева	Ral 8023	

1. Разрез 1-1 см. лист 11 комплекта 454-11/2017-АР  
 2. Планы см. лист 2-6 комплекта 454-11/2017-АР  
 3. Наружный слой – декоративно-штукатурный слой, выполненный по системе ЛАЗС  
 4. За отм.0.000 принята отметка чистого пола первого жилого этажа  
 5. Отметку уровня земли уточнить по месту в соответствии с вертикальной планировкой

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>			
<b>Многоквартирный жилой дом</b>	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
Фасад в осях А-Г			



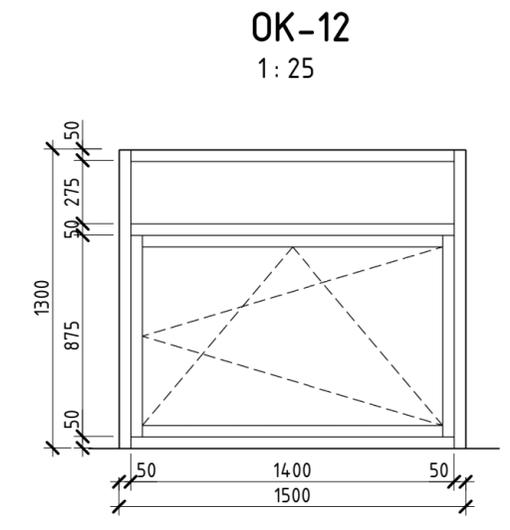
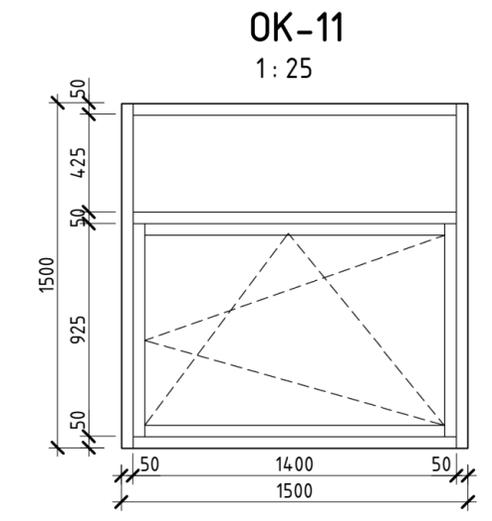
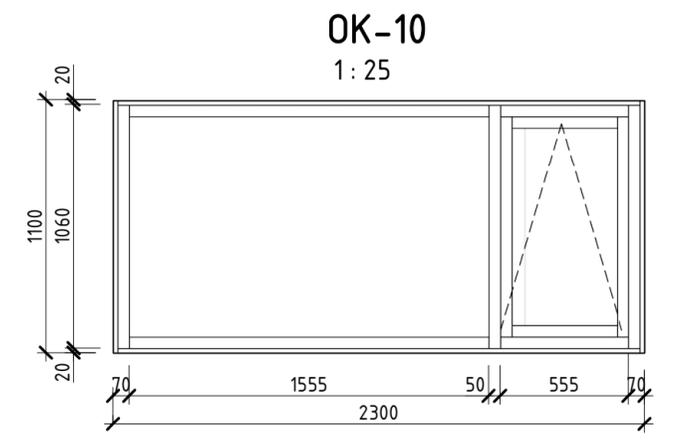
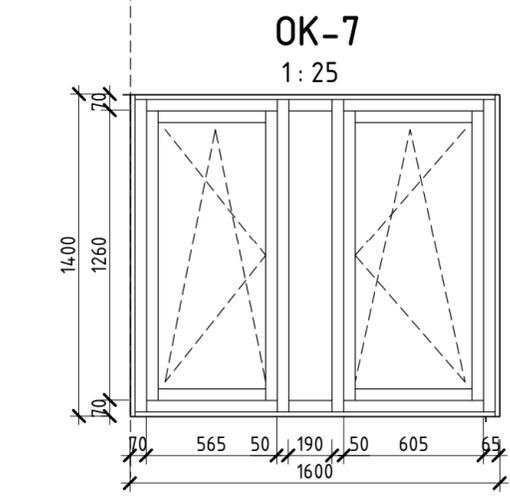
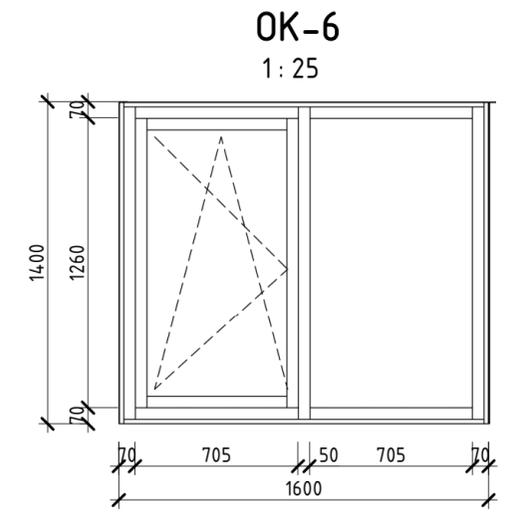
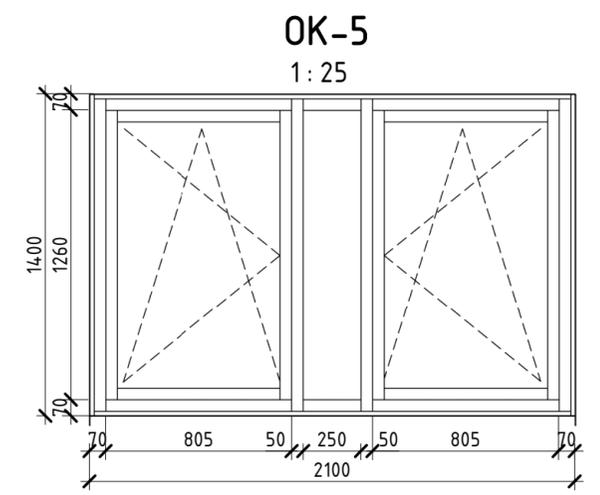
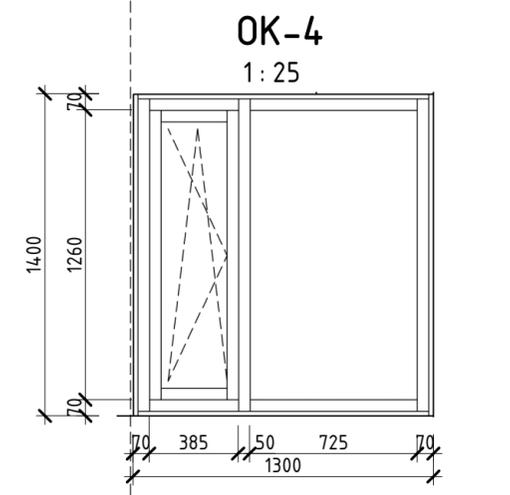
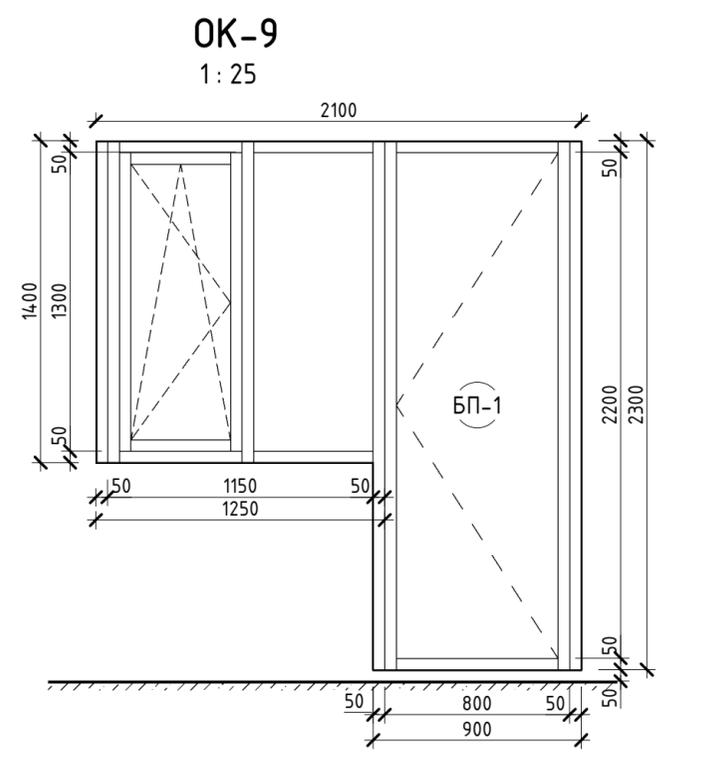
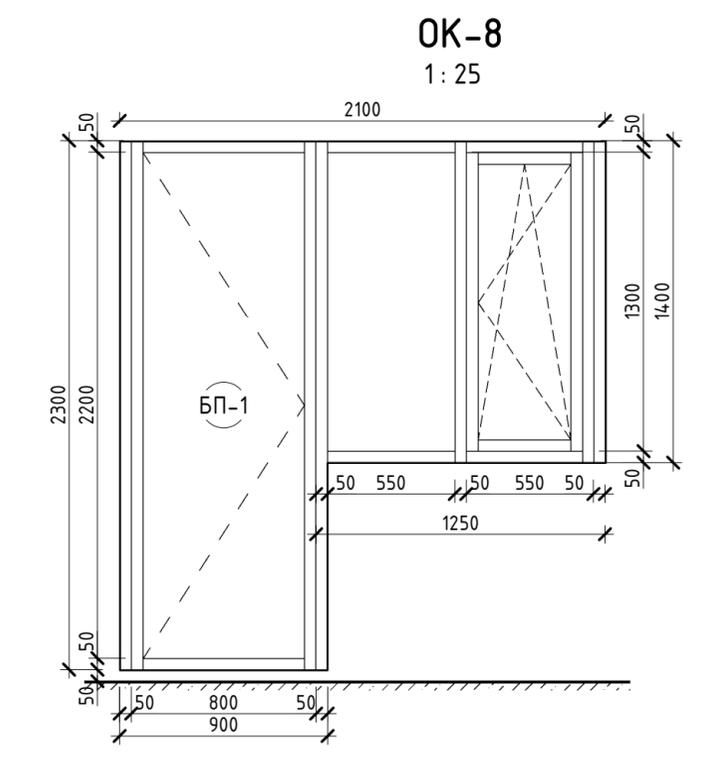
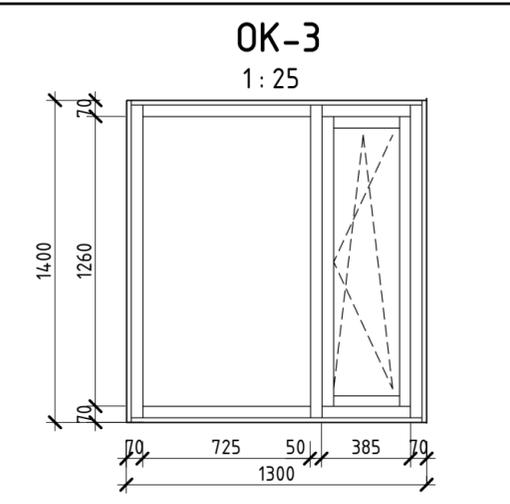
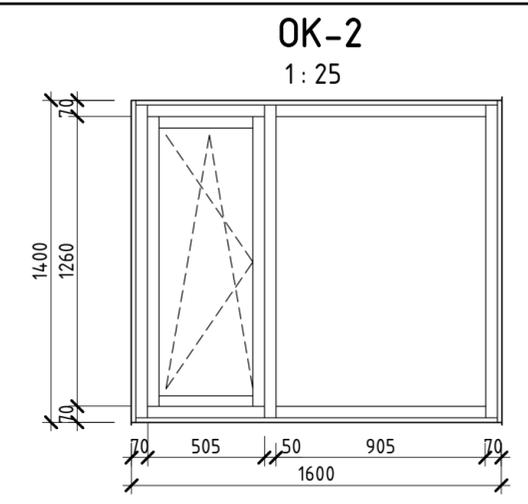
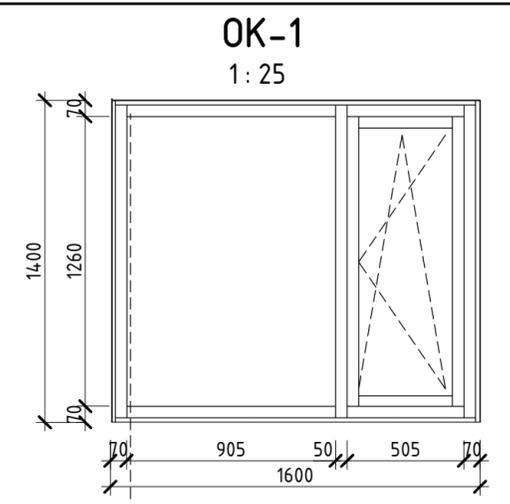


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

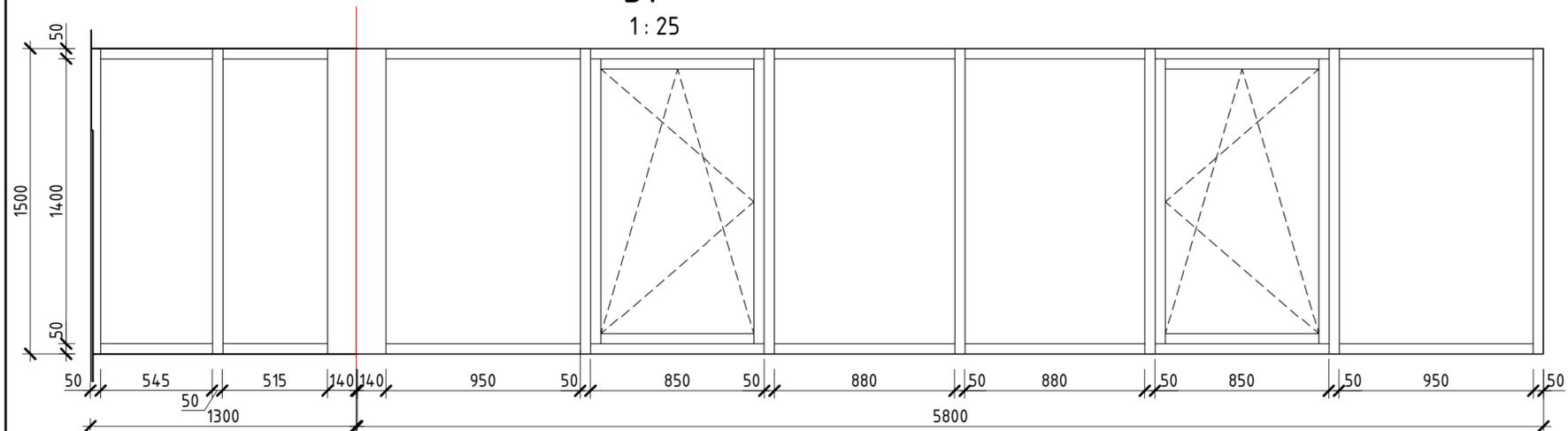


1. Оконные и дверные проемы замаркированы на листах 2-6 комплекта 454-11/2017-AP
2. Фасады см. лист 12-16 комплекта 454-11/2017-AP
3. Заполнение наружных оконных проемов оконными двух-камерными блоками с тройным остеклением из ПФХ профилей с распашным (поворотным) окрыванием, класс по показателю сопротивления теплопередаче - Г1 (сопротивление теплопередаче не менее 0,51м<sup>2</sup>.°С/Вт
4. Размеры оконных и дверных проемов уточнить по месту после выполнения основных конструкций здания и согласования монтажных зазоров с производителем изделий
5. OK-10 - Легкосбрасываемая конструкция по ГОСТ Р 56288-2014
6. Спецификация заполнения оконных проемов см. лист 19, дверных проемов см лист 20 комплекта 454-11/2017-AP

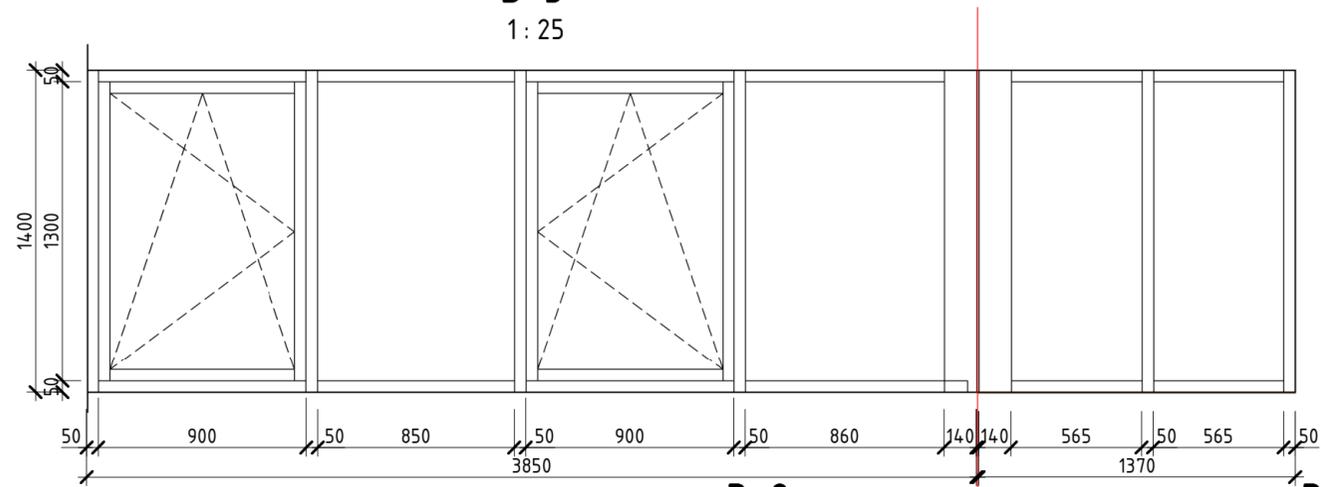
						<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							Р	17	
Разработал						Многоквартирный жилой дом Схема элементов заполнений оконных проемов			
Проверил									
ГИП									
Н. контр.									

**B1**

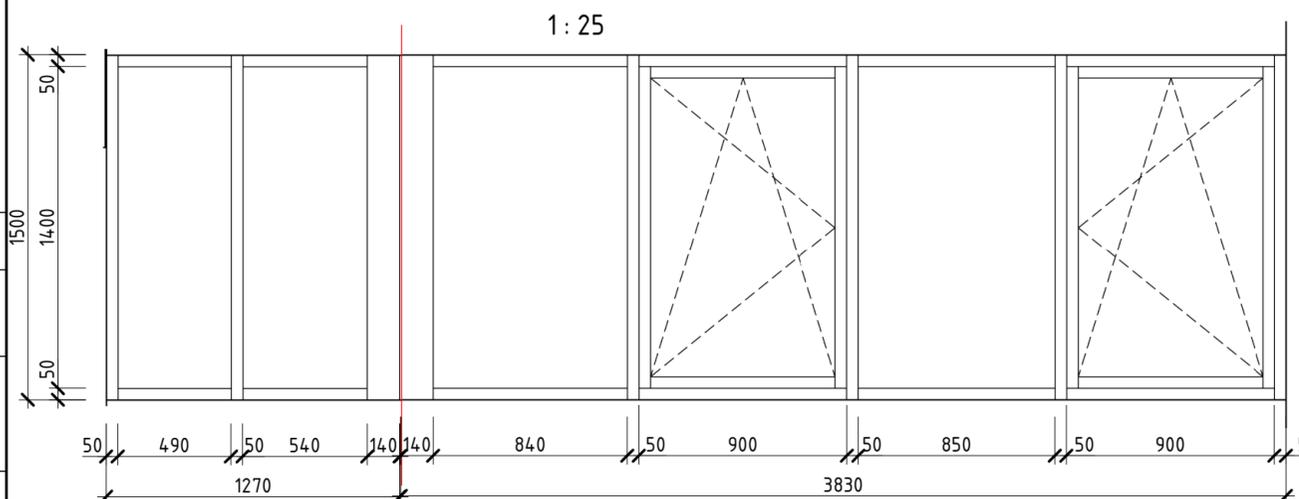
1: 25

**B-5**

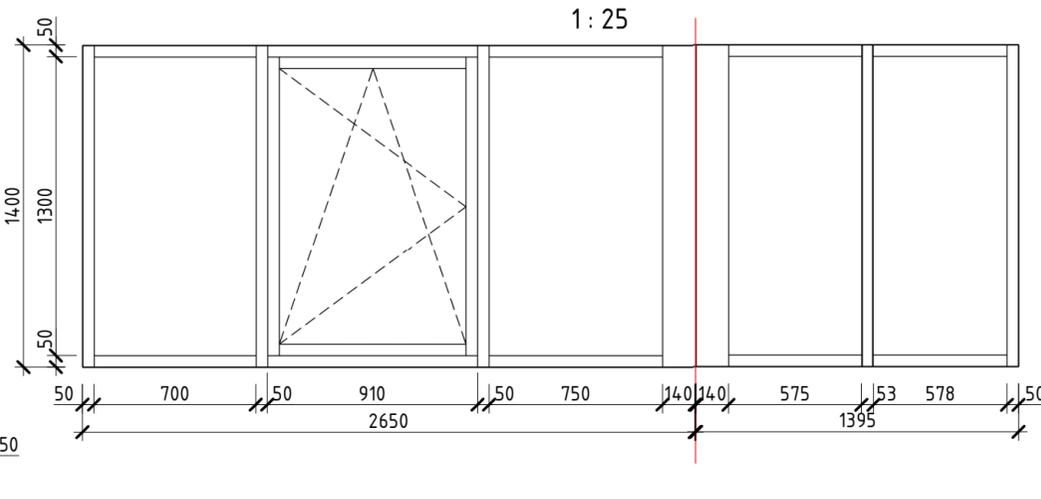
1: 25

**B-3**

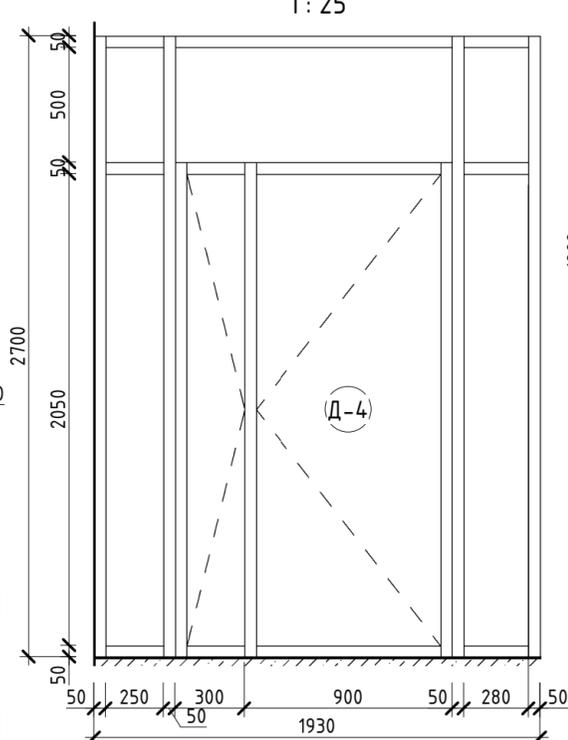
1: 25

**B-4**

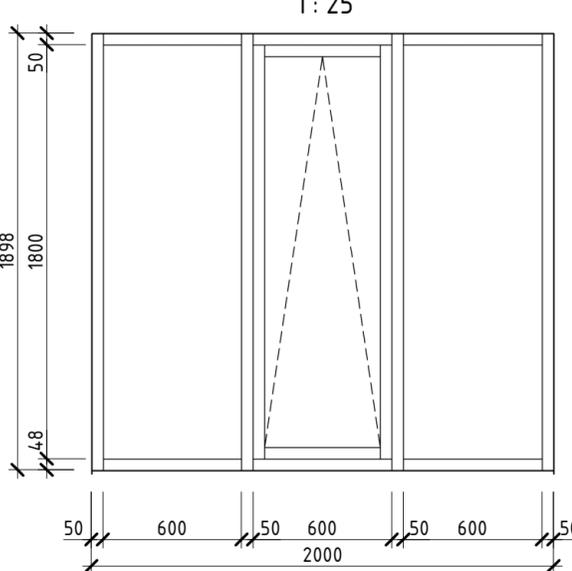
1: 25

**B-8**

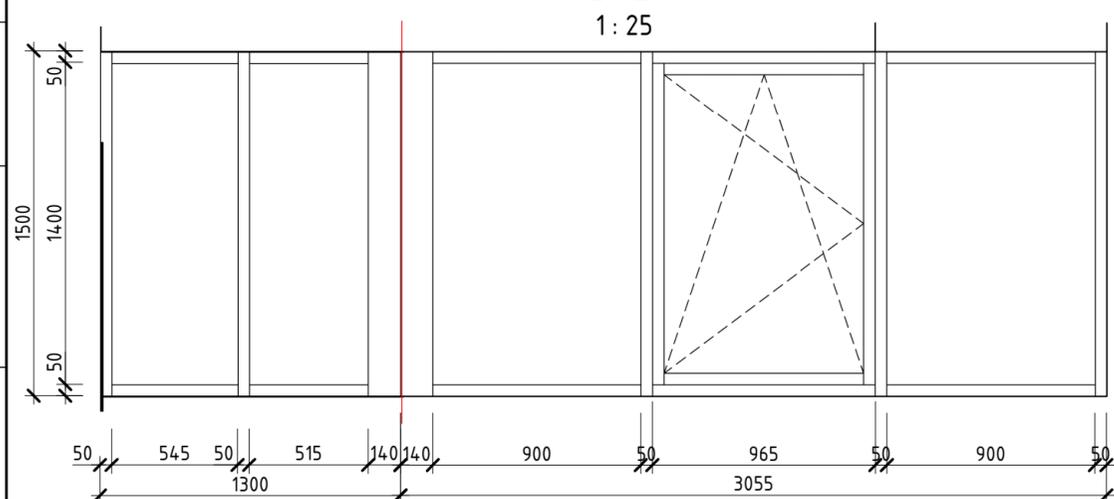
1: 25

**B-7**

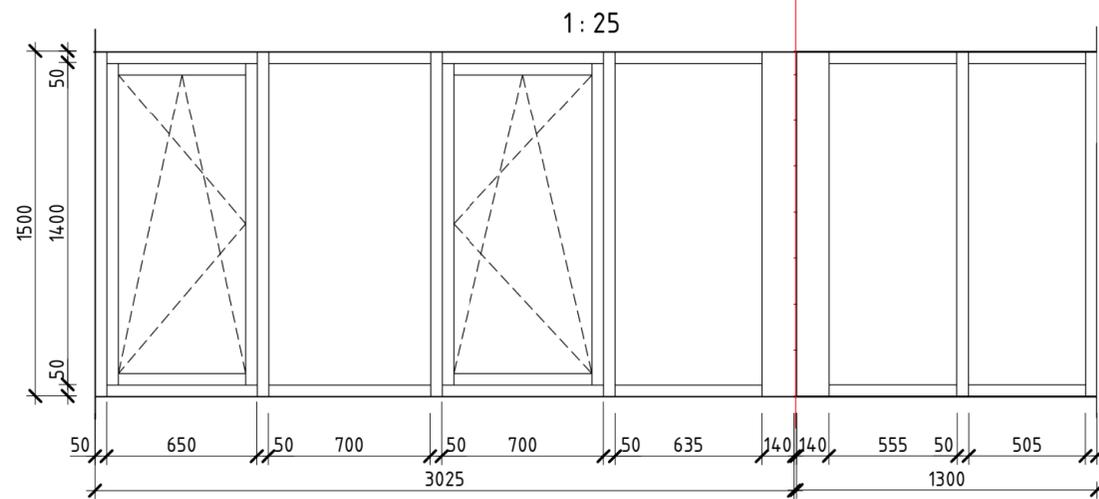
1: 25

**B-2**

1: 25

**B-6**

1: 25



1. Оконные и дверные проемы замаркированы на листах 2-6 комплекта 454-11/2017-АР
2. Фасады см. лист 12-16 комплекта 454-11/2017-АР
3. Спецификация заполнения оконных проемов см. лист 19, дверных проемов см. лист 20 комплекта 454-11/2017-АР

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Многоквартирный жилой дом					Стадия	Лист	Листов
Разработал					Р	18	
Проверил					Схема элементов заполнения витражей		
ГИП							
Н. контр.							

**Спецификация элементов заполнения оконных проемов**

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаже										Примечание
			-5.200	-2.400	1 эт	2 эт	3 эт	4 эт	5 эт	6 эт	+17.000	Всего	
ОК-1	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-16 ПОЛ Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	4	4	4	4	4	4	-	24	
		ПВХ-подоконник 200x1600	-	-	4	4	4	4	4	4	-	24	
ОК-2	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-16 ПОП Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	4	4	4	4	4	4	-	24	
		ПВХ-подоконник 200x1600	-	-	4	4	4	4	4	4	-	24	
ОК-3	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-13 ПОЛ Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
		ПВХ-подоконник 200x1300	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
ОК-4	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-13 ПОП Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
		ПВХ-подоконник 200x1300	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
ОК-5	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-21 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	4	4	4	4	4	4	-	24	
		ПВХ-подоконник 200x2100	-	-	4	4	4	4	4	4	-	24	
ОК-6	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-16 ПОП Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
		ПВХ-подоконник 200x1600	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
ОК-7	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-16 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
		ПВХ-подоконник 200x1600	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
ОК-8	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-12 Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	6	6	6	6	6	6	-	36	
		ПВХ-подоконник 200x1200	-	-	6	6	6	6	6	6	-	36	
ОК-9	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 14-12 Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
		ПВХ-подоконник 200x1200	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
ОК-10	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 11-23 ГОСТ 30674-99 ЛСКОС Ж-П ГОСТ Р 56288-2014	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	Легкосбра- сываемая конструкция
		ПВХ-подоконник 200x2300	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
ОК-11	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-15 ПОЛ Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	-	2	2	2	2	2	-	12	
		ПВХ-подоконник 200x1500	-	-	-	2	2	2	2	2	-	12	
ОК-12	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-15 ПОЛ Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
		ПВХ-подоконник 200x1500	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
В-1	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-71 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
В-2	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-43 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	6	6	6	6	6	6	-	36	
В-3	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-46 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	1	1	1	1	1	1	-	6	
В-4	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-38 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	1	1	1	1	1	1	-	6	
В-5	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-52 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	1	1	1	1	1	1	-	6	
В-6	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 15-52 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	-	2	2	2	2	2	2	-	12	
В-7	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 25-20 ПО Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	22	-	-	-	-	-	-	-	22	
В-8	ГОСТ 23166-99	ОП ОСП 27-19 Г1-Б-Г-А-Г ГОСТ 30674-99	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	

1.Оконные блоки замаркированы на листах 2-4 комплекта 454-11-2017-АР  
 2.Заполнение наружных оконных проемов оконными двух-камерными блоками с тройным остеклением из ПФХ профилей с распашным (поворотным) окрыванием, класс по показателю сопротивления теплопередаче – Г1 (сопротивление теплопередаче не менее 0,51м<sup>2</sup>·°С/Вт)  
 3.Размеры оконных и дверных проемов уточнить по месту после выполнения основных конструкций здания и согласования монтажных зазоров с производителем изделий  
 4.Нижние откосы оконных проемов выполнить из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм ГОСТ 14918-80\* с полимерным заводским покрытием толщиной 0,8 мм ГОСТ 14918-80\* (цвет белый). Общий расход материала – 516,2 м.п.

Согласовано

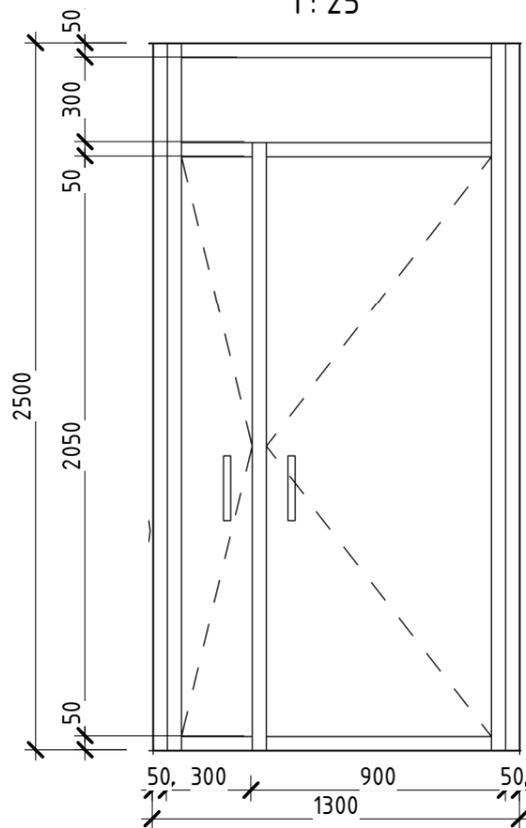
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Многоквартирный жилой дом Спецификация заполнения оконных проемов						Стадия	Лист	Листов			
						Р	19				
						Разработал					
						Проверил					
ГИП											
Н. контр.											

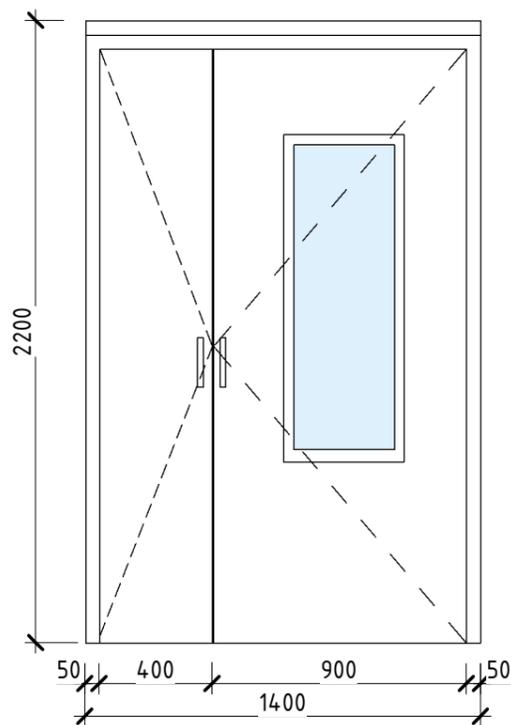
**Д-4**  
1:25



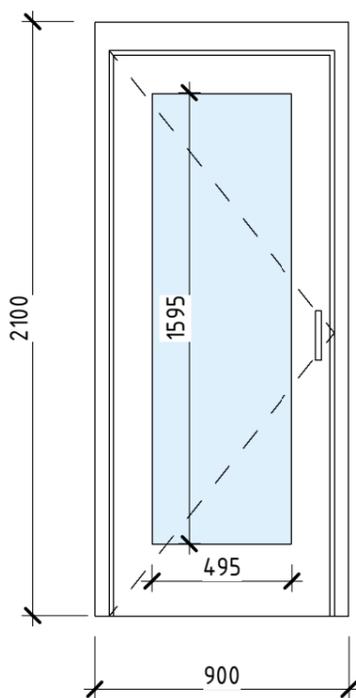
Спецификация заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаже										Примечание	
			отм. -5,800	отм. -3,000	1 эт	2 эт	3 эт	4 эт	5 эт	6 эт	отм.+17.900	Всего		
Д-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Прз, Н, Псп, 1, МЗ, О 2100x1000	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Д-2	НПО "Пульс" (противопожарная)	ДПМ-Пульс-01/30К (EI30) 1000-2100	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
Д-3	НПО "Пульс" (противопожарная)	ДПМ-Пульс-01/30К (EI30) 900-2100	3	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	
Д-4	ГОСТ 30970-2014	ДПВ О БПР Ф Дп ПР Р 2500x1300	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	
Д-5	ГОСТ 30970-2014	ДПВ О БПР Дп Л Р 2500x1300	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Д-6	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г БПР Оп Л Р 2100x1000	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Д-7	НПО "Пульс" (противопожарная)	ДПМ-Пульс-02/30К-О (EI-30), 1400-2100	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	12	
Д-8	ГОСТ 31173-2016	ДСВх, Б, Оп, Л, Прз, Н, Псп, 2, МЗ, О, 2100x1000	-	-	6	6	6	6	6	6	6	-	36	
Д-9	ГОСТ 31173-2016	ДСВх, Б, Оп, Пр, Прз, Н, Псп, 2, МЗ, О, 2100x1000	-	-	5	5	5	5	5	5	5	-	30	
БП-1	ГОСТ 30674-99	БП 2100x900	-	-	8	8	8	8	8	8	8	-	48	см. ТТ п.5
БП-2	ГОСТ 30674-99	БП 2100x900	-	-	3	3	3	3	3	3	3	-	12	см. ТТ п.5
ВР-1	Ворота инд.изгот.	3000x2400 (h)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Л-1	Люк противопожарный	ЛПМ-60 (650x850 мм)	-	-	11	11	11	11	11	11	11	2	68	

**Д-7**  
1:25



**БП-2**  
1:25



1. Оконные и дверные проемы замаркированы на листах 2-6 комплекта 454-11/2017-АР
2. Фасады см. лист 12-16 комплекта 454-11/2017-АР
3. Размеры дверных проемов уточнить по месту после выполнения основных конструкций здания и согласования монтажных зазоров с производителем изделий
4. Входные наружные двери должны быть оборудованы приборами автоматического закрывания и уплотнением в притворах.
5. На наружные двери установить систему автоматического открывания при пожаре. Наружные двери выполнить утепленными, без порога, рабочая створка шириной 900 мм
6. Схему балконного блока смотреть лист 17 комплекта 454-11/2017-АР

						<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						<b>Многоквартирный жилой дом</b>		
						Стадия	Лист	Листов
						<b>Р</b>	<b>20</b>	
Разработал						Спецификация заполнения дверных проемов		
Проверил								
ГИП								
Н. контр.								

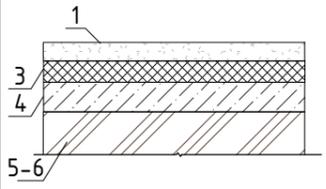
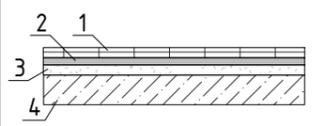
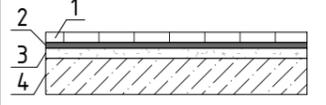
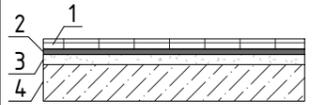
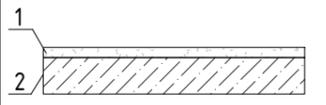
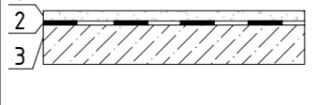
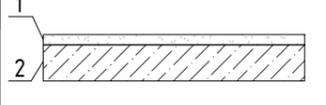
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.)	Площадь, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
<b>Этаж на отм.-5.800</b>				
Авто-парковка, венткамера	1		1. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная Ø5Вр-1/50x50, с затиркой - 70 мм 2. Гидроизоляция - гидроизол ГОСТ7415-86 на горячей битумной мастике 2 слоя - 5 мм 3. Утеплитель ЭППС - 200 мм 4. Монолитная ж/б плита - 600 мм 5. Песчаная подготовка 6. Грунт основания	797,30м <sup>2</sup>
<b>Этаж на отм.-3,000</b>				
Тамбур, Холл, Колясочная, Котельная	2		1. Керамогранит - 8 мм 2. Клей ЮНИС - 7 мм 3. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная Ø5Вр-1/50x50 - 80 мм 4. Монолитная ж/б плита - 200 мм	91,45м <sup>2</sup>
Лестничные площадки	3		1. Покрытие керамогранит - 8 мм 2. Клей Юнис XXI - 7 мм 3. Монолитная ж/б площадка	249,50м <sup>2</sup>
<b>План на отм.0.000, +3.000; +6.000; +9.000; +12.000; +15.000;</b>				
Коридор лифтового холла	4		1. Покрытие керамогранит - 8 мм 2. Клей Юнис XXI - 7 мм 3. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная Ø5Вр-1/50x50 - 65 мм 4. Монолитная ж/б плита - 200 мм	257,82м <sup>2</sup>
Спальня, гостиная, кухня, коридор	5		1. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная Ø5Вр-1/50x50 - 60 мм 2. Монолитная ж/б плита - 200 мм	3343,38м <sup>2</sup>
С/у, ванная	6		1. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная Ø5Вр-1/50x50 - 40 мм 2. Гидроизоляция - гидроизоляционная полимерно-битумная мастика 2 слоя - 5 мм 3. Монолитная ж/б плита - 200 мм	422,34м <sup>2</sup>
Лоджия	7		1. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная Ø5Вр-1/50x50 - 40 мм 2. Монолитная ж/б плита - 200 мм	271,38м <sup>2</sup>

## Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещений	Вид отделки элементов помещений				Примечание
	Стены, перегородки, колонны	Площадь, м <sup>2</sup>	Потолок	Площадь, м <sup>2</sup>	
<b>План на отм.-3.000; 0.000; +3.000; +6.000; +9.000; +12.000; +15.000;</b>					
Тамбуры, Холлы, Колясочные Лестничные марши и промежуточные площадки	Грунтовка, Гипсовая штукатурка по полиэтиленовой сетке (У-6 с ячейкой 6x6мм) - 10 мм, Окраска вододисперсионными красками, покраска улучшенная	724,40	Шпаклёвка, Грунтовка, Окраска вододисперсионными красками, покраска улучшенная, Цвет - белый RAL 9010	240,95	
<b>Ограждение</b>					
Ограждения внутренних лестниц : Ограждения с 3-мя леерами					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Материал - нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>· Поручень - круглая нержавеющая труба d- 50,8мм</li> <li>· Стойка h 900 мм - круглая нержавеющая труба d-38,1 мм</li> <li>· Заполнение - 3 леера d -16 мм</li> <li>· Конструкция - стойки на каждой третьей ступени</li> <li>· Окончание ригеля - плоская заглушка</li> <li>· Сборка - аргонно-дуговая сварка</li> </ul>				м.п.	156,6
Ограждения пандусов и входных групп:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Материал - нержавеющая сталь AISI 304</li> <li>· Поручень h 900 мм - круглая нержавеющая труба d- 50,8мм</li> <li>· Стойка - круглая нержавеющая труба d-38,1 мм</li> <li>· Заполнение - 1 леер d -16 мм</li> <li>· Конструкция - соответствует СНиП, СП, ГОСТ</li> <li>· Окончание ригеля - плоская заглушка</li> <li>· Сборка - аргонно-дуговая сварка</li> </ul>				м.п.	78,0
Ограждение кровли					
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Материал - металлическое, окраска ПФ-115 за 2 раза ГОСТ 6465-76* по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82</li> </ul>				м.п.	141,4

1. Смотреть совместно с листами 2-4 комплекта 454-11/2017- AP
2. Полы выполнить после прокладки всех коммуникаций.
3. Во всех помещениях плинтусы для полов выполнять из материала пола или пластиковые
4. В местах примыкания пола к стенам гидроизоляцию следует непрерывно продолжить на высоту не менее 300мм от уровня покрытия пола
5. Полы запроектированы в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011 Полы
6. Отделочные работы выполнить в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия
7. Отделочные материалы покрытия полов и материалы, применяемые при производстве работ, должны отвечать требованиям соответствующих стандартов и иметь сертификаты соответствия безопасности (ССПБ) и санитарно-гигиенические сертификаты, подтверждающие возможность их использования в помещениях жилых зданий.

<b>«Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Воронеж, ул. Калинина, д 13»</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
<b>Многоквартирный жилой дом</b>					
				Стадия	Лист
				Р	21
Разработал					
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					
Экспликация полов. Ведомость отделки помещений					

