

Разрешение	Обозначение	03-2023-AP2
012-25	Наименование объекта строительства	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295"

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
6	1	Скорректирована ведомость рабочих чертежей основного комплекта	4	
	47	Скорректирована ведомость проемов, удалены сечение л-л, узел 5	4	
	76	Скорректированы типы полов 2 и 6 и типы кровли	4	
	87-89	Откорректированы схемы светопрозрачных конструкций, спецификации.	4	
	98-101	Откорректированы фасады	4	
	3	Добавлен п.4 в указания по кладке внутренних стен и перегородок. Изменен п. 14 в общих данных	4	
	4	Откорректированы условные обозначения	4	
	20	Откорректировано толщина пластины ПЛ-1	4	
	26,36,39	Удалены сечение л-л и узел 5	4	
	51/1,67,68	Аннулированы	4	
	70,71	Откорректирована марка утеплителя	4	
	97	Откорректировано сечение а-а, добавлено примечание п.8.	4	
	102,103	Добавлены новые листы	4	
	85	Скорректированы объемы отделки помещений 18 и 19 этажей и отделки подвала	4	
	84	Скорректированы общие указания по отделке	4	
	81, 82	Убран подвесной потолок в лифтовом холле	4	
	51	Убраны стойки Ст6 и Ст7, изменено количество стоек Ст4, Ст5	4	
	86	Изменены двери Д-12, Д-13	4	

Согласовано		

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

Изм. внес	Докучаев		03.25
Составил	Докучаев		03.25
Н. Контр.	Иванова		03.25
Утв.	Варнавский		03.25

ООО "ЭкспертПроект"

Лист	Листов
1	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.1, 2, 3, 6 (Зам.)
2	Общие данные (окончание)	
3	Общие указания	Изм.6
4	Кладочный план подвала	Изм.6
4/1	Фрагмент 1 к кладочному плану подвала. Виды А, Б	Изм.2 (Зам.)
5	Ведомость перемычек подвала	Изм.2 (Зам.)
6	Сечение г-г. Сечение д-д. Узел 1	Изм.4
7	Сечение а-а. Сечение б-б	
8	Устройство крышки прямка КП-1 в осях 1с-2с, Ас-Бс	
9	Устройство крышки прямка КП-2 в осях Гс/2с-Ес по оси 17с	
10	Устройство крышки прямка КП-3 в осях Ас-Бс по оси 7с	
11	Устройство крышки прямка КП-4 в осях Ас-Бс по оси 11с	
12	Сечение в-в. Схема ограждения Ог-1. Схема ограждения Ог-2	
13	РМ-1, РМ-2	
14	Узел 2	
15	Спецификация стен и перегородок подвала	
16	Кладочный план 1 этажа	Изм.3 (Зам.)
17	Фрагмент 1, Фрагмент 2, Фрагмент 3 к кладочному плану 1 этажа	
18	Ведомость перемычек 1 этажа	
19	Сечение а-а. Сечение б-б. Сечение в-в. Сечение г-г. Сечение ж-ж	
20	Узлы 1, 2, В..Е	Изм.6 (Зам.)
21	Сечение д-д. Сечение е-е	Изм.4
22	Схема размещения металлических перемычек, стоек каркаса для перегородок из пазогребневых плит 1 этажа	
23	Ведомость перемычек 1 этажа	
24	Спецификация перемычек 1 этажа	
25	Спецификация стен и перегородок 1 этажа	Изм.3 (Зам.)
26	Кладочный план 2 этажа	Изм.2, 3, 6(Зам.)
27	Ведомость перемычек 2 этажа	Изм.2 (Зам.)
28	Сечение а-а. Сечение б-б. Сечение в-в. Сечение г-г. Узел 2	
29	Сечение д-д. Сечение и-и. Узлы 1, 3, 4	
30	Сечение е-е. Сечение ж-ж	
31	Спецификация армирования стен и перегородок 2-17 этажа	
32	Фрагмент 1, 2, 3, 4, 5 к кладочному плану 2 этажа. Сечение к-к	Изм.4
33	Вид А Схема устройства Ст-2 (2-17 этажи). Вид Б Схема устройства Ст-2 (2-17 этажи). Вид А, Б Схема устройства Ст-2*(18 этажи)	Изм.2 (Зам.)
34	Вид В. Вид Г	Изм.2 (Зам.)
34/1	Вид В. Схемы устройства Ст-5.1, Ст-5.1*. Спецификация изделий и материалов (2-17 этажи), Спецификация изделий и материалов (18 этаж)	Изм.2 (Зам.)
35	Спецификация стен и перегородок 2 этажа	Изм.3 (Зам.)
36	Кладочный план 3-15 этажа	Изм.2, 3, 6 (Зам.)
37	Ведомость перемычек 3-15 этажа	Изм.2 (Зам.)
38	Спецификация стен и перегородок 3-15 этажа	Изм.3 (Зам.)
39	Кладочный план 16-18 этажа	Изм.2, 3, 6(Зам.)
40	Ведомость перемычек 16-18 этажа	Изм.2 (Зам.)
41	Сечение а-а. Сечение б-б. Сечение в-в. Сечение г-г. Узел 2	
42	Сечение д-д. Узлы 1, 3, 4	
43	Сечение е-е. Сечение ж-ж	Изм.4
44	Спецификация армирования стен и перегородок 18 этажа	
45	Спецификация стен и перегородок 16, 17 этажа	Изм.3 (Зам.)
46	Спецификация стен и перегородок 18 этажа	Изм.3 (Зам.)
47	Кладочный план 19 этажа	Изм.3, 6 (Зам.)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
48	Сечение а-а. Сечение б-б. Сечение в-в. Сечение г-г	
49	Сечение д-д. Сечение е-е. Сечение ж-ж	Изм.4
50	Спецификация армирования стен и перегородок 19 этажа	
51	Схема размещения металлических перемычек, стоек усиления наружных стен 19 этажа	Изм.6 (Зам.)
51/1	Сечение 3-3 Ст-6. Сечение 4-4 Ст-7	Изм.6 (Анул.)
52	Ведомость перемычек 19 этажа. Спецификация перемычек 19 этажа (начало)	
53	Спецификация перемычек 19 этажа (окончание)	
54	Спецификация стен и перегородок 19 этажа	Изм.3 (Зам.)
55	Кладочный план технического чердака	
56	Сечение а-а. Узел 1	
57	Кладочный план на отм. +63,750	
58	План кровли	
59	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-1	
60	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-2	
61	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-3	
62	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-4	
63	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-5	
64	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-6	
65	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-7	
66	Спецификация стен и перегородок на отм. +63,750	
67	Сечение л-л усиление перегородки 2-17 этажа. Сечение л-л усиление перегородки 18 этажа. Узел 5	Изм.6 (Анул.)
68	Сечение л-л усиление перегородки 19 этажа. Узел 5	Изм.6 (Анул.)
69	Водосборный поддон ВП-1	
70	Спецификация материалов кровли	Изм.6 (Зам.)
71	Тип кровли 1. Тип кровли 2. Тип кровли 3. Узлы 1, 2, 3, 4	Изм.6 (Зам.)
72	Узлы 5, 6, 7	
73	Узлы 8, 9, 10, 11. Схема водосточной трубы ВТ-1	
73/1	Водорассекающая решетка ВР-1	
74	Лестница ЛП-1	
75	Схема расположения элементов металлического ограждения кровли на отм. +63,120; +66,380	
76	Разрез 1-1	Изм.6 (Зам.)
77	План подвала	
78	План 1 этажа	
79	План 2 этажа	
80	План 3-17 этажа	
81	План 18 этажа	Изм.6 (Зам.)
82	План 19 этажа	Изм.6 (Зам.)
83	План технического чердака на отм. +59.380. Фрагмент плана на отм. +62.230	
84	Общие указания к отделке	Изм.6 (Зам.)
85	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	Изм.6 (Зам.)
86	Схема дверей	
87	Схема светопрозрачных конструкций (начало)	Изм.6 (Зам.)
88	Схема светопрозрачных конструкций (окончание)	Изм.6 (Зам.)
89	Схема окон	Изм.6 (Зам.)
90	Схема ограждения Ог-3. Схема ограждения Ог-4. Схема ограждения Ог-5	
91	Схема ограждения Ог-6	
92	Схема ограждения Ог-7	
93	Схема ограждения Ог-8	
94	Схема ограждения Ог-9	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
95	Схема ограждения Ог-10	
96	Схема ограждения Ог-11	
97	Крепление вентблока 4БВ-1 к монолитному перекрытию (тип 1)	Изм.6
98	Фасад 17с-11с	Изм.6 (Зам.)
99	Фасад 5с-1с	Изм.6 (Зам.)
100	Фасад 1с-7с	Изм.6 (Зам.)
101	Фасад 8с-17с	Изм.6 (Зам.)
102	Чертеж на заказ лифтов №1 и №2 (начало).	Изм.6 (Нов.)
103	Чертеж на заказ лифтов №1 и №2 (окончание).	Изм.6 (Нов.)

Общие данные

- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке +180,200 по генплану.
- Согласно ФЭ №384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" уровень ответственности здания - II.
- По ФЭ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" здание имеет:
 - 1 степень огнестойкости;
 - класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3 (многоквартирный жилой дом), Ф4.3 (офисные помещения);
 - класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.
- Здание запроектировано для следующих природных условий:
 - расчетная температура наиболее холодной пятидневки по СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" - (-25)°С;
 - расчетное значение веса снегового покрова для III снегового района по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" - 180кг/м²;
 - нормативное значение ветрового давления для II ветрового района по СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" - 23кгс/м²;
 - климатический район IIB по СП 131.13330.2020 "Строительная климатология"
- При производстве работ по возведению каменных и армокаменных конструкций руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции".
- Наружные стены выполнены из ячеистых блоков толщиной 200мм 1/600х200х288/0600/В3,5/Ф35 ГОСТ 31360-2007. Жилой дом имеет цоколь из керамического кирпича Кр-р-по-250х120х88/1,4НФ/М100/2.0/Ф50 высотой 600мм до отм. +0,420.
- Внутренние перегородки подвала выполняются из пазогребневых плит ПЛГН2-667х500х80, полн, А, М/ГОСТ 6428-2018.
- Внутренние перегородки 1 этажа выполняются из пазогребневых плит ПЛГН2-667х500х100, полн, А, М/ГОСТ 6428-2018, а гидрофобизированные плиты ПЛГН1-667х500х100, полн, А, М/ГОСТ 6428-2018 предусматриваются в помещениях санузлов и ПУИ.
- Межквартирные перегородки - двойные из 2-х пазогребневых плит ПЛГН2-667х500х80, полн, А, М/ГОСТ 6428-2018 с воздушным зазором 40мм.
- Гидрофобизированные плиты ПЛГН1-667х500х80, полн, А, М/ГОСТ 6428-2018 предусматриваются в помещениях санузлов и ванных комнат.
- Ограждающие конструкции технических ниш типовых этажей, в техническом чердаке - из пазогребневых плит ПЛГН2-667х500х100, полн, А, М/ГОСТ 6428-2018.
- Зашивки для прокладки воздухопроводов на кровле - из кирпича керамического полнотелого Кр-р-по-250х120х88/1,4НФ/М100/2.0/Ф50.
- Отделка помещений общественного назначения (офисов) предусмотрена силами собственников. В офисах запроектировано оштукатуривание наружных стен из кладки блоков, выполняемое собственниками.
- Отделка квартир выполняется силами собственников помещения. Во всех санузлах предусмотрена обмазочная гидроизоляция в полах. В местах примыкания пола к стенам гидроизоляция должна предусматриваться непрерывной на высоту не менее 200 мм от уровня покрытия пола, а при возможности попадания струи воды на стены - на всю высоту замачивания. На балконах и лоджиях предусмотрена керамическая плитка.
- Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Работы по строительству выполнять в соответствии с требованиями:
 - СП 48.13330.2019 "Организация строительства";
 - СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования";
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия";
 - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте".
- Проект разработан для строительства в летнее время. Производство работ в зимних условиях выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".
- Принятые в проекте изделия материалы допускается заменять на аналогичные по техническим характеристикам, при согласовании с проектировщиком.

6	-	Зам	012-25		03.25
5	-	-	171-24		12.24
4	-	-	125-24		10.24
3	-	Зам	118-24		08.24
2	-	Зам	063-24		04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Н.контроль	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23

03-2023-AP2

"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601295"

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	1	106

Общие данные (начало)

ООО "ЭкспертПроект"

Общие указания по кладке наружных стен:

- Наружные стены выполнить:
 - внутренний слой из ячеистых блоков толщиной 200 мм 1/600x200x288/D600/B3,5/F35 ГОСТ 31360-2007;
 - средний слой - минеральная вата ПЖ-100(НГ)-1000.600.120, толщина 120 мм;
 - наружный слой - навесная фасадная система с вентилируемым зазором (1 этаж облицовка керамогранитом, 2 этаж и выше облицовка фибробетонными панелями).
- Кладку из ячеистых блоков необходимо вести на цементно-песчаном растворе марки марки М100 с армированием сеткой 4Вр-I-50/4Вр-I-50 через каждые 2 ряда кладки (через 600 мм). На прямолинейных участках кладку смежных сеток в наружных стенах осуществлять с нахлестом не менее 250 мм.
- Цокольную часть наружной стены выполнить из керамического кирпича пластического формования Кр-р-по-250x120x88/1,4НФ/М100/2.0/Ф50 высотой 600 мм до отм. +0,420, шириной 250 мм на цементно-песчаном растворе марки М100. Произвести армирование кладки в горизонтальных швах сеткой 4Вр-I-50/4Вр-I-50 во 2-ой 4-ый ряд кладки.
- Для сплошной кладки из кирпича и камней правильной формы необходимо предусматривать следующие минимальные требования к перевязке:
 - из кирпича толщиной 88 мм - один тычковый ряд на четыре ряда кладки;
 - для кладки из крупноформатных камней на толщину стены перевязку следует осуществлять в полкамня в каждом ряду. Минимальная величина перевязки швов должна быть 0,4h.
- Крепление кладки из блоков ячеистого бетона толщиной 200 мм к монолитным стенам и колоннам осуществляется закладными деталями ЗД-1 (см. узел 1 листы 6, 20, 29, 42) которые привариваются к пластине ПЛ-1. Пластина ПЛ-1 крепится распорными анкерами к монолитному основанию (стены, колонны). Закладные детали устанавливаются в уровне расположения армирующих сеток.
- Предусмотреть устройство горизонтальных деформационных швов в уровне низа перекрытий по всей толщине стены. Высота швов должна быть не менее 30 мм.
- Крепление кладки керамического кирпича толщиной 250 мм к монолитным стенам и колоннам осуществляется 2-мя стержнями арматуры $\varnothing 8$ А-400С, L=250 мм (см. узел 5 лист 20). Стержни устанавливаются в уровне расположения армирующих сеток.
- Закрепление плит утеплителя к основанию должно выполняться с плотным прилеганием к основанию.
- Утепление наружных стен в лоджиях выполнить минеральной ватой ППЖ-180(Г1)-1000.600.120 толщиной 120 мм с последующей отделкой декоративной тонкослойной штукатуркой.
- Наружные стены 19 этажа усилить металлическими стойками см. лист 51/1.
- Стены вентиляционных шахт толщиной 120 мм и 250 мм выполнить кирпича керамического полнотелого Кр-р-по-250x120x88/1,4НФ/М100/2.0/Ф50 на цементно-песчаном растворе марки М100. Произвести армирование кладки в горизонтальных швах сеткой 4Вр-I-50/4Вр-I-50 через каждые 3 ряда. Крепление вентиляционных шахт из кирпичной кладки толщиной 120мм примыкающим к монолитным стенам и колоннам осуществляется стержнями арматуры $\varnothing 8$ А-400С, L=250 мм, устанавливаемыми на цементно-песчаный раствор М100 через каждые 3 ряда кладки, с заглублением 100 мм в монолитные элементы каркаса.
- Перегородки между лоджиями или балконами выполнить из силикатного кирпича СУРПо- М150/Ф50/2.0 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100. Крепление кирпичной перегородки к монолитной плите (верх) по серии 2.230-1 в.5. Кладку армировать в горизонтальных швах сеткой 4Вр-I-50/4Вр-I-50 через каждые 3 ряда. Крепление перегородок из силикатного кирпича толщиной 120 мм к кладке из блоков ячеистого бетона осуществляется перевязкой сеток.

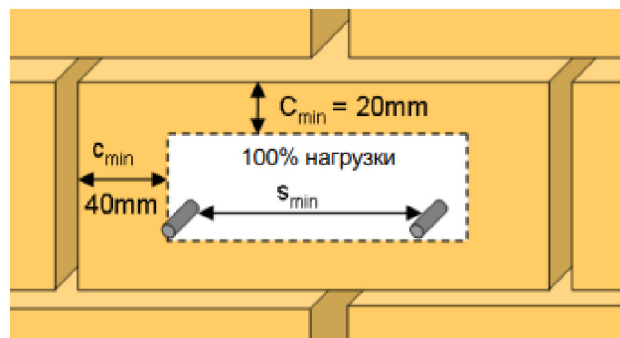
Общие указания по кладке внутренних стен и перегородок:

- В качестве перегородок в подвале предусмотрено применение гипсовых пазогребневых плит по ГОСТ 6428-2018 и кладка из ячеистых блоков толщиной 200 мм 1/600x200x288/D600/B3,5/F35 ГОСТ 31360-2007.
- Межквартирные перегородки - двойные из 2-х гипсовых пазогребневых плит по ГОСТ 6428-2018, толщиной - 80 мм, с воздушным зазором 40 мм. Ограждающие конструкции технических ниш типовых этажей, в техническом чердаке - из гипсовых пазогребневых плит производства ООО "Волма", толщиной - 80 мм и 100 мм.
- Монтаж перегородок из пазогребневых плит выполнять в соответствии с альбомом технических решений "Конструкции с применением гипсовых пазогребневых плит" шифр М22-2/2018.
- Отклонение поверхности перегородок из гипсовых пазогребневых плит должно соответствовать п.11.3 шифр М8.22-2/2018. Категория поверхности "высококачественная".
- Перегородки должны соответствовать требованиям СП51.13330.2022.

6.1

Общие указания об анкерных креплениях:

- Для крепления деталей к монолитным железобетонным конструкциям применяются механические анкеры НН Т1 НСТЗ (либо аналог) диаметрами М8, М10, М12 со следующими установочными параметрами:
 - НСТЗ М8x95 -/30: эффективная глубина анкеровки 47 мм, минимальное краевое расстояние 40 мм, минимальное межосевое расстояние 50 мм, момент затяжки 20 Нм;
 - НСТЗ М10x90 30/10: эффективная глубина анкеровки 60 мм, минимальное краевое расстояние 60 мм, минимальное межосевое расстояние 90 мм, момент затяжки 45 Нм;
 - НСТЗ М12x115 40/20: эффективная глубина анкеровки 70 мм, минимальное краевое расстояние 60 мм, минимальное межосевое расстояние 120 мм, момент затяжки 60 Нм.
- Для крепления в кирпичную кладку применяется анкер-шуруп НН Т1 НУСЗ-Н10x100 45/25/15, глубина заделки анкера в основании 75 мм, установочное устройство для полнотелого кирпича и газобетона - SFH 22 А.
 - Технические данные для анкеров НУСЗ являются эталонными значениями нагрузки для МZ 12, КS 12 и РРW 6.
 - Из-за большого разброса прочности полнотелого кирпича из природного камня рекомендуется выполнить испытания на площадке для проверки технических данных
 - Анкер НУСЗ был установлен в центр полнотелого кирпича и испытан как показано. Не проводились испытания анкера НУСЗ в растворном шве между полнотелыми кирпичами или в пустотелом кирпиче, однако ожидается снижение нагрузки
 - Для кирпичных стен, где не может быть определено положение анкера в кирпиче, рекомендуется выполнить испытания анкеров
 - Расстояние до края полнотелого элемента кладки (Мz и КS) ≥ 200 мм
 - Расстояние до края полнотелого элемента кладки (автоклавный ячеистый бетон) ≥ 170 мм
 - Минимальное расстояние до горизонтального и вертикального растворного шва (с min) показано на чертеже ниже
 - Минимальное межосевое расстояние анкеров (s min) в одном кирпиче/блоке составляет ≥ 80 мм



Согласовано

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

03-2023-AP2							
6	-	Зам.	012-25		03.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Докучаев				08.23		
Проверил	Варнавский				08.23		
Жилой дом					Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
Общие указания					ООО "ЭкспертПроект"		
Н.контроль	Иванова				08.23		
ГИП	Дмитрова				08.23		

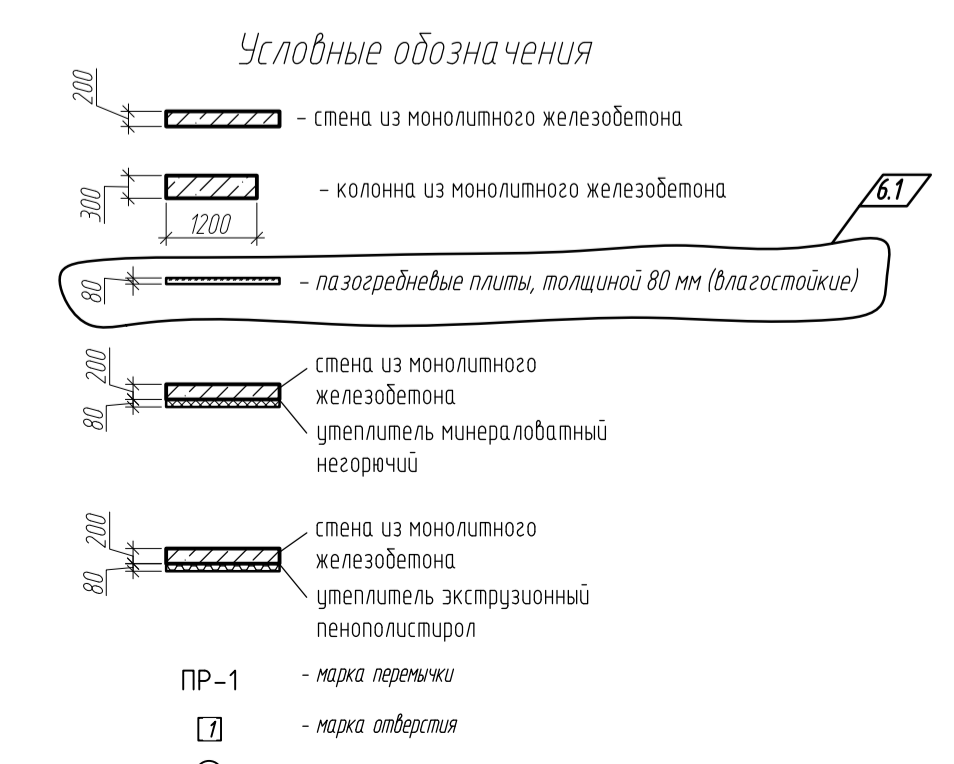
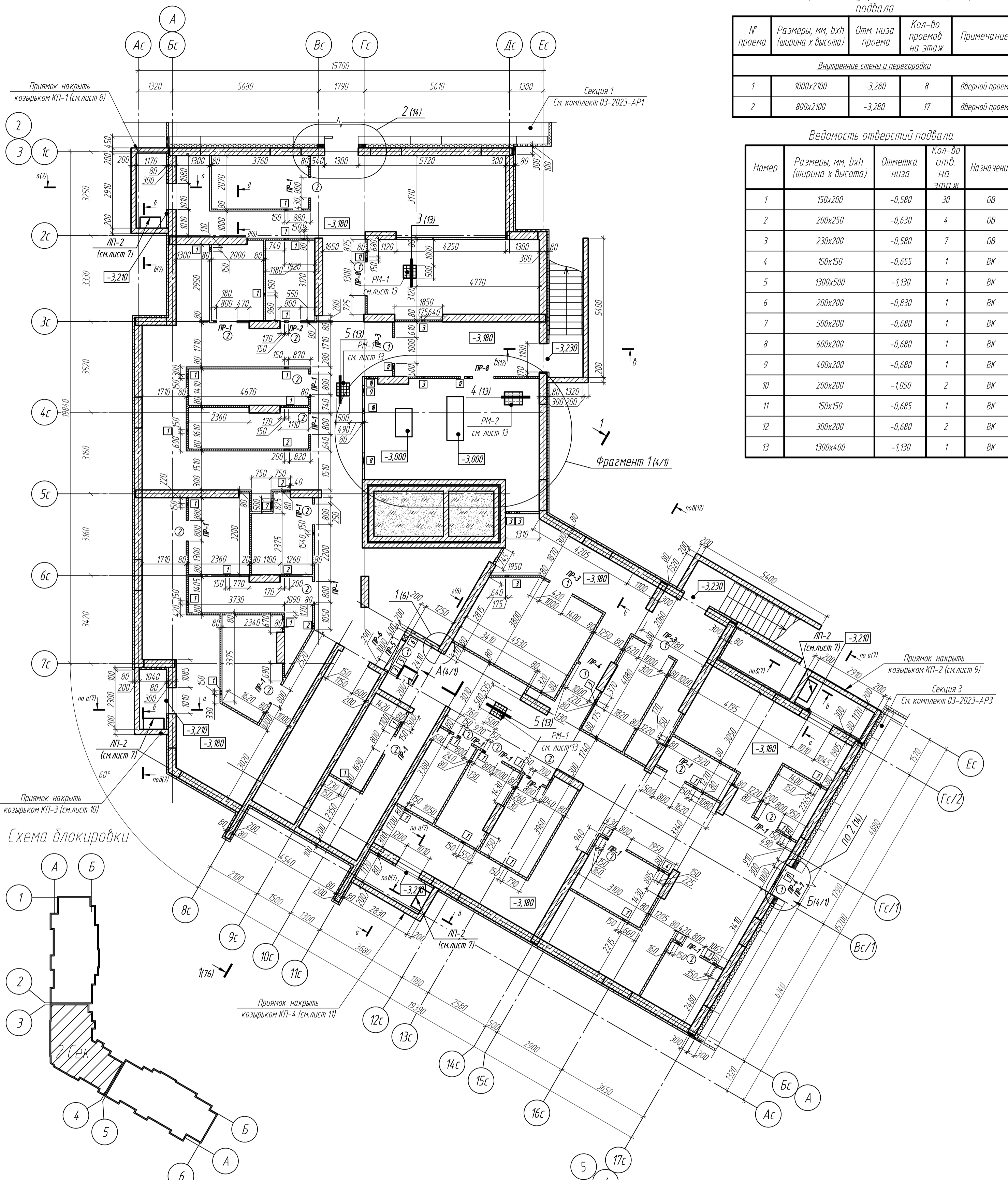
Кладочный план подвала

Ведомость проемов внутренних стен и перегородок подвала

№ проема	Размеры, мм, вхг (ширина x высота)	Отм. низа проема	Кол-во проемов на этаж	Примечание
Внутренние стены и перегородки				
1	1000x2100	-3,280	8	дверной проем
2	800x2100	-3,280	17	дверной проем

Ведомость отверстий подвала

Номер	Размеры, мм, вхг (ширина x высота)	Отметка низа	Кол-во отв. на этаж	Назначение
1	150x200	-0,580	30	ОВ
2	200x250	-0,630	4	ОВ
3	230x200	-0,580	7	ОВ
4	150x150	-0,655	1	ВК
5	1300x500	-1,130	1	ВК
6	200x200	-0,830	1	ВК
7	500x200	-0,680	1	ВК
8	600x200	-0,680	1	ВК
9	400x200	-0,680	1	ВК
10	200x200	-1,050	2	ВК
11	150x150	-0,685	1	ВК
12	300x200	-0,680	2	ВК
13	1300x400	-1,130	1	ВК



- Отверстия в стенах и перегородках для сетей водоснабжения, отопления и канализации, уточнить по месту.
- Устройство перегородок в местах вертикальной разводки коммуникаций производить после монтажа коммуникаций.
- Утепление и гидроизоляция наружных стен подвала до отм. -0,180 см. раздел 03-2023-КЖ02.2.
- Спецификация элементов и ведомость перемычек подвала представлена на листе 5.
- Спецификации элементов армирования внутренних перегородок подвала представлена на листе 6.
- Отверстия в монолитных стенах см. раздел 03-2023-КЖ02.2.
- Предусмотреть противопожарные рассечки минераловатным утеплителем, толщиной 80 мм на ширину 150 мм вокруг оконных проемов и продухов - см. раздел 03-2023-КЖ02.2.
- Наружную стену выхода из подвала выполнить с применением минераловатного утеплителя, толщиной 80 мм до отм. -0,180 см. раздел 03-2023-КЖ02.2.

03-2023-AP2					
"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601295"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	1	1	012-25		03.25
Проверил	1	1	08.23		08.23
Жилой дом					
Кладочный план подвала					
Н.контр.	Иванова	08.23			
ГИП	Дмитрова	08.23			
000 "ЭкспертПроект"					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

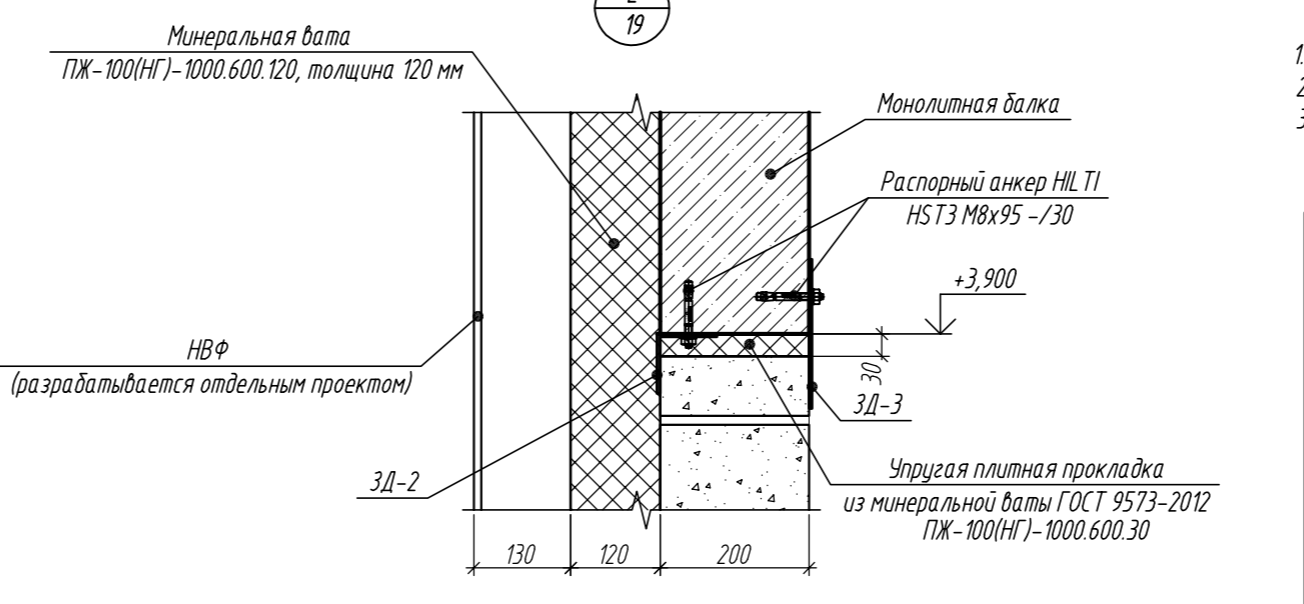
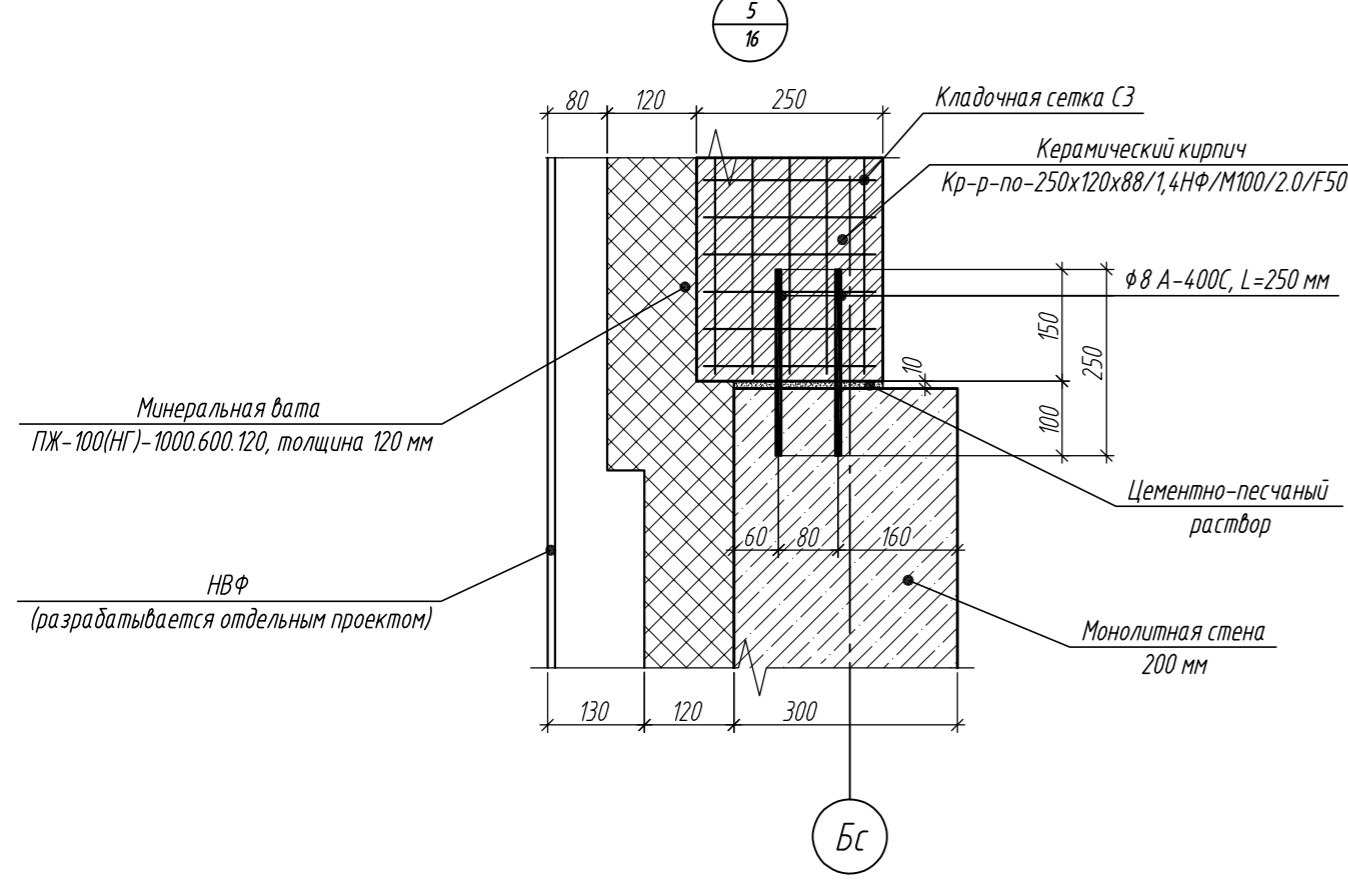
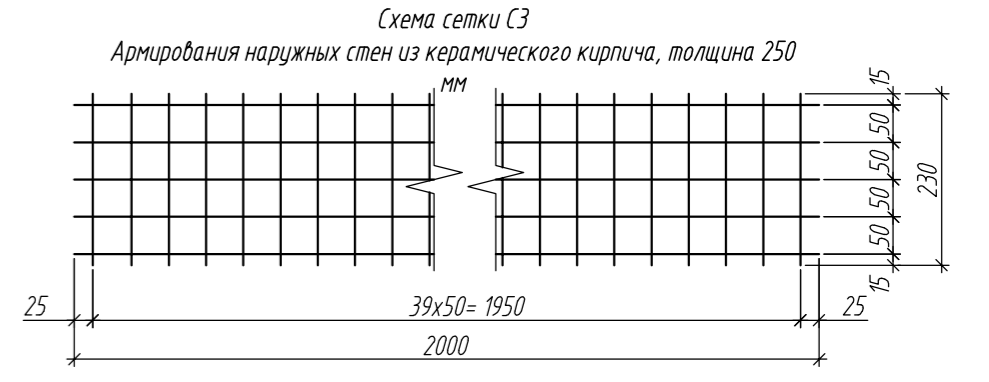
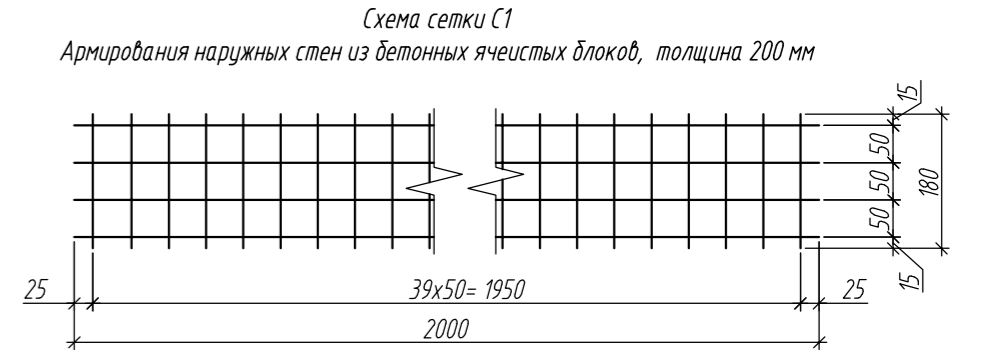
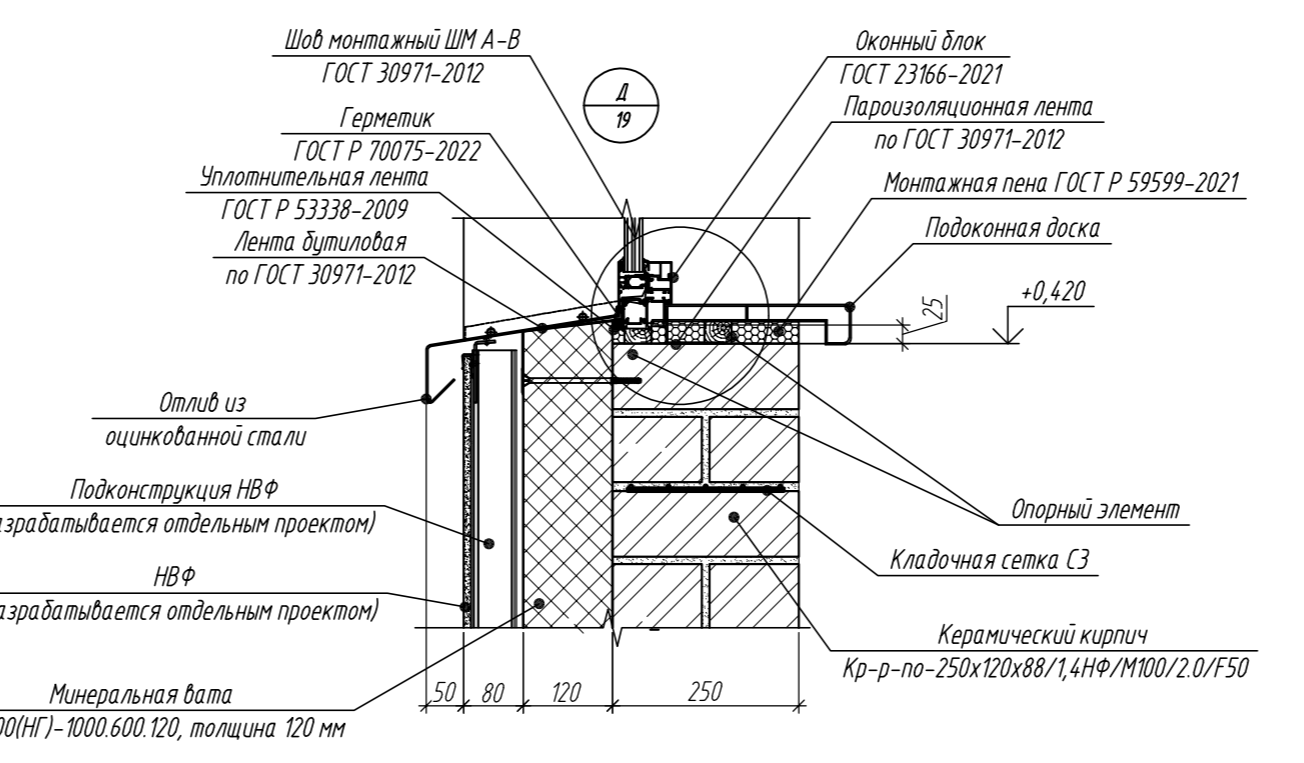
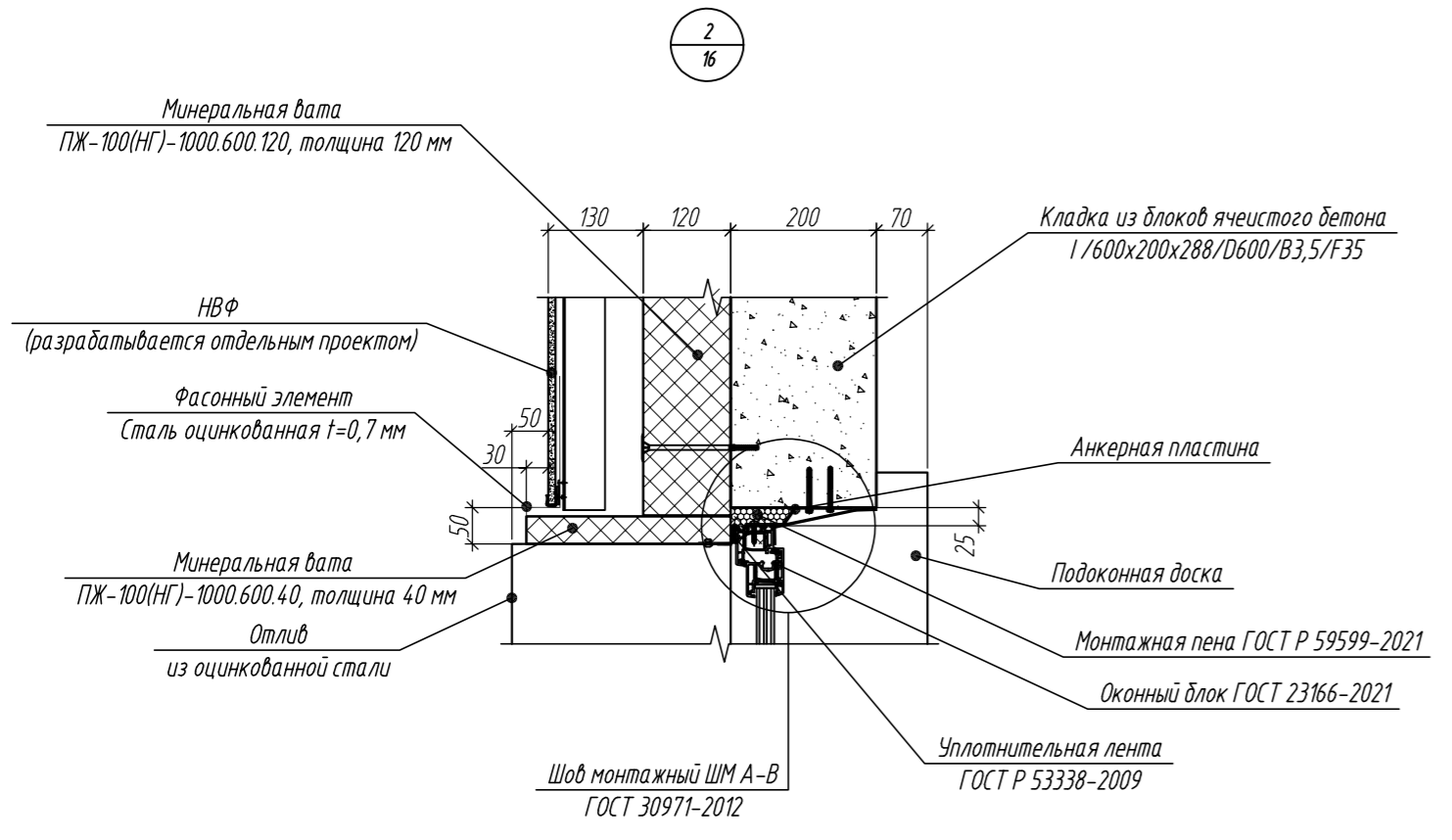
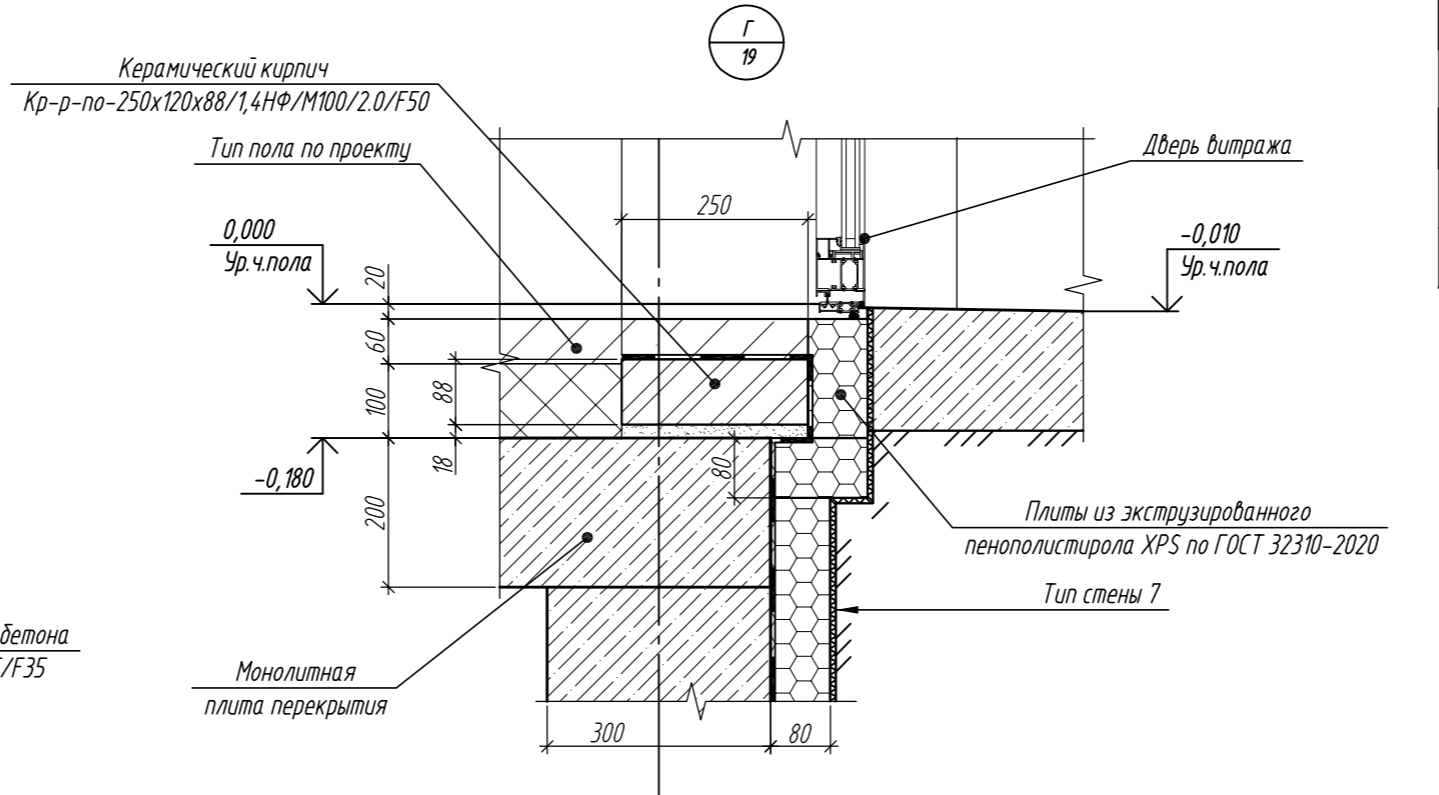
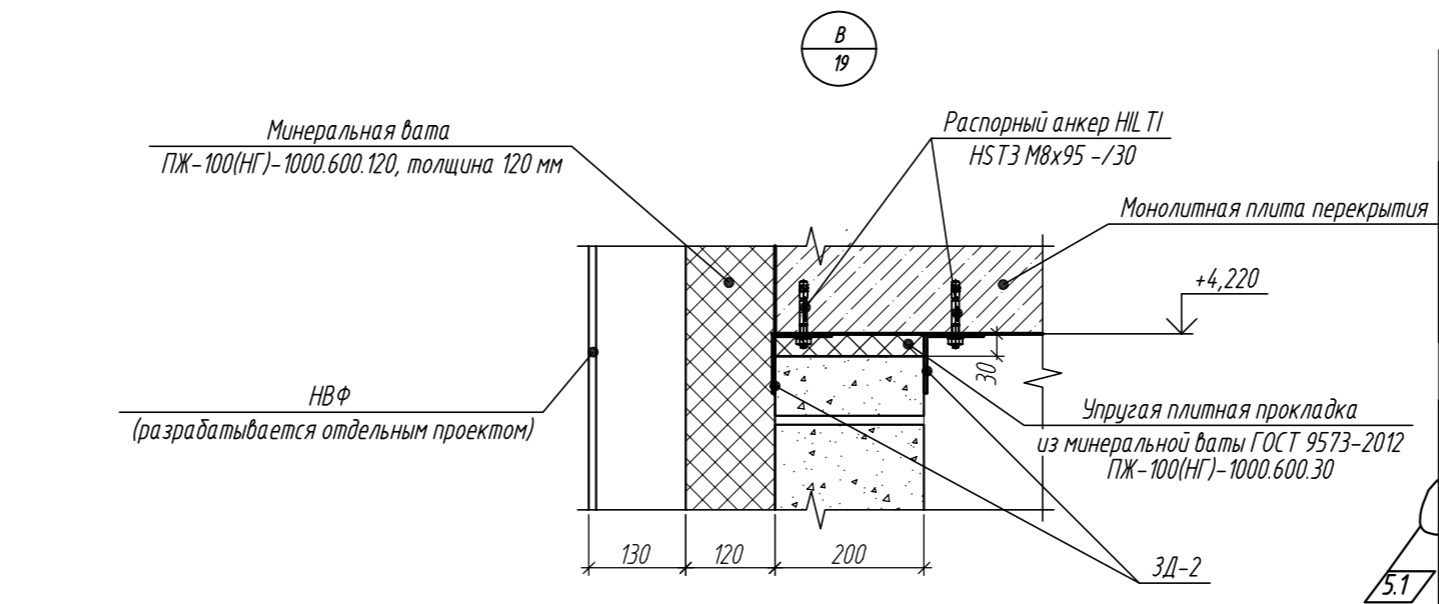
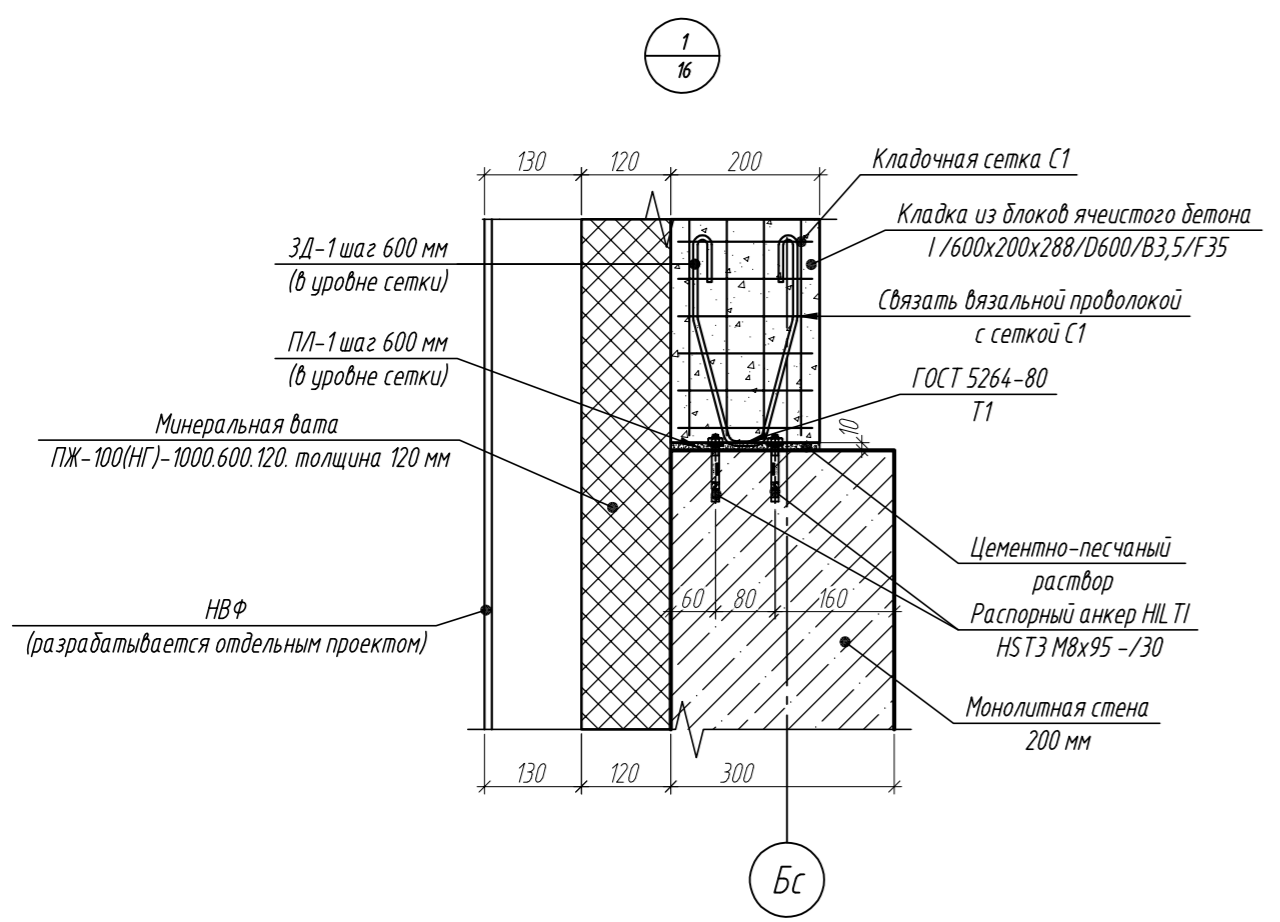
Инв. № подл.

Спецификация элементов армирования стен 1 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Сетка сварная					
С1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{480-150}{480-150}$ 180x2000	59.40	3.76	м ²
С3	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{480-150}{480-150}$ 230x2000	32.33	3.76	м ²
Крепление наружных стен из бетонных ячеистых блоков, толщина 200 мм					
ЗД-1	ГОСТ 5781-82	φ 6 А240, L=780 мм	326	0.17	шт.
ПЛ-1	ГОСТ 103-2006	-4x100, L=180 мм	326	0.57	шт.
ЗД-2		Уголок крепежный равнобедренный УКР-2.0, 60x80x80 x 2мм, ЗУБР (или аналог)	42		шт.
ЗД-3		Прямая перфорированная пластина ЦКМ 40x200x2.0 (или аналог)	12		шт.
Крепление кирпичной кладки цоколя, толщина 250 мм					
1	ГОСТ 5781-82	φ 8 А-400С, L=250 мм	216	0,1	шт.
Материалы					
		Распорный анкер НЛ Т1 НСТЗ М8x95 -/30	706		шт.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ЗД-1	



1. Данный лист смотреть совместно с листом 16, 19.
2. В спецификации элементов армирования перегородок сетки посчитаны с учетом перехлестов.
3. Распорные анкеры принять НЛ Т1 НСТЗ М8x95 -/30 (либо аналог). Минимальное краевое расстояние 40 мм, минимальное межсетевое расстояние 50 мм, момент затяжки 20 Нм.

03-2023-AP2							
6	-	Зам	012-25	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295"		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись		Дата	
Разработал	Докучаев					08.23	
Проверил	Варнаевский					08.23	
Жилой дом					Стация	Лист	Листов
					Р	20	
Н.контр.	Иванова			08.23	Узлы 1, 2, В..Е		ООО "ЭкспертПроект"
ГИП	Дмитрова			08.23			

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

Кладочный план 2 этажа

Ведомость проемов внутренних перегородок и наружных стен 2 этажа

№ проема	Размеры, мм, вхл (ширина x высота)	Отм. низа проема	Кол-во проемов на этаж	Примечание
Наружные стены				
1	1600x1700	+5,300	7	оконный проем
2	700x2400	+4,600	7	дверной проем
3	900x1700	+5,300	5	оконный проем
4	1300x1700	+5,300	2	оконный проем
5	2100x1700	+5,300	5	оконный проем
6	850x1700	+5,300	1	оконный проем
7	700x1700	+5,300	1	оконный проем
Внутренние стены и перегородки				
8	1150x2200	+4,400	2	дверной проем
9	1000x2200	+4,400	7	дверной проем
10	900x2200	+4,400	19	дверной проем
11	800x2200	+4,400	11	дверной проем

Ведомость отверстий 2 этажа

Номер	Размеры, мм, вхл (ширина x высота)	Отметка низа	Кол-во отв. на этаж	Назначение
1	150x200	+7,020	6	ОВ
2	150x250	+6,970	5	ОВ
3	1100x600	+6,620	1	ОВ
4	850x500	+6,720	1	ОВ
5	1050x550	+4,550	1	ОВ
6	590x1300	+4,700	2	ВК
7	300x400	+5,500	4	ВК

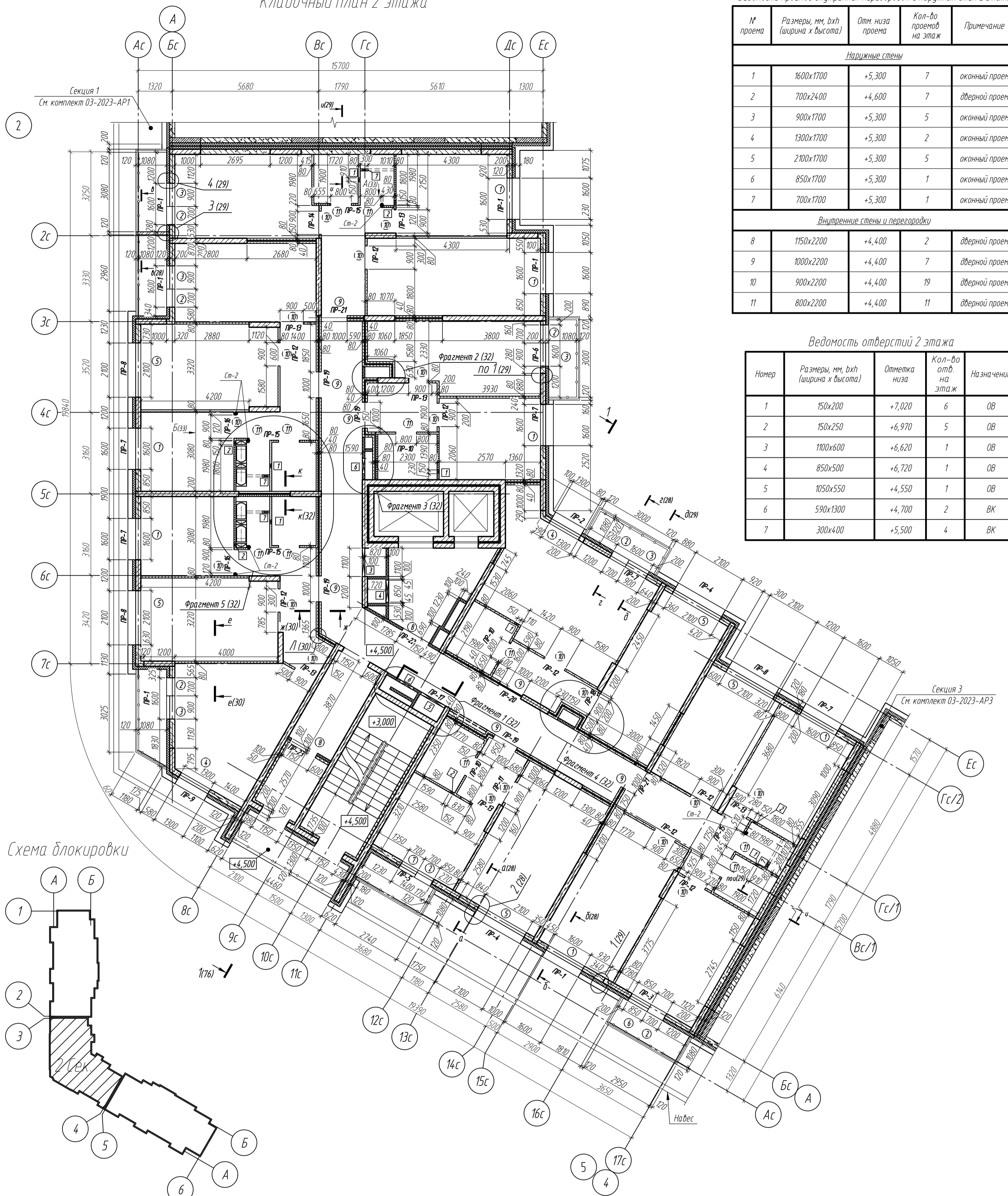


Схема блокировки

Условные обозначения

- стена из монолитного железобетона
- колонна из монолитного железобетона
- кирпичная кладка
- пазогребные плиты, толщиной 100 мм
- пазогребные плиты, толщиной 80 мм
- пазогребные плиты, толщиной 80 мм (влагостойкие)
- пазогребная плита воздушный зазор
- пазогребная плита
- стена из пазогребных плит утеплитель минераловатный негорючий
- стена из монолитного железобетона утеплитель минераловатный негорючий
- кладка из блоков ячеистого бетона утеплитель минераловатный негорючий
- облицовка фибробетонными панелями (НВФ)
- облицовка фибробетонными панелями (НВФ)
- зашивка листами ГКЛ/ГВЛ (силами собственников)
- ПР-1 - марка перемычки
- марка проема
- марка отверстия

- Отверстия в стенах и перегородках для сетей водоснабжения, отопления и канализации, уточнять по месту;
- Устройство перегородок в местах вертикальной разводки коммуникаций производить после монтажа коммуникаций.

№	Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
6	-	Зам.	012-25			03.25
3	-	Зам.	118-24			08.24
2	-	Зам.	063-24			04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал	Докунаев				08.23	
Проверил	Варнаевский				08.23	
Н.контр.	Иванова				08.23	
ГИП	Дмитрова				08.23	

03-2023-AP2

"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.295"

Жилой дом

Кладочный план 2 этажа

Стация	Лист	Листов
Р	26	

ООО "ЭкспертПроект"

Кладочный план 3-15 этажа

Фрагмент 2

Ведомость проемов внутренних перегородок и наружных стен 3-15 этажей

№ проема	Размеры, мм, вхп (ширина x высота)	Отм. низа проема	Кол-во проемов на этаж	Примечание
Наружные стены				
1	1600x1700	+0,900 от плиты	7	оконный проем
2	700x2400	+0,200 от плиты	7	дверной проем
3	900x1700	+0,900 от плиты	5	оконный проем
4	1300x1700	+0,900 от плиты	2	оконный проем
5	2100x1700	+0,900 от плиты	5	оконный проем
6	850x1700	+0,900 от плиты	1	оконный проем
7	700x1700	+0,900 от плиты	1	оконный проем
Внутренние стены и перегородки				
8	1150x2200	от плиты	2	дверной проем
9	1000x2200	от плиты	7	дверной проем
10	900x2200	от плиты	19	дверной проем
11	800x2200	от плиты	11	дверной проем

Ведомость отверстий 3-15 этажа

Номер	Размеры, мм, вхп (ширина x высота)	Отметка низа	Кол-во отв. на этаж	Назначение
1	150x200	+2,620 от плиты	4	ОВ
2	150x250	+2,570 от плиты	7	ОВ
3	1100x600	+2,220 от плиты	1	ОВ
4	850x500	+2,320 от плиты	1	ОВ
5	1050x550	+0,150 от плиты	1	ОВ
6	590x1300	+0,300 от плиты	2	ВК
7	300x400	+1,100 от плиты	4	ВК см. п.п.4

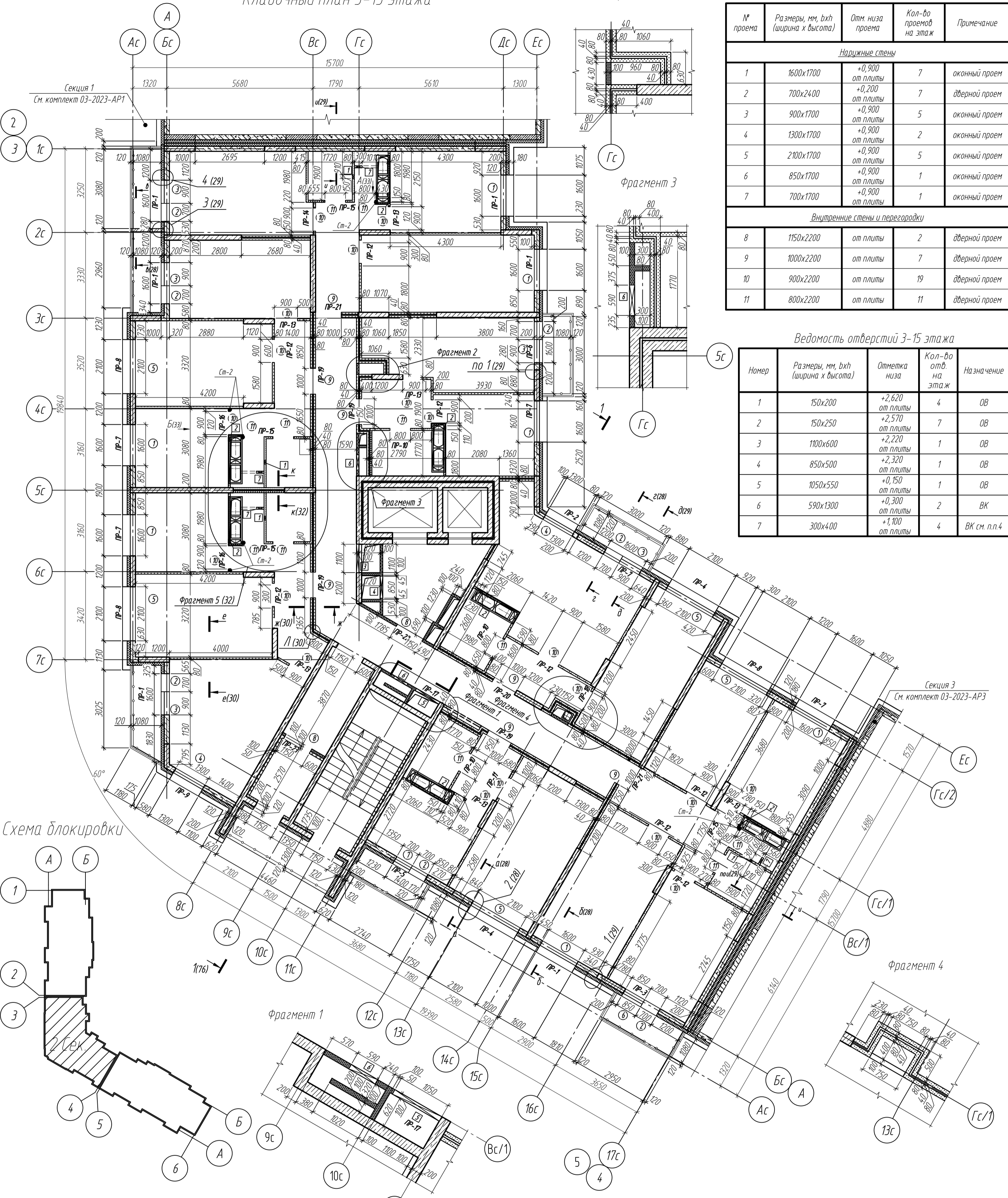
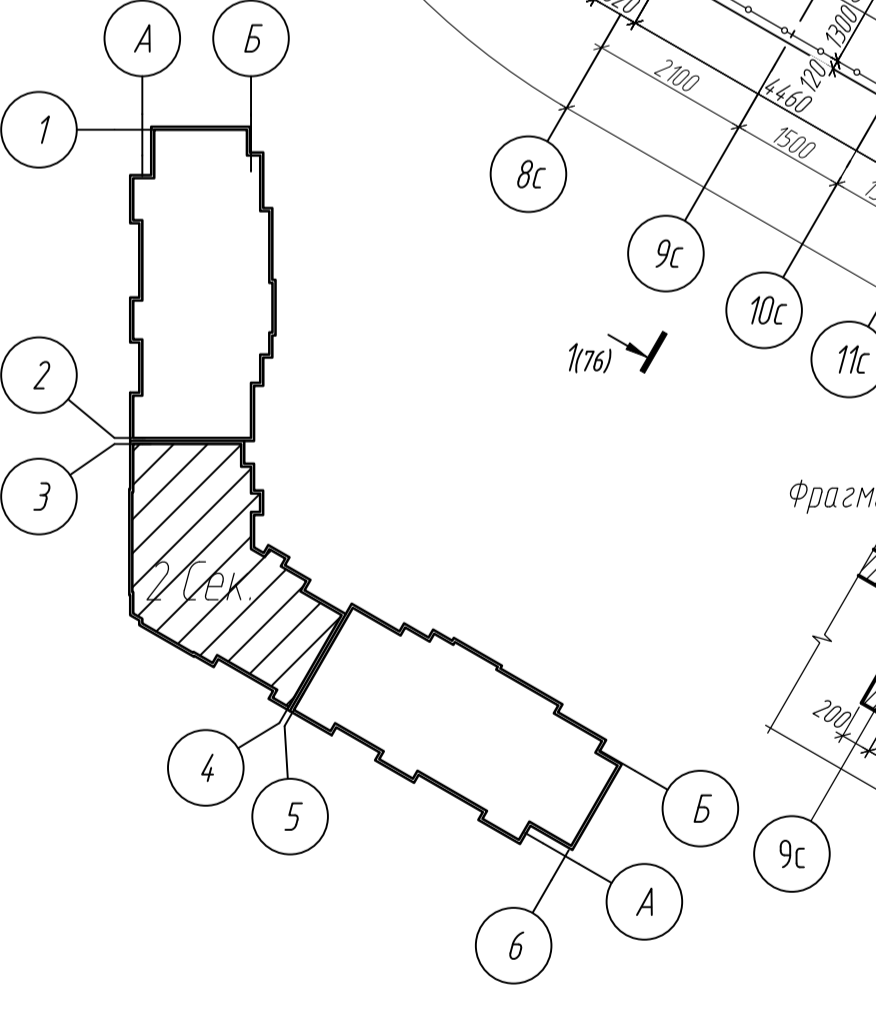


Схема блокировки



Условные обозначения

- стена из монолитного железобетона
- колонна из монолитного железобетона
- кирпичная кладка
- пазогребневые плиты, толщиной 100 мм
- пазогребневые плиты, толщиной 80 мм
- пазогребневые плиты, толщиной 80 мм (влагостойкие)
- пазогребневая плита воздушный зазор
- пазогребневая плита
- стена из пазогребневых плит утеплитель минераловатный негорючий
- стена из монолитного железобетона утеплитель минераловатный негорючий
- облицовка фибробетонными панелями (НВФ)
- кладка из блоков ячеистого бетона утеплитель минераловатный негорючий
- облицовка фибробетонными панелями (НВФ) утеплитель минераловатный негорючий
- облицовка фибробетонными панелями (НВФ) утеплитель минераловатный негорючий кладка из блоков ячеистого бетона
- защита листами ГКЛ/В (силами собственников)
- марка перемычки
- марка проема
- марка отверстия

- Отверстия в стенах и перегородках для сетей водоснабжения, отопления и канализации, уточнять по месту;
- Устройство перегородок в местах вертикальной разводки коммуникаций производить после монтажа коммуникаций;
- Ведомость внутренних и наружных проемов, ведомость отверстий 3-15 этажей и спецификация стен и перегородок 3-15 этажей даны на один этаж;
- Отверстие 7 для резиновых лючков 300x400 выполнить на 5, 8, 11, 14 этажах.

6	-	Зам.	012-25		03.25
3	-	Зам.	118-24		08.24
2	-	Зам.	063-24		04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докунаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Н.Контроль	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23

03-2023-AP2

"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"

Жилой дом

Стация	Лист	Листов
Р	36	

Кладочный план 3-15 этажа

ООО "ЭкспертПроект"

Кладочный план 16-18 этажа

Фрагмент 2

Ведомость проемов внутренних перегородок и наружных стен 16-18 этажа

№ проема	Размеры, мм, вхл (ширина x высота)	Отм. низа проема	Кол-во проемов на этаж	Примечание
Наружные стены				
1	1600x1700	+0,900 от плиты	7	оконный проем
2	700x2400	+0,200 от плиты	7	дверной проем
3	900x1700	+0,900 от плиты	5	оконный проем
4	1300x1700	+0,900 от плиты	2	оконный проем
5	2100x1700	+0,900 от плиты	5	оконный проем
6	850x1700	+0,900 от плиты	1	оконный проем
7	700x1700	+0,900 от плиты	1	оконный проем
Внутренние стены и перегородки				
8	1150x2200	от плиты	2	дверной проем
9	1000x2200	от плиты	7	дверной проем
10	900x2200	от плиты	19	дверной проем
11	800x2200	от плиты	11	дверной проем

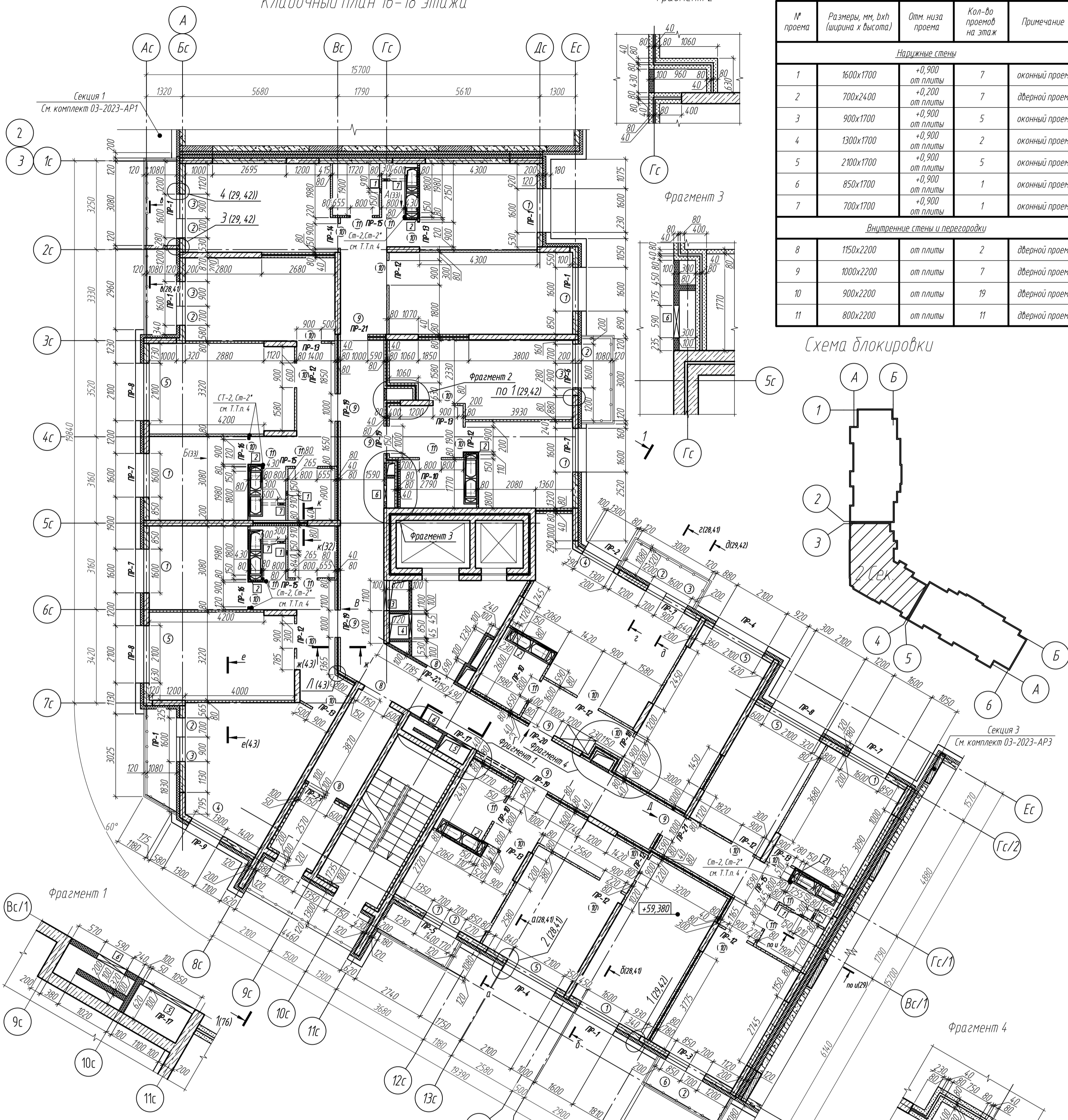
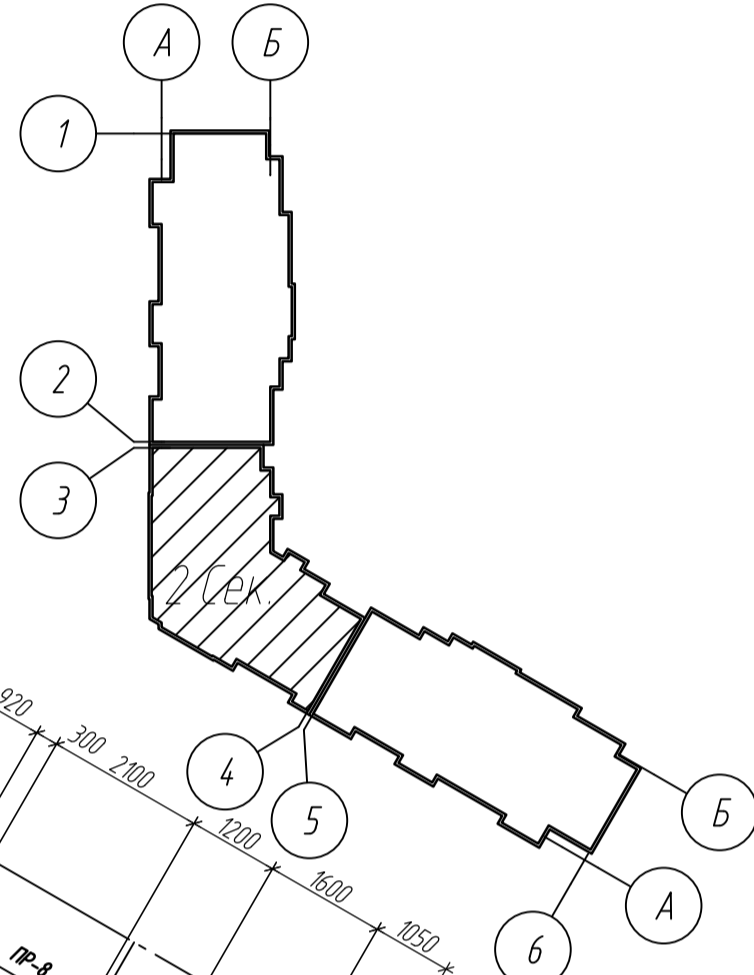


Схема блокировки



Ведомость отверстий 16,17 этажа

Номер	Размеры, мм, вхл (ширина x высота)	Отметка низа	Кол-во отв. на этаж	Назначение
1	150x200	+2,620 от плиты	4	ОВ
2	150x250	+2,570 от плиты	7	ОВ
3	1100x600	+2,220 от плиты	1	ОВ
4	850x500	+2,320 от плиты	1	ОВ
5	1050x550	+0,700 от плиты	1	ОВ
6	590x1300	+0,300 от плиты	2	ВК
7	300x400	+1,100 от плиты	4	ВК см. п.п.5

Условные обозначения:

- стена из монолитного железобетона
- кирпичная кладка
- пазогребневые плиты толщиной 100мм
- пазогребневые плиты толщиной 80мм
- пазогребневые плиты толщиной 80мм (влагостойкие)
- пазогребневая плита
- воздушный зазор
- пазогребневая плита
- стена из пазогребневых плит
- утеплитель минераловатный негорючий
- стена из монолитного железобетона
- утеплитель минераловатный негорючий
- облицовка фибробетонными панелями (НВФ)
- утеплитель минераловатный негорючий
- облицовка фибробетонными панелями (НВФ)
- утеплитель минераловатный негорючий
- стена из монолитного железобетона
- утеплитель минераловатный негорючий (НВФ)
- облицовка фибробетонными панелями
- зашивка листами ГКЛ/ГВЛ (силами собственников)
- марка перегородки
- марка проема
- марка отверстия

- Отверстия в стенах и перегородках для сетей водоснабжения, отопления и канализации, уточнять по месту;
- Устройство перегородок в местах вертикальной разводки коммуникаций производить после монтажа коммуникаций;
- Ведомость внутренних и наружных проемов, ведомость отверстий 16-18 этажей и спецификация стен и перегородок 16-18 этажей даны на один этаж;
- Ст-2 длиной 2820 мм для 16,17 этажей, см. лист 33. Ст-2* длиной 2770 мм для 18 этажа, см. лист 33. Рама 1 и рама 2 для 16,17 этажей, см. лист 34. Рама 1 и рама 2 для 18 этажа, см. лист 34. Рама 3 для 16,17 этажей, см. лист 34/1. Рама 3* для 18 этажа, см. лист 34/1.
- Отверстие 7 для ревизионных лючков 300x400 выполнить на 17 этаже.

Ведомость отверстий 18 этажа

Номер	Размеры, мм, вхл (ширина x высота)	Отметка низа	Кол-во отв. на этаж	Назначение
1	150x200	+2,570 от плиты	4	ОВ
2	150x250	+2,520 от плиты	7	ОВ
3	1100x600	+2,170 от плиты	1	ОВ
4	850x500	+2,270 от плиты	1	ОВ
5	1050x550	+0,700 от плиты	1	ОВ
6	590x1300	+0,300 от плиты	2	ВК

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
6	-	Зам.	012-25		03.25
3	-	Зам.	118-24		08.24
2	-	Зам.	063-24		04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Н.Контроль	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23

03-2023-AP2

"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"

Жилой дом

Стация	Лист	Листов
Р	39	

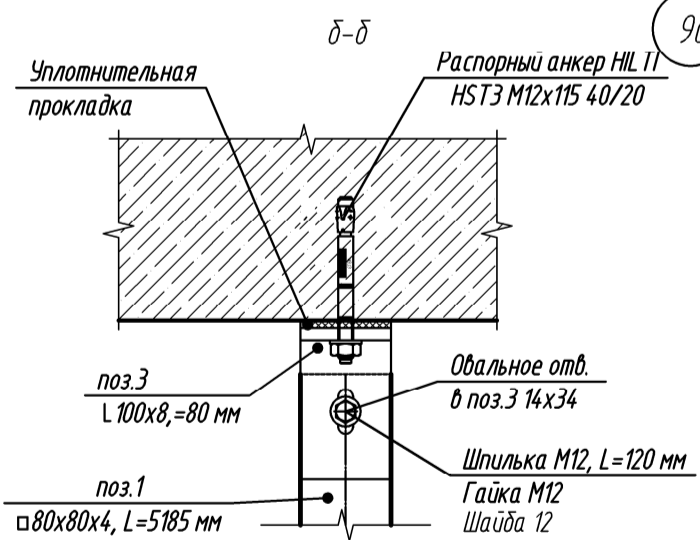
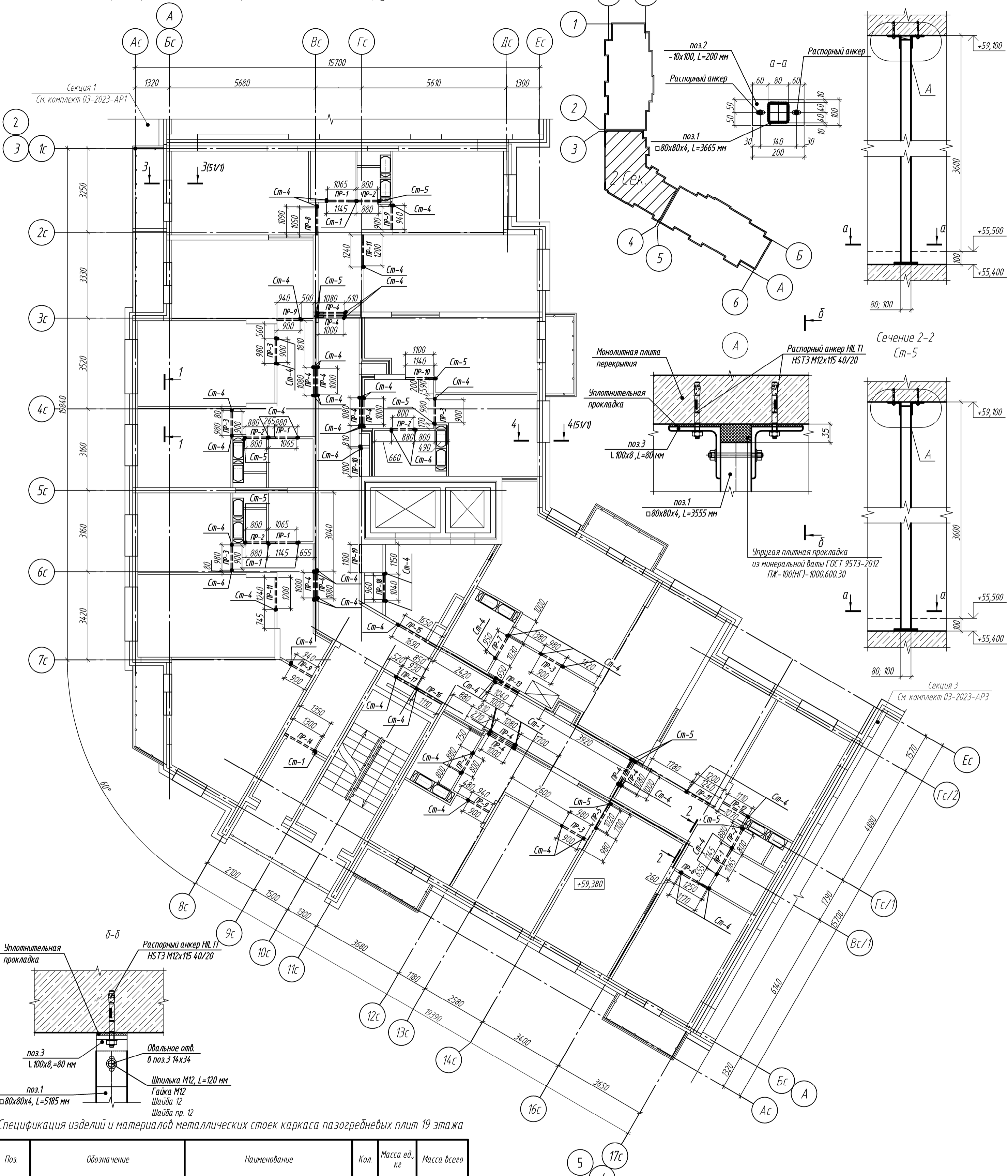
Кладочный план 16-18 этажа

ООО "ЭкспертПроект"

Схема размещения металлических перемычек, стоек каркаса для перегородок из пазогребневых плит и наружных стен 19 этажа

Схема блокировки

Сечение 1-1
Ст-4



Спецификация изделий и материалов металлических стоек каркаса пазогребневых плит 19 этажа

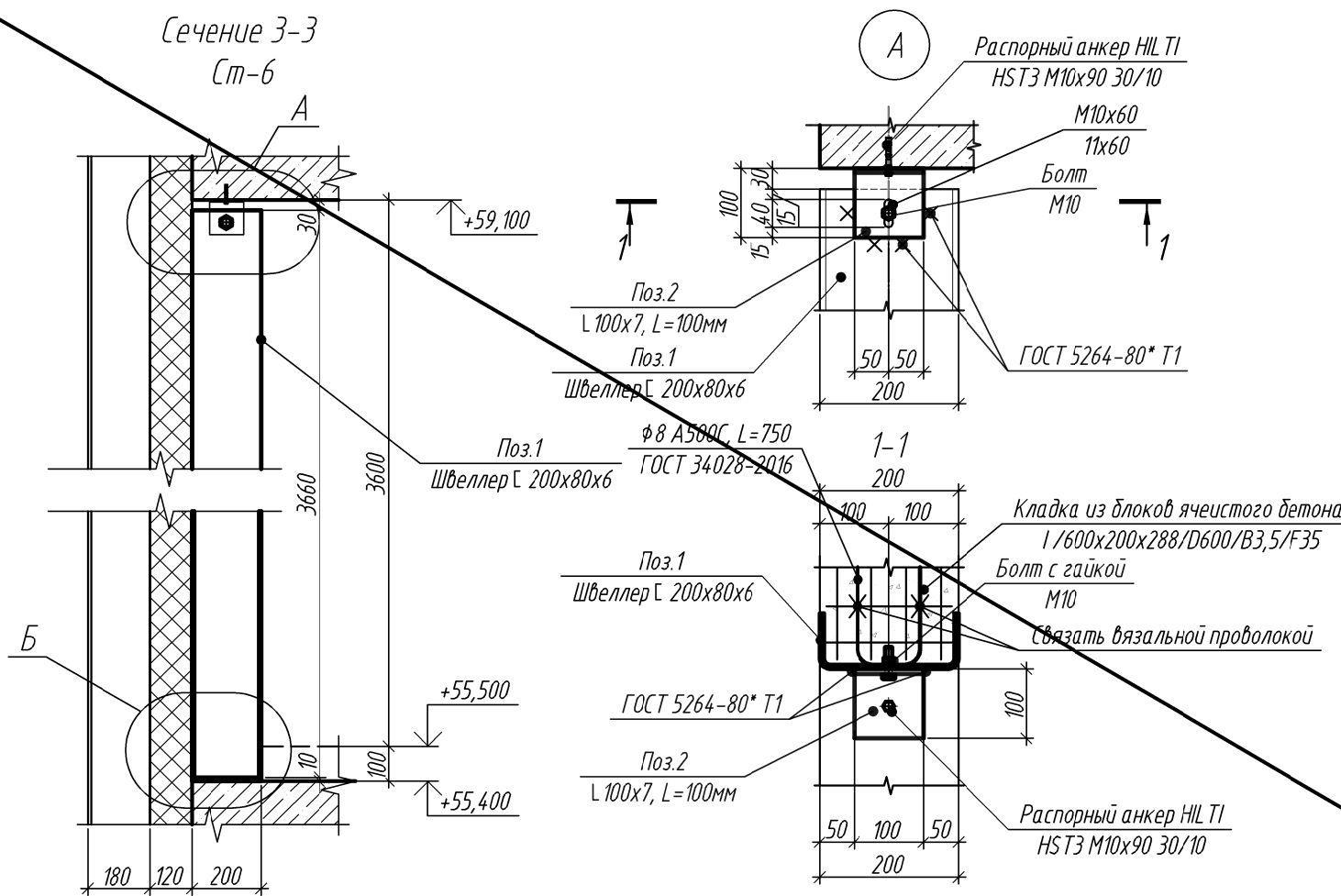
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего
Ст-4		Элементы	61		2178,92
1	ГОСТ 30245-2003	□80x80x4, L=3555	1	33,17	
2	ГОСТ 103-2006	-10x100, L=200	1	1,57	35,72
3	ГОСТ 8509-93	L 100x8, L=80	2	0,98	
Ст-5		Элементы	11		392,92
1	ГОСТ 30245-2003	□80x80x4, L=3555	1	33,17	
2	ГОСТ 103-2006	-10x100, L=200	1	1,57	35,72
3	ГОСТ 8509-93	L 100x8, L=80	2	0,98	
		Материалы			
		Анкер распорный НЛ Т1 НСтЗ М12x115 40/20	768		шт.

1. Спецификацию элементов перемычек см. листы 52, 53.
2. Ведомость перемычек см. лист 52.
3. Вести монтаж ППП перегородок и крепить скобы Ск-1 согласно М 8.22-2/2018 ч.1, часть 3 "Волна-плиты".
4. Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
5. Для крепления пластин использовать анкеры распорные.
6. Сварку металлических элементов производить электродом типа Э46А по ГОСТ 14098-2014 катетом шва не превышающим толщину свариваемого элемента, по ГОСТ 5264-80*.
7. Отверстия замаркированы на листе 47.
8. Ведомость отверстий см. лист 47.

03-2023-AP2				
6	-	Зам.	012-25	03.25
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Варнаев	Документ	08.23	
Проверил	Варнаевский	Дата	08.23	
Жилой дом				
Схема размещения металлических перемычек, стоек усиления наружных стен 19 этажа				
Стация	Лист	Листов		
Р	51			
ООО "ЭкспертПроект"				

Спецификация изделий и материалов металлических стоек усиления наружных стен из блоков ячеистого бетона 10 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего
Ст-6		Элементы	11		959,86
1	ГОСТ 8278-83	Г 200x80x6, L=3660	1	82,41	87,26
2	ГОСТ 8509-93	Л 100x100x7, L=100	1	1,08	
3	ГОСТ 103-2006	-10x200, L=240	1	3,77	
Ст-7		Элементы	20		1738,80
1	ГОСТ 8278-83	Г 200x80x6, L=5180	1	82,41	86,94
2	ГОСТ 8509-93	Л 100x100x7, L=100	1	1,08	
3	ГОСТ 103-2006	-10x200, L=220	1	3,45	
		Материалы			
		Анкер распорный	165		шт.
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6д х 40.88	33		шт.
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка 4032-М10-8.8	33		шт.
	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 10	33		шт.



1. Данный лист смотреть совместно с листом 51.
2. Металлические стойки Ст-6, Ст-7 см. замаркированы на листе 51.
3. Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
4. Сварку металлических элементов производить электродами типа Э46А по ГОСТ 14098-2014 катетом шва не превышающим толщину свариваемого элемента, по ГОСТ 5264-80*.

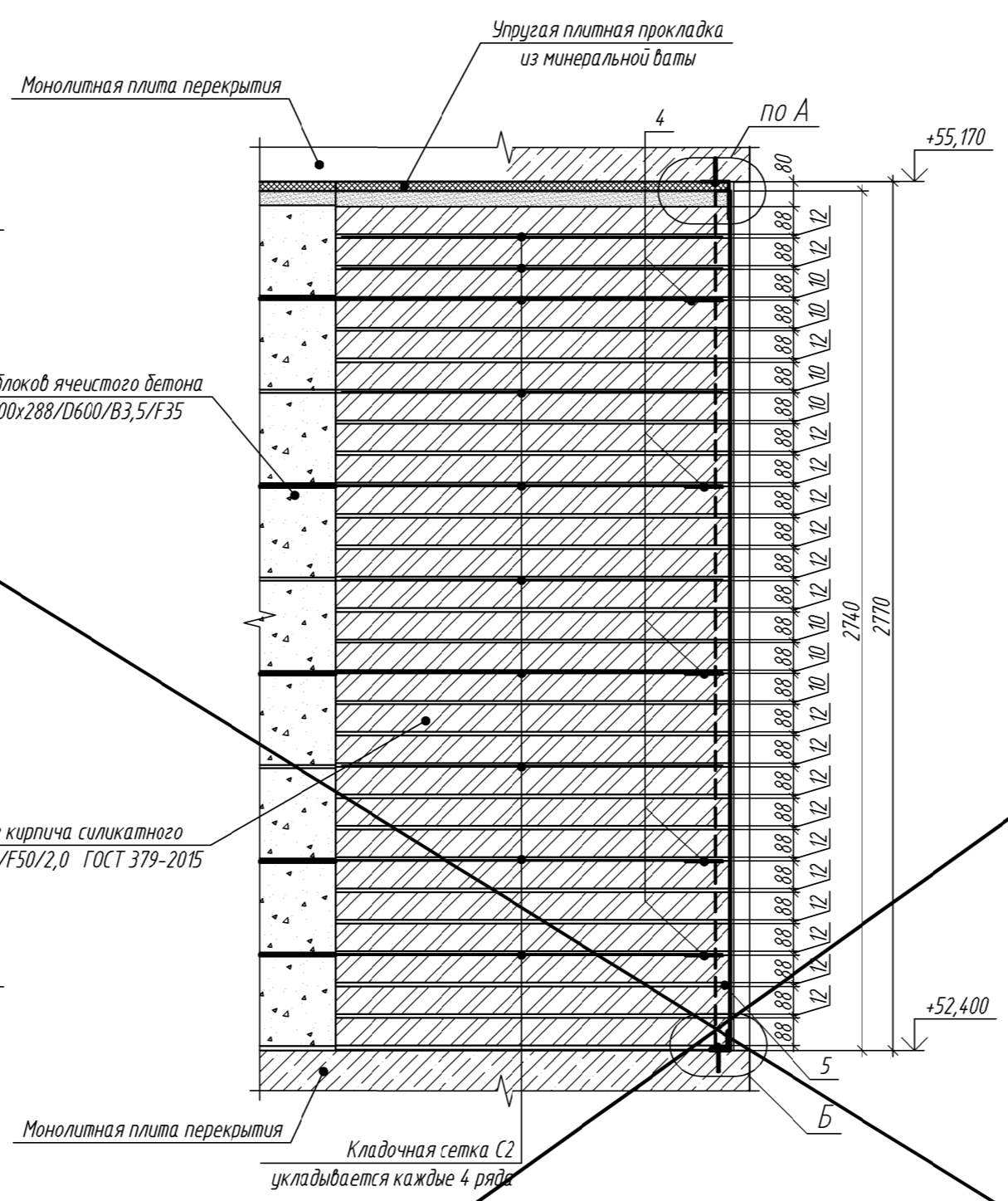
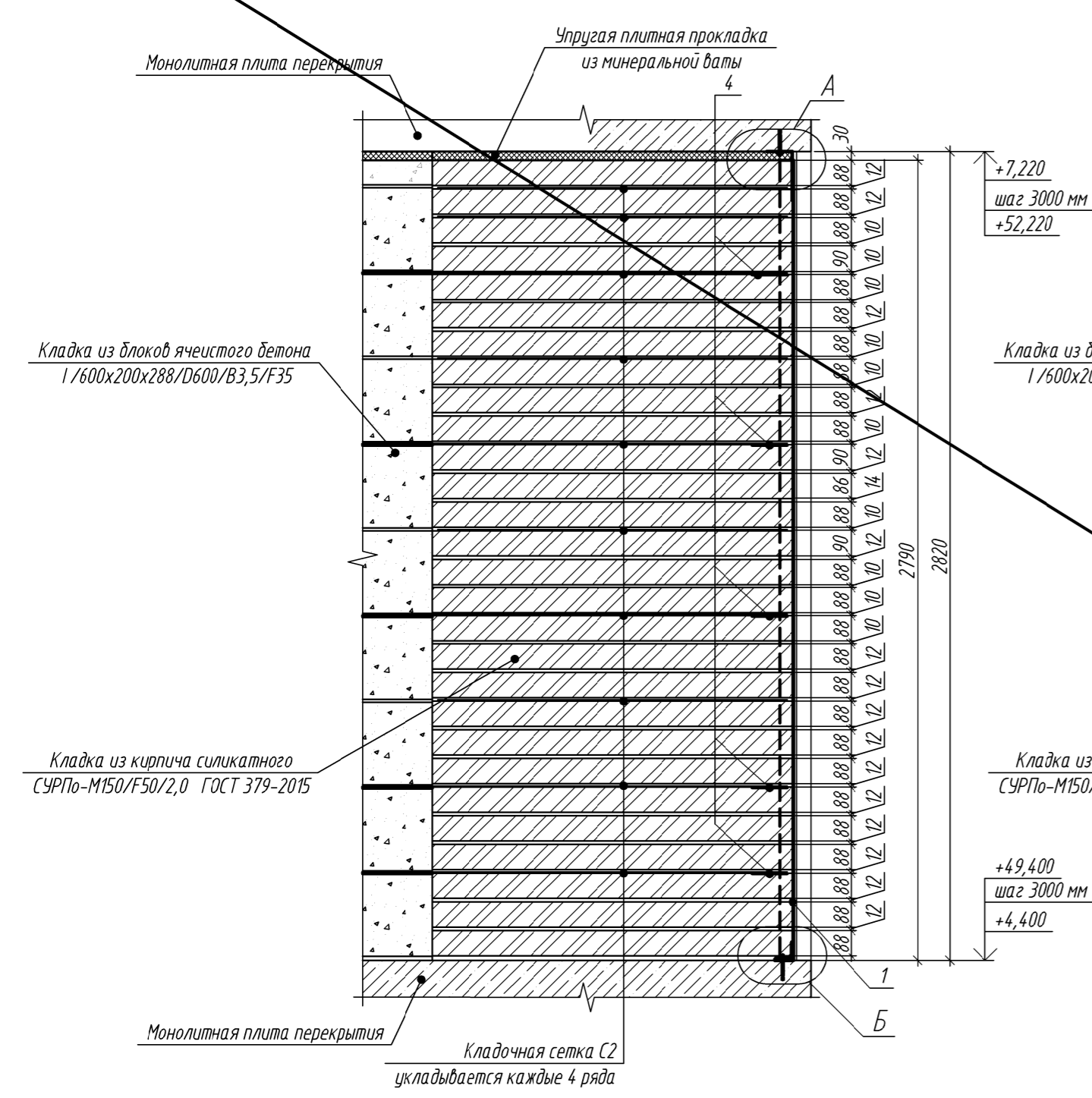
Согласовано

Изм. №	подл.	Иванова	08.23
Взам. инв. №		Дмитрова	08.23
Подп. и дата			

03-2023-AP2							
6	-	Аннул	012-25	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.295"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	
Разработал	Докучаев			08.23	Жилой дом		
Проверил	Варнавский			08.23			
					Стадия	Лист	Листов
					Р	51/1	
					Сечение 3-3 Ст-6		ООО "ЭкспертПроект"
					Сечение 4-4 Ст-7		
Н.контрль	Иванова			08.23			
ГИП	Дмитрова			08.23			

Сечение л-л
Усиление перегородки 2-17 этажа

Сечение л-л
Усиление перегородки 18 этажа



Спецификация элементов усиления перегородок 2-17 этажа

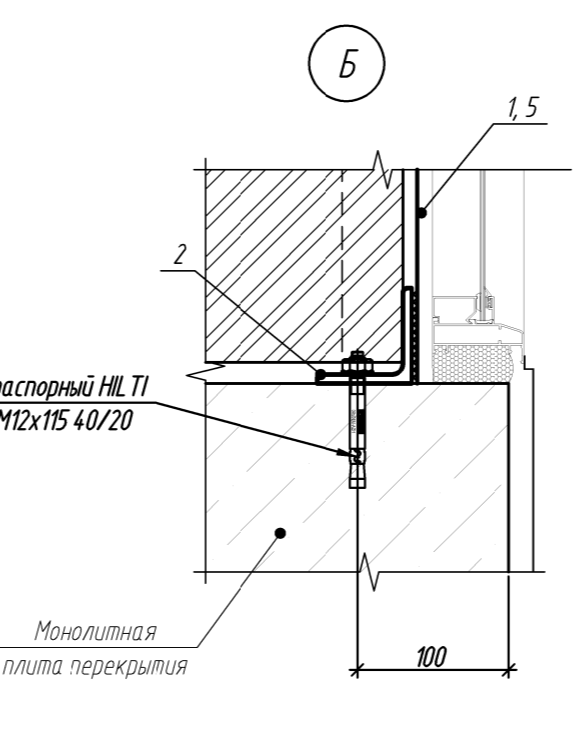
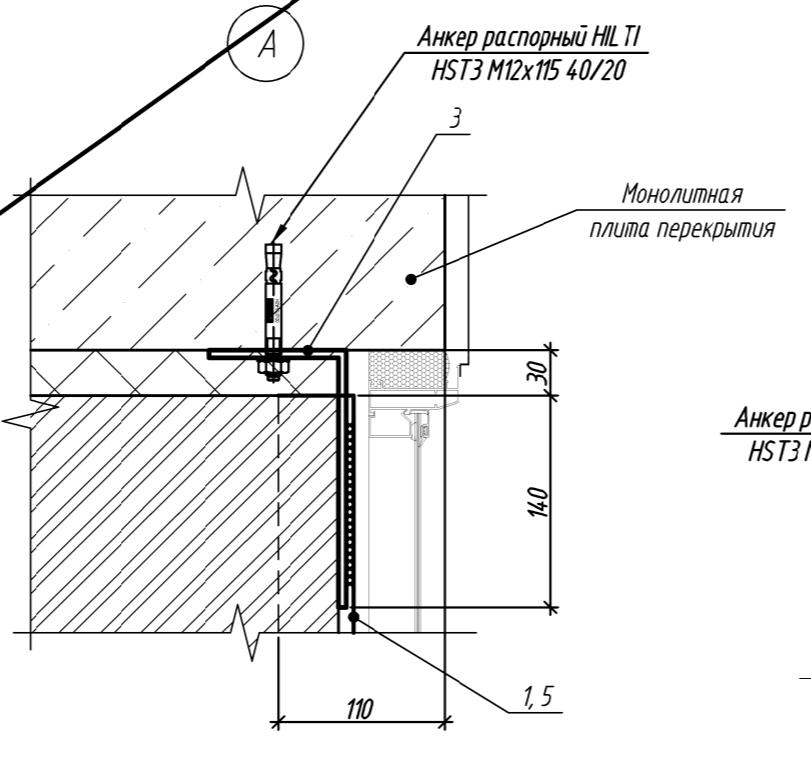
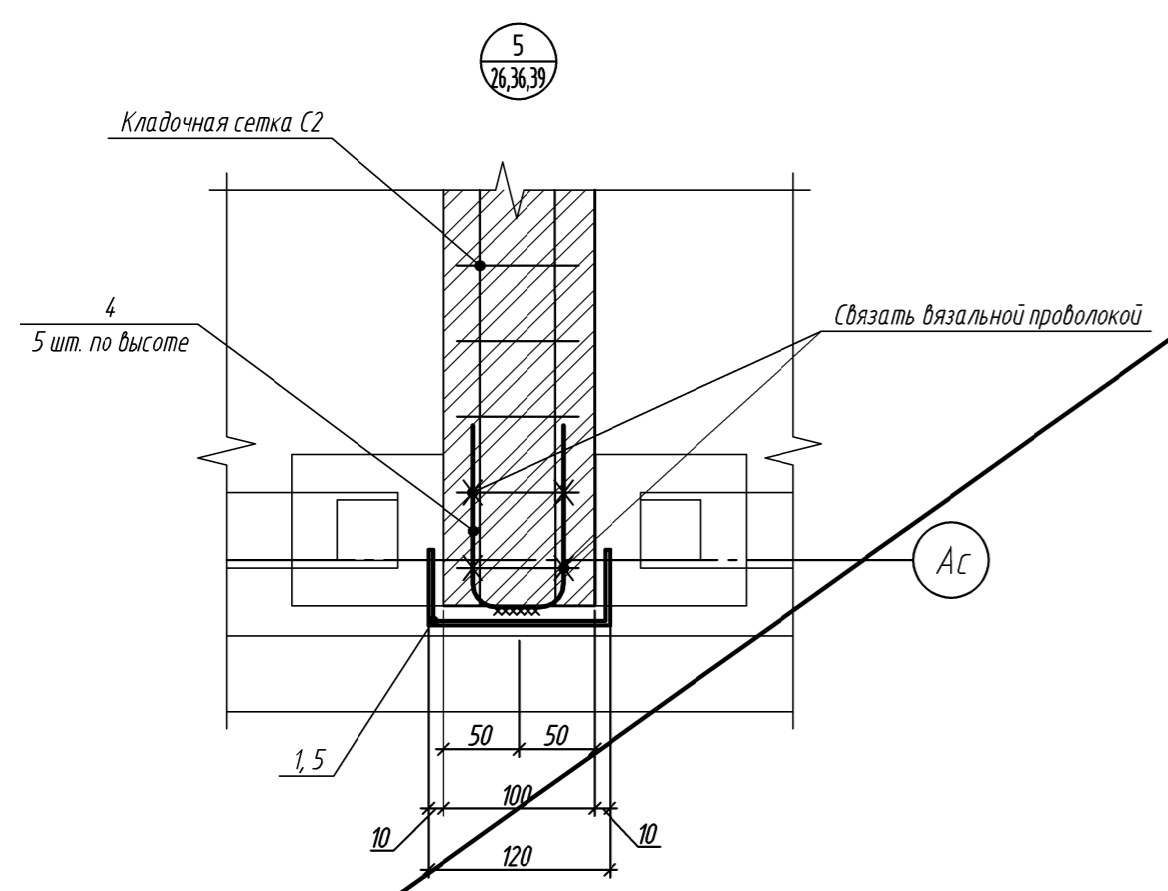
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8278-83	[120x50x3, L=2790	1	13,70	15,28
2	ГОСТ 8509-93	L 63x63x6, L=80	1	0,46	
3	ГОСТ 103-2006	-5x80, L=260	1	0,82	
4	ГОСТ 34028-2016	φ6 А500С, L=290	5	0,06	
Материалы					
		Распорный анкер НН Т1 НСТЗ М12х115 40/20	2		шт.

Спецификация элементов усиления перегородок 18 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
5	ГОСТ 8278-83	[120x50x3, L=2740	1	13,45	15,03
2	ГОСТ 8509-93	L 63x63x6, L=80	1	0,46	
3	ГОСТ 103-2006	-5x80, L=260	1	0,82	
4	ГОСТ 34028-2016	φ6 А500С, L=290	5	0,06	
Материалы					
		Распорный анкер НН Т1 НСТЗ М12х115 40/20	2		шт.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
3	

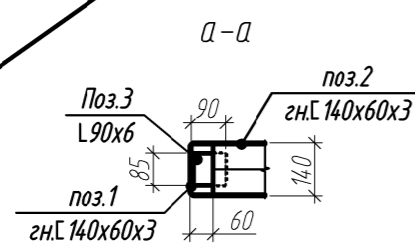
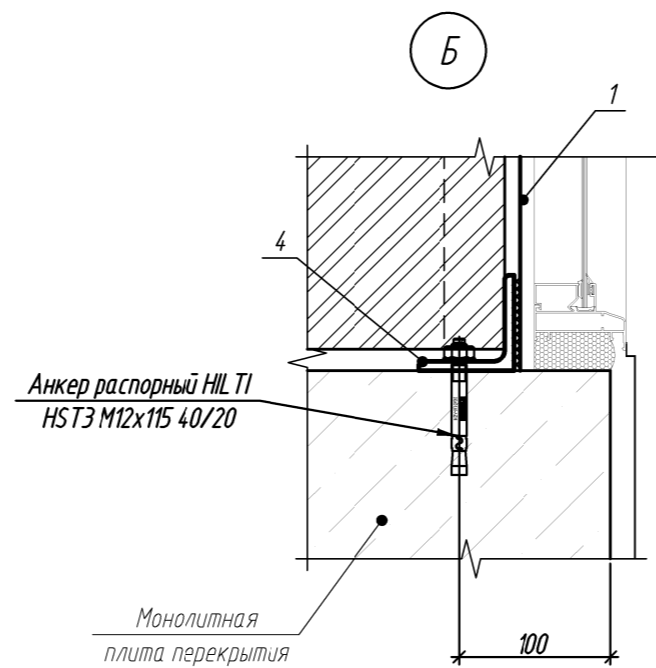
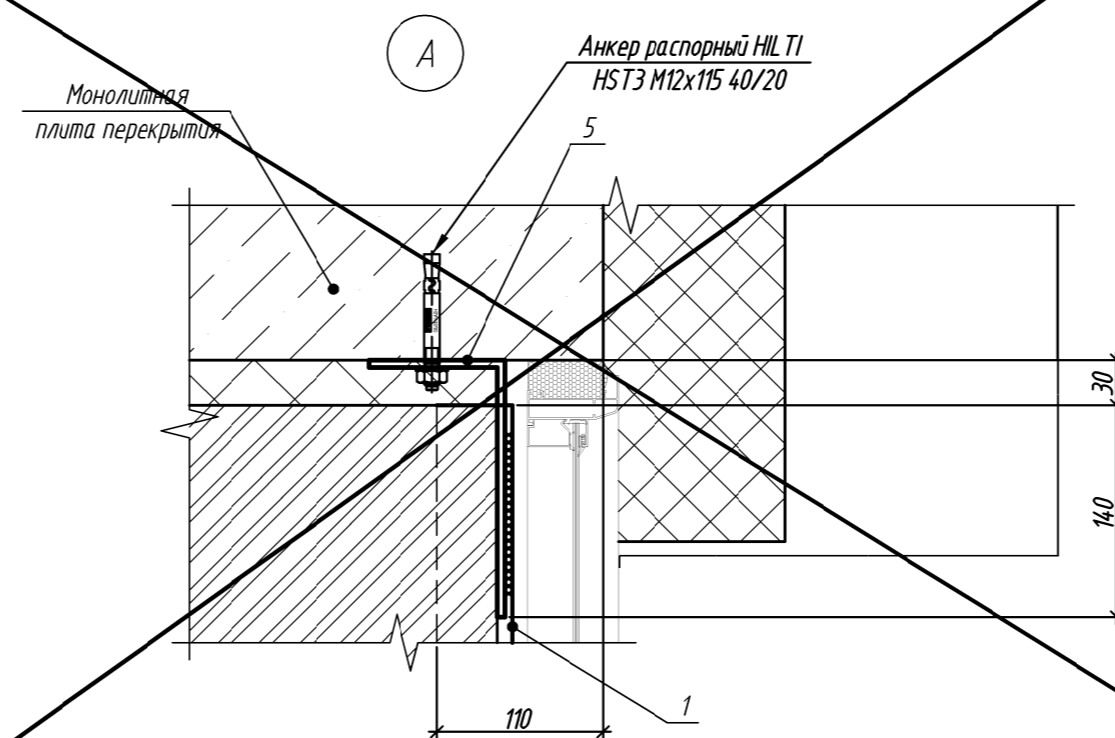
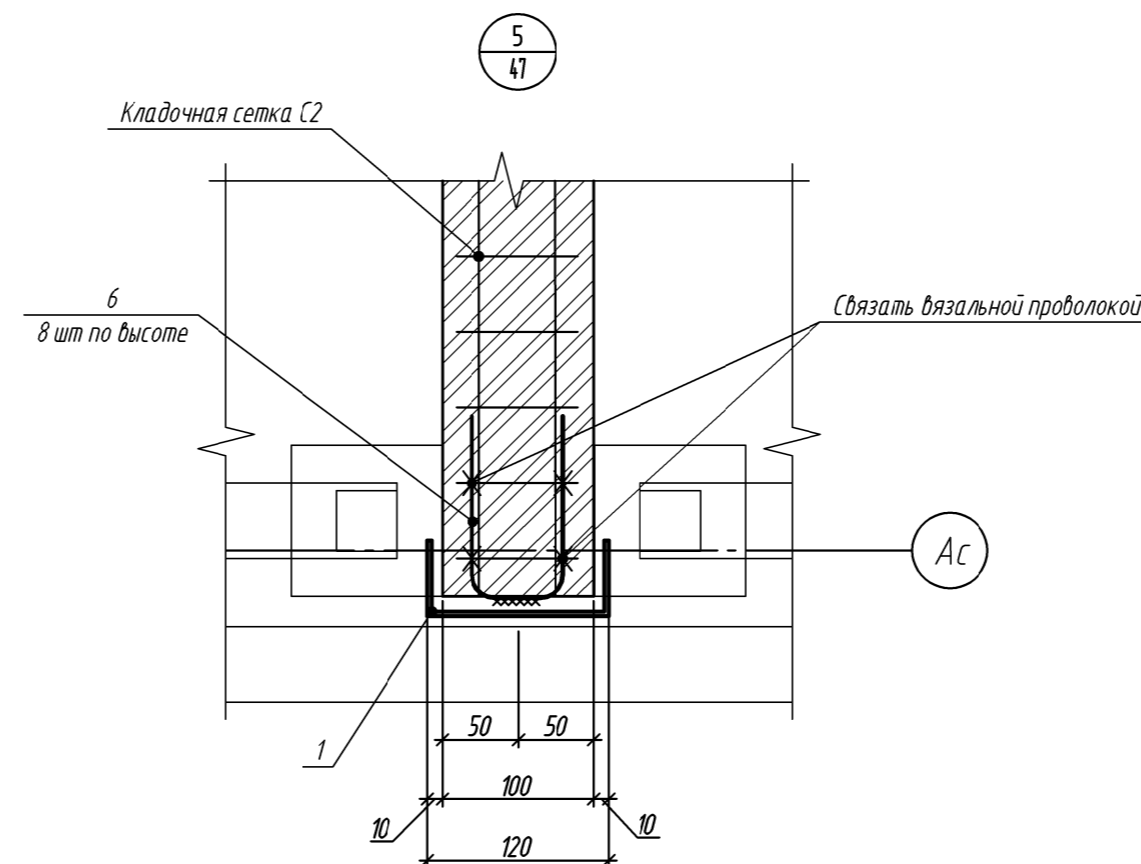
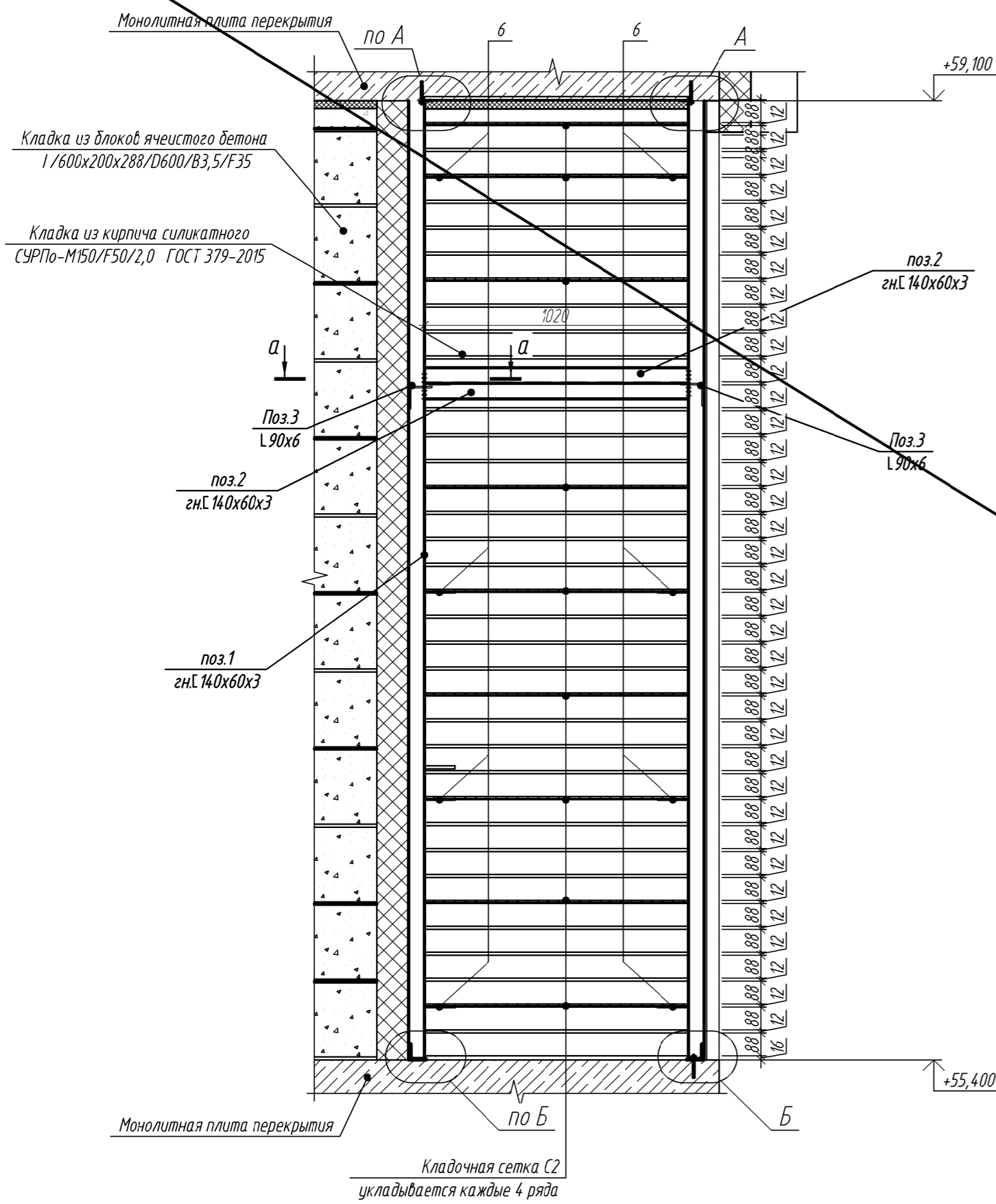


1. Спецификация элементов усиления перегородок 2-17 этажа посчитана на 1 этаж.
2. Сварку элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 14098-2014 категном шва не превышающим толщин свариваемого элемента, по ГОСТ 5264-80.
3. Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-02Т ГОСТ 25129-2020.

03-2023-AP2					
"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601295"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Жилой дом					Лист 67
Сечение л-л усиление перегородки 2-17 этажа. Сечение л-л усиление перегородки 18 этажа.					000 "ЭкспертПроект"
Н. контроль	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23

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

Сечение л-л
Усиление перегородки 19 этажа



Спецификация усиления перегородки 19 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8278-83	С 140x60x3, L=3670	2	30,36	77,36
2	ГОСТ 8278-83	С 140x60x3, L=1020	2	5,97	
3	ГОСТ 8509-93	L 90x6, L=85	2	0,71	
4	ГОСТ 8509-93	L 63x6x6, L=80	2	0,46	
5	ГОСТ 103-2006	-5x80, L=260	2	0,82	
6	ГОСТ 34028-2016	Ф 6 А500С, L=290	8	0,06	
Материалы					
		Распорный анкер НН Т1 НСТЗ М12x115 40/20	4		шт.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
5	

- 1 Сварку элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 14098-2014 катетом шва не превышающим толщину свариваемого элемента, по ГОСТ 5264-80.
- 2 Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.

03-2023-AP2					
"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.295"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Жилой дом				Стадия	Лист
Сечение л-л усиление перегородки 19 этажа. Узел 5				Р	68
000 "ЭкспертПроект"					
Н. контроль	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23

Спецификация материалов кровли (Тип 1)

№ п/п	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Пароизоляция - Бикрост ТПП наплавленный	25,83	м ²	расход на м ² =1,15
2	Дополнительный слой пароизоляции - Бикрост ТПП наплавленный;	9,31	м ²	расход на м ² =1,15
3	Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130 мм	3,01	м ³	расход на м ² =1,03
4	Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия (фракцией 5-10 мм) ГОСТ 32496-2013, пролитого инъекционным раствором по СП 82-101-98 10,45 (цемент:вода) λ=850 кг/м ³ (l=1,5%) - от 30 мм до 90 мм;	1,37	м ³	
5	Сетка 4Сп 100х100 мм	19,57	м ²	
6	Цементно-песчаный раствор М150 - 80 мм	1,57	м ³	
7	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	25,64	л	расход на м ² =0,35
8	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП (1 слой)	22,51	м ²	расход на м ² =1,15
9	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (1 слой)	22,51	м ²	расход на м ² =1,15
10	Слой усиления - Техноэласт ЭПП	20,46	м ²	расход на м ² =1,15
11	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭПП	26,03	м ²	расход на м ² =1,15
12	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭКП	30,19	м ²	расход на м ² =1,15
13	Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (примыкание к аэраторам)	0,65	м ²	расход на м ² =1,15
14	Переходной бортик из цементно-песчаного раствора 150х150 мм	23,56	м.п.	
15	Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ 160х460 мм;	1	шт.	
16	Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М150	10,25	м ²	
17	Сетка 5ВР-1 100х100 мм	10,25	м ²	
18	Фартук из оцинкованной стали	28,34	м.п.	
19	Парапетная воронка UL TRA 110 ТехноНИКОЛЬ;	1	шт.	
20	Уклон из цементно-песчаного раствора	0,24	м ³	
21	Кровельный костыль	17,00	шт	расход на 1 м.п. = 1,70

Спецификация материалов кровли (Тип 2)

№ п/п	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Пароизоляция - Бикрост ТПП наплавленный	617,10	м ²	расход на м ² =1,15
2	Дополнительный слой пароизоляции - Бикрост ТПП наплавленный	101,17	м ²	расход на м ² =1,15
3	Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130 мм	71,59	м ³	расход на м ² =1,03
4	Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия (фракцией 5-10 мм) ГОСТ 32496-2013, пролитого инъекционным раствором по СП 82-101-98 10,45 (цемент:вода) λ=850 кг/м ³ (l=1,5%) - от 30 мм до 160 мм;	59,97	м ³	
5	Сетка 4Сп 100х100 мм	514,02	м ²	
6	Цементно-песчаный раствор М150 - 80 мм	41,12	м ³	
7	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	448,59	л	расход на м ² =0,35
8	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП (1 слой)	591,12	м ²	расход на м ² =1,15
9	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (1 слой)	591,12	м ²	расход на м ² =1,15
10	Слой усиления - Техноэласт ЭПП	251,71	м ²	расход на м ² =1,15
11	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭПП	199,26	м ²	расход на м ² =1,15
12	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭКП	230,32	м ²	расход на м ² =1,15
13	Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (примыкание к аэраторам)	5,18	м ²	расход на м ² =1,15
14	Переходной бортик из цементно-песчаного раствора 150х150 мм	186,85	м.п.	
15	Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ 160х460 мм;	8	шт.	
16	Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М150	77,03	м ²	
17	Сетка 5ВР-1 100х100 мм	77,03	м ²	
18	Фартук из оцинкованной стали	84,28	м.п.	
19	Отлив из оцинкованной стали	58,67	м.п.	
20	Цокольный профиль	58,67	м.п.	
21	Уклон из цементно-песчаного раствора	1,10	м ³	
22	Компенсатор из оцинкованной стали	14,33	м.п.	стык секций
23	Фартук из оцинкованной стали	15,05	м.п.	стык секций
24	Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП	16,97	м ²	расход на м ² =1,15, стык секций
25	Слой усиления - Техноэласт ЭПП	12,85	м ²	
26	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП (1 слой)	14,99	м ²	
27	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (1 слой)	12,80	м ²	
28	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭПП	1,39	м ²	расход на м ² =1,15, плиты покрытия шахт
29	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭКП	1,67	м ²	
30	Слой усиления - Техноэласт ЭПП	11,90	м ²	
31	Переходной бортик из цементно-песчаного раствора 150х150 мм	1,83	м.п.	
32	Отлив из оцинкованной стали	1,83	м.п.	
33	Цокольный профиль	1,83	м.п.	плиты покрытия шахт
34	Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М150	0,59	м ²	
35	Сетка 5ВР-1 100х100 мм	0,59	м ²	
36	Отлив из оцинкованной стали	26,07	м.п.	вентиляционные шахты
37	Кровельный костыль	50,00	шт	расход на 1 м.п. = 1,70

- Данный лист смотреть совместно с листами 58, 71-73;
- Материалы в спецификации на данном листе, в которой в графе "Примечание" указан расход, посчитаны согласно заданному расходу от фирмы изготовителя;
- Спецификацию элементов водосточной системы (Тип кровли 1) смотреть лист 71;
- При устройстве кровли следует руководствоваться требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия", СП 17.13330.2017 "Кровли", руководств по применению в кровлях и гидроизоляции наплавляемых рулонных материалов "ТЕХНОЭЛАСТ", разработанного АО "ЦНИИПромзданий" и утвержденного 27 сентября 1999г. Также должны выполняться требования норм по технике безопасности в строительстве, действующих правил по охране труда и пожарной безопасности;
- Подготовка основания для последующего устройства кровельного пирога заключается в выравнивании поверхности. Поверхность неровного монолитного основания заглаживается цементно-песчаным раствором марки не ниже М150. Все поверхности оснований из бетона должны быть оштукатурены праймером битумным ТехноНиколь №01.
- В местах примыкания кровли к стенам, парапетам, вентиляционным шахтам и другим кровельным конструкциям должны быть предусмотрены переходные наклонные бортики (под углом 45°), высотой не менее 150 мм из цементно-песчаного раствора М150.
- В местах примыкания изоляционных слоев к парапетам, стенам, шахтам, в местах пропуска труб, парапетных воронок предусматривать дополнительные изоляционные слои;
- Битумный материал, применяемый для пароизоляции, укладывают с перехлестом в доковых швах 80-100мм, в торцевых - 150мм. Нахлесты полотнищ пароизоляционного материала должны быть сварены пламенем пропановой горелки или горячим воздухом. На вертикальных поверхностях обязательна приклейка пароизоляции к основанию. В местах примыкания к стенам, шахтам и оборудованию, проходящему через кровлю, пароизоляция должна быть поднята выше теплоизоляционного слоя на 50мм;
- Теплоизоляционные работы совместить с работами по устройству пароизоляционного слоя;
- Перед устройством теплоизоляционных слоев основание должно быть сухим, обеспыленным, на нем не допускаются уступы, борозды и другие неровности. При устройстве теплоизоляции из двух и более слоев плитного утеплителя швы между плитами располагать "вразбежку";
- Конек кровли усилить на ширину 250 мм с каждой стороны, а ендову - на ширину 500 мм (от линии перегиба) одним слоем рулонного материала, приклеиваемого к основанию под кровельный ковер по продольным кромкам;
- Высота заведения на вертикальную поверхность дополнительных слоев кровельного ковра на примыканиях должна составлять не менее 350 мм;
- Вертикальные поверхности конструкций, выступающих над кровлей, оштукатурить цементно-песчаным раствором М150 по сетке 5ВР-1 100х100 мм на высоту заведения водоизоляционного ковра;
- Местное понижение кровли в местах установки воронок внутреннего водоотвода должно составлять 20-30мм в радиусе 500мм за счет уменьшения толщины основания под водоизоляционный ковер. Чашки водосточных воронок должны быть закреплены в основание кровли и соединены со стояками через компенсаторы. Места приклейки водоизоляционного ковра к фланцам водоприемной чаши водоприемной воронки должны быть усилены дополнительным слоем наплавляемого материала;
- Фартук из оцинкованной стали посчитан по внешнему обводу здания;
- В стяжке произвести температурно-усадочные швы (10 мм), заполняемые герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ PU Logicflex (поверхность стяжки делится на участки 6х6 м);
- Молниезащита разработана в разделе 03-2023-ЭОМ.

Согласовано

Взам. инв. №

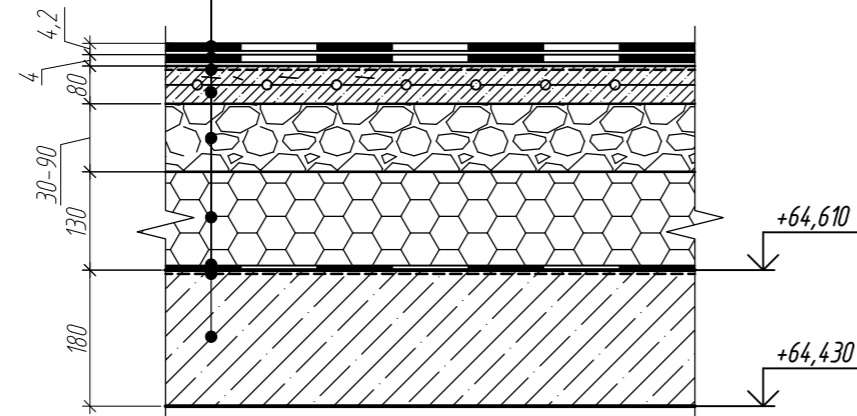
Подл. и дата

Инв. № подл.

03-2023-AP2					
"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.295"					
6	-	Зам	012-25		03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Проверил	Докучаев	Варнаевский		08.23
Жилой дом				Стация	Лист
				Р	70
Спецификация материалов кровли				ООО "ЭкспертПроект"	
Н.контроль	Иванова		08.23		
ГИП	Дмитрова		08.23		

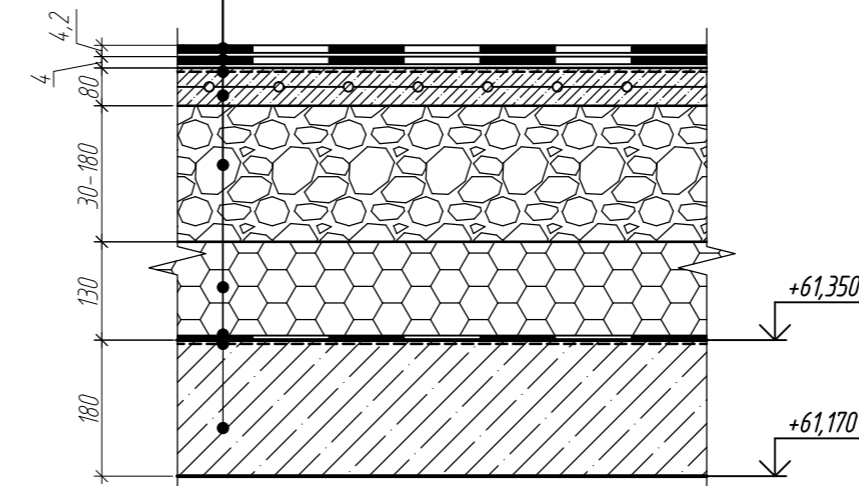
Тип кровли 1

Верхний слой кровельного ковра Техноэласт ЭКП (1 слой)	- 4,2 мм;
Нижний слой кровельного ковра Техноэласт ЭПП (1 слой)	- 4,0 мм;
Осрунтовка Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01	- менее 1,0 мм;
Выравнивающая стяжка из ЦПР М150, армированная мет.сеткой 4Ср 100х100	- 80 мм;
Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия (фракцией 5-10 мм) ГОСТ 32496-2013, пролитого инъекционным раствором по СП 82-101-98 1:0,45 (цемент:вода) $\chi=850 \text{ кг/м}^3$ ($l=1,5\%$)	- 30-90 мм;
Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол марки ППС-17	- 130 мм;
Пароизоляция - Бикрост ТПП наплавленный;	
Осрунтовка полимербитумной мастикой;	
Монолитная плита	- 180 мм.

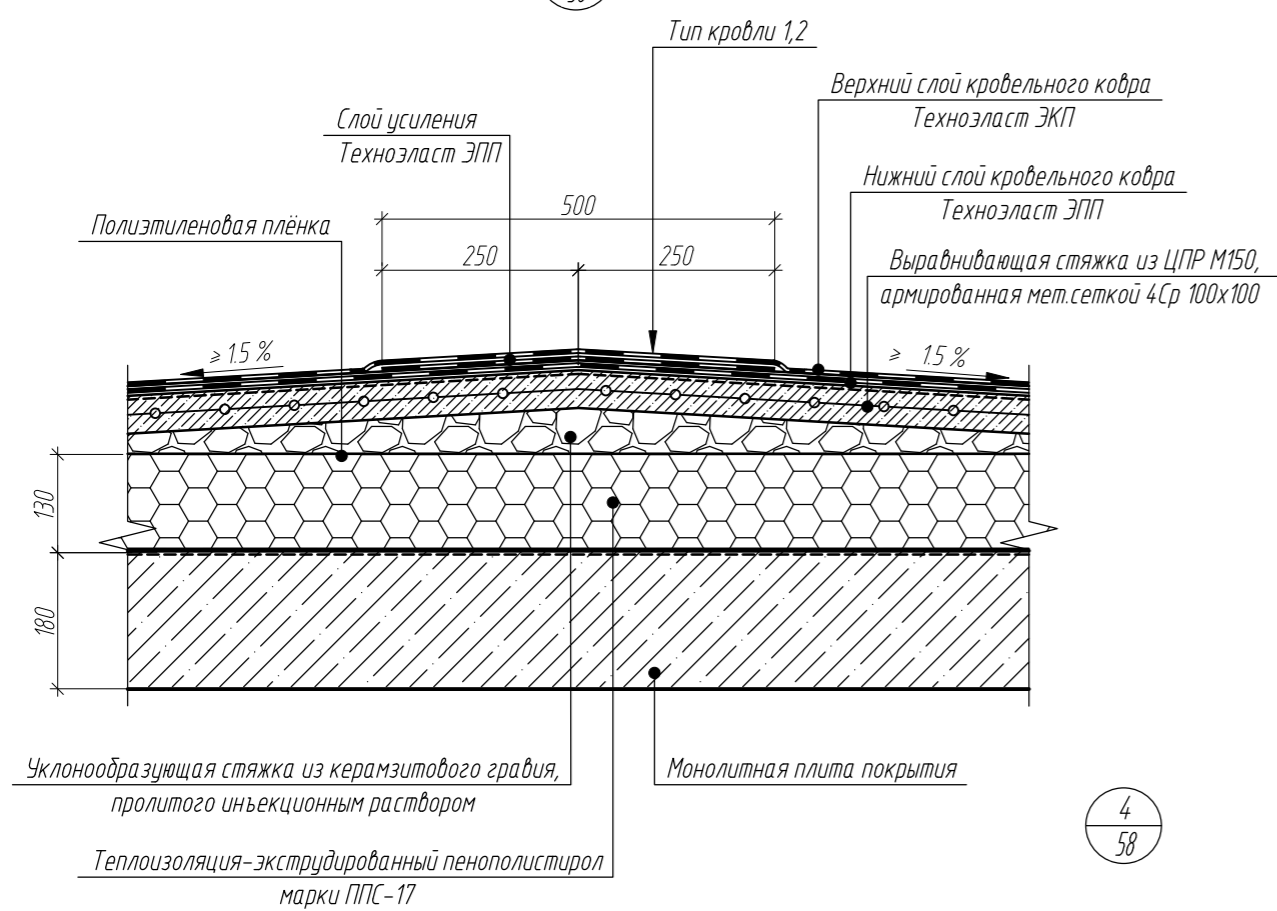


Тип кровли 2

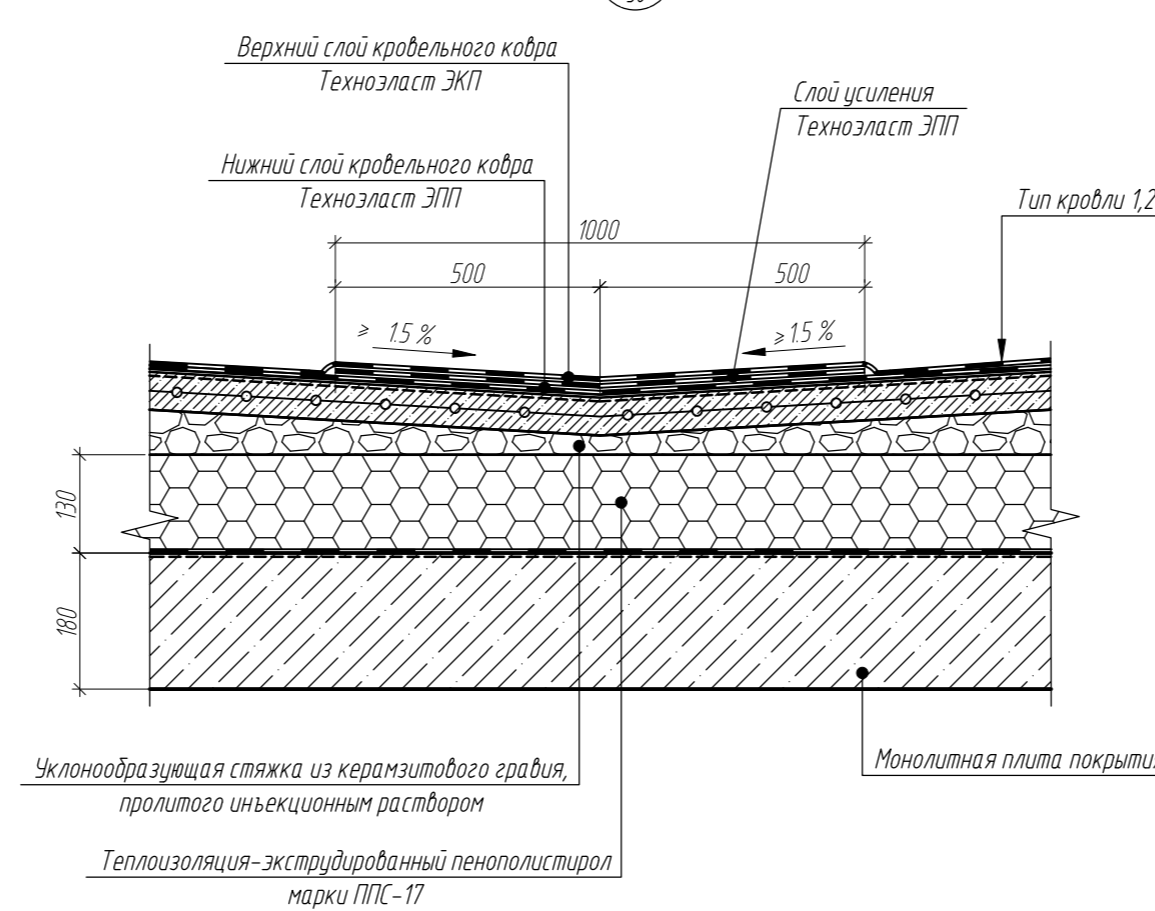
Верхний слой кровельного ковра Техноэласт ЭКП (1 слой)	- 4,2 мм;
Нижний слой кровельного ковра Техноэласт ЭПП (1 слой)	- 4,0 мм;
Осрунтовка Праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01	- менее 1,0 мм;
Выравнивающая стяжка из ЦПР М150, армированная мет.сеткой 4Ср 100х100	- 80 мм;
Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия (фракцией 5-10 мм) ГОСТ 32496-2013, пролитого инъекционным раствором по СП 82-101-98 1:0,45 (цемент:вода) $\chi=850 \text{ кг/м}^3$ ($l=1,5\%$)	- 30-160 мм;
Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол марки ППС-17	- 130 мм;
Пароизоляция - Бикрост ТПП наплавленный;	
Осрунтовка полимербитумной мастикой;	
Монолитная плита	- 180 мм.



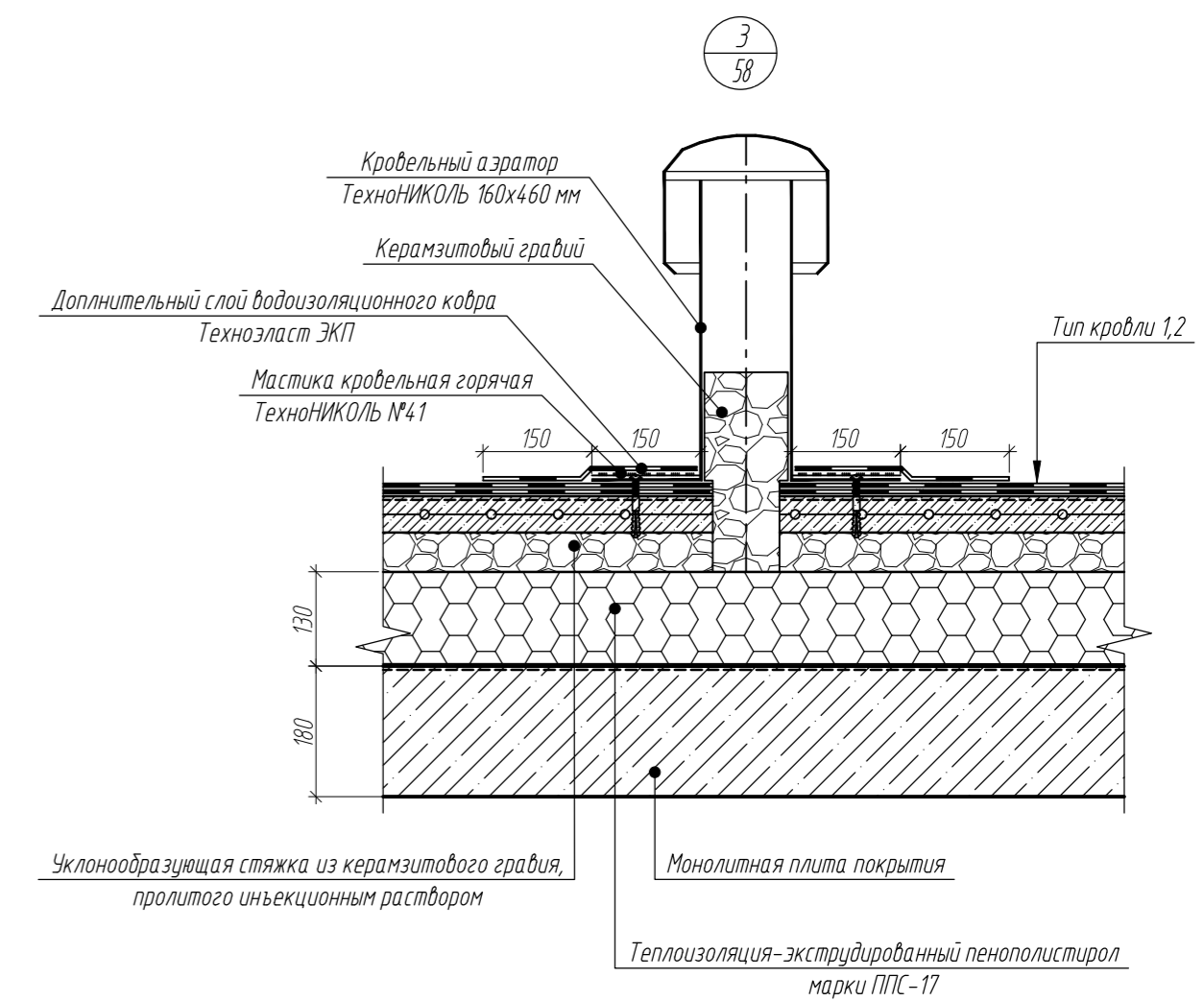
1/58



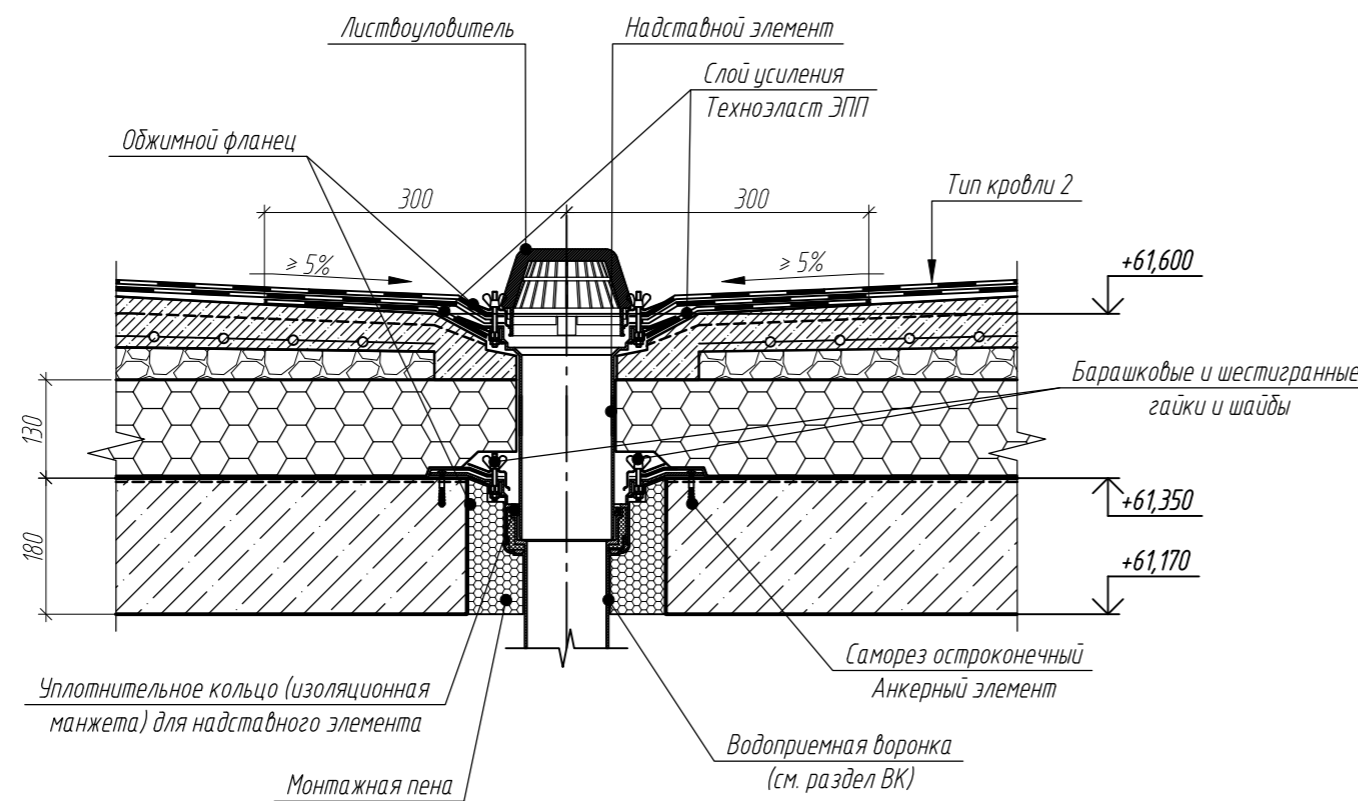
2/58



3/58



4/58



1. Данный лист смотреть совместно с листом 58.
2. В месте установки водопримных воронок наклеивают слой усиления из материала размером не менее 500х500 мм без защитной посыпки. Слои основного кровельного ковра заводят на чашу воронки после ее установки в проектное положение, а затем притягивают прижимной фланец к чаше с помощью винтов.

03-2023-AP2					
6	-	Зам	012-25	<i>[Signature]</i>	03.25
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучев			<i>[Signature]</i>	08.23
Проверил	Варнаевский			<i>[Signature]</i>	08.23
Жилой дом					Стация
Тип кровли 1. Тип кровли 2. Тип кровли 3.					Лист
Узлы 1, 2, 3, 4					Листов
ООО "ЭкспертПроект"					Р
71					Листов
И.Контроль					Лист
Иванова					Листов
ГИП					08.23
Дмитрова					08.23

Разрез 1-1

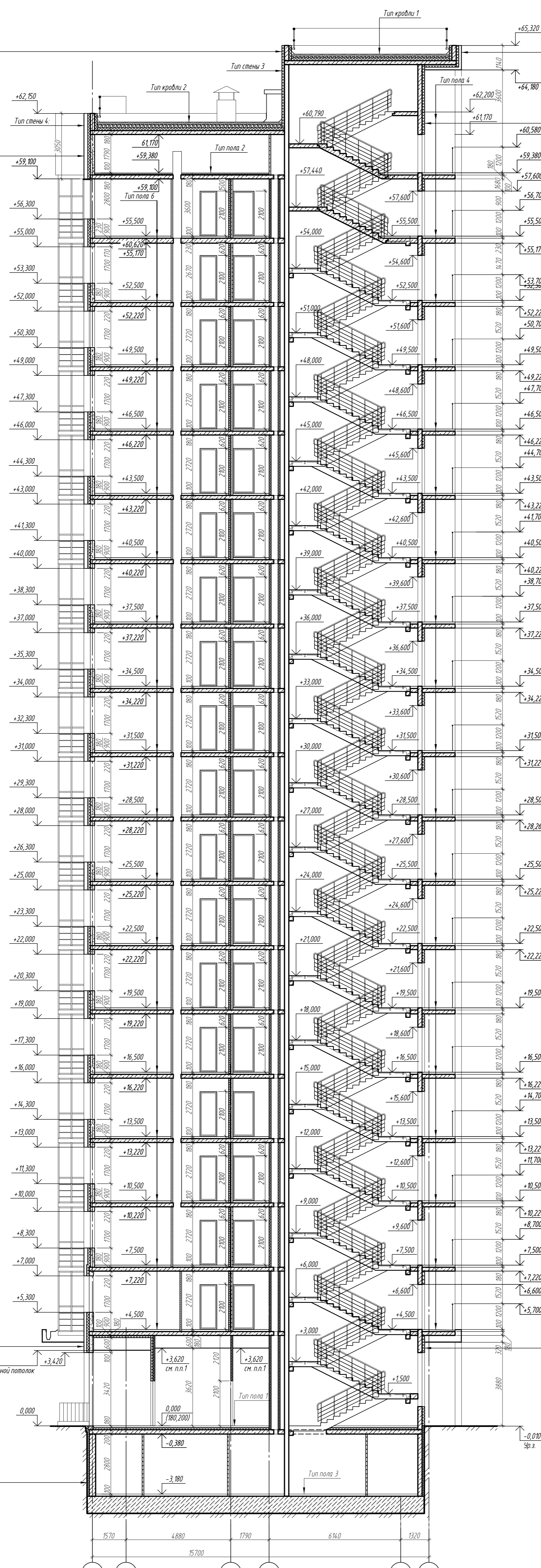
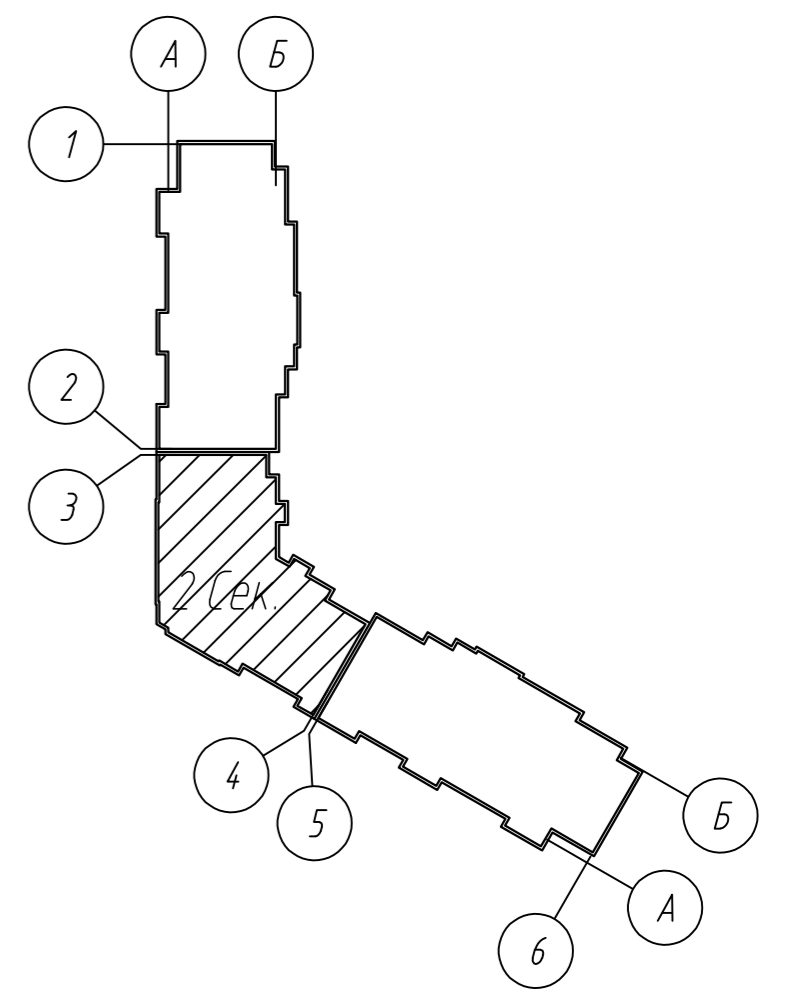
Схема блокировки

- Тип стены 5:
- Штукатурка;
 - Минеральная вата ПТЖ-180Г П-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная стена - 200 мм;
 - Минеральная вата ПТЖ-180Г П-1000.600.120 - 120 мм;
 - Штукатурка

- Тип стены 2:
- Фиброцементные панели на подсистеме;
 - Вентилируемая воздушная прослойка;
 - Минеральная вата ПТЖ-100Г П-1000.600.120 - 120 мм;
 - Кладка из бетонных ячеистых блоков 1/600x200x288/1600/В3.5/Г35 - 200мм

- Тип стены 4:
- Фиброцементные панели на подсистеме;
 - Вентилируемая воздушная прослойка;
 - Минеральная вата ПТЖ-180Г П-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная стена - 200 мм;
 - Минеральная вата ПТЖ-180Г П-1000.600.120 - 120 мм;
 - Штукатурка

- Тип стены 3:
- Штукатурка;
 - Минеральная вата ПТЖ-180Г П-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная стена - 200 мм



- Тип пола 1 (см. лист 85, тип пола 6):
- Карбографитная плитка с антискользящим покрытием - 10 мм;
 - Затирка швов;
 - Клеевая смесь - 10 мм;
 - Стыжка из цементно-песчаного раствора М50 (ГОСТ 28013-98) - 60 мм;
 - Плиты из пенополистирола ППС20-Р-А-1000x500x100 - 100 мм;
 - Монолитный железобетон - 200 мм

- Тип пола 2 (см. лист 85, тип пола 11):
- Стыжка из цементно-песчаного раствора М50 (ГОСТ 28013-98) - 50 мм;
 - Плиты из пенополистирола ППС20-Р-А-1000x500x100 - 50 мм;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

- Тип пола 3 (см. лист 85, тип пола 9):
- Уклонообразующая стяжка бетон неизолированной В15 по ГОСТ 26633-2015 - 100 мм;
 - Монолитная фундаментная плита - 1100 мм

- Тип пола 4 (см. лист 85, тип пола 8):
- Карбографитная плитка с антискользящим покрытием - 10 мм;
 - Затирка швов;
 - Клеевая смесь - 10 мм;
 - Стыжка из цементно-песчаного раствора М50 (ГОСТ 28013-98) - 80 мм;
 - Монолитное перекрытие - 180 мм

- Тип пола 6:
- Выравнивающая полусухая стяжка - цементно-песчаный раствор М50 по ГОСТ 28013-98, армированный фиброволокном - 60 мм;
 - Полиэтиленовая пленка;
 - Монолитное перекрытие - 180 мм

- Тип кровли 1 (см. лист 71):
- Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4,2 мм;
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4 мм;
 - Праймер битумный "Технониколь МТ";
 - Выравнивающая стяжка из ЦПР М50, армированная металлической сеткой 4Ср 100x100 - 50 мм;
 - Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия, пролитого инъекционным раствором - 30-95 мм;
 - Утеплитель экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130мм;
 - Пароизоляция Бикрост ТПП наплавленный;
 - Осушка - праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ М01;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

- Тип кровли 2 (см. лист 71):
- Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4,2 мм;
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4 мм;
 - Праймер битумный "Технониколь МТ";
 - Выравнивающая стяжка из ЦПР М50, армированная сеткой 4Ср 100x100 - 80 мм;
 - Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия, пролитого инъекционным раствором - 30-160 мм;
 - Утеплитель экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130мм;
 - Пароизоляция Бикрост ТПП наплавленный;
 - Осушка - праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ М01;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

- Тип стены 1:
- Карбографит на подсистеме;
 - Вентилируемая воздушная прослойка;
 - Минеральная вата ПТЖ-180Г П-1000.600.120 - 120 мм;
 - Кладка из бетонных ячеистых блоков 1/600x200x288/1600/В3.5/Г35 - 200мм

- Тип стены 6:
- Профилированная мембрана Plaster standard - 8 мм;
 - Плиты из пенополистирола (ГОСТ 15588-2014) ППС25-Р-А-1000x500x80 - 80 мм;
 - Клей;
 - Гидроизоляция;
 - Праймер битумный;
 - Монолитная железобетонная стена - 300 мм

- Тип стены 3:
- Штукатурка;
 - Минеральная вата ПТЖ-180Г П-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная стена - 200 мм

1. Подвесной потолок.
2. Конструктивное решение козырька по узлу А разрабатывается отдельным проектом компанией-производителем навесных фасадных систем.

				03-2023-AP2		
б	-	Зам	012-25	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"	
Изм	Колуч	Лист	И док	Подпись	Дата	
Разработал	Докучаев				08.23	
Проверил	Варнацкий				08.23	
Исполнитель	Иванова				08.23	
ГИП	Дичирова				08.23	
Жилой дом					Стандия	Лист
Разрез 1-1					р	76
000 "ЭкспертПроект"						
					Формат	A1

Составлено
Имя, И.П. фамилия
Взам. инв. №
Листы в альбоме

План 16-18 этажа

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	39.8	
2	Лифтовый холл, зона безопасности МГН	10.2	
3	Тамбур	4.5	
4	Тамбур	7.4	
5	Лестничная клетка	14.6	
6	Незадымляемая лоджия	5.8	
Итого:		82.3	

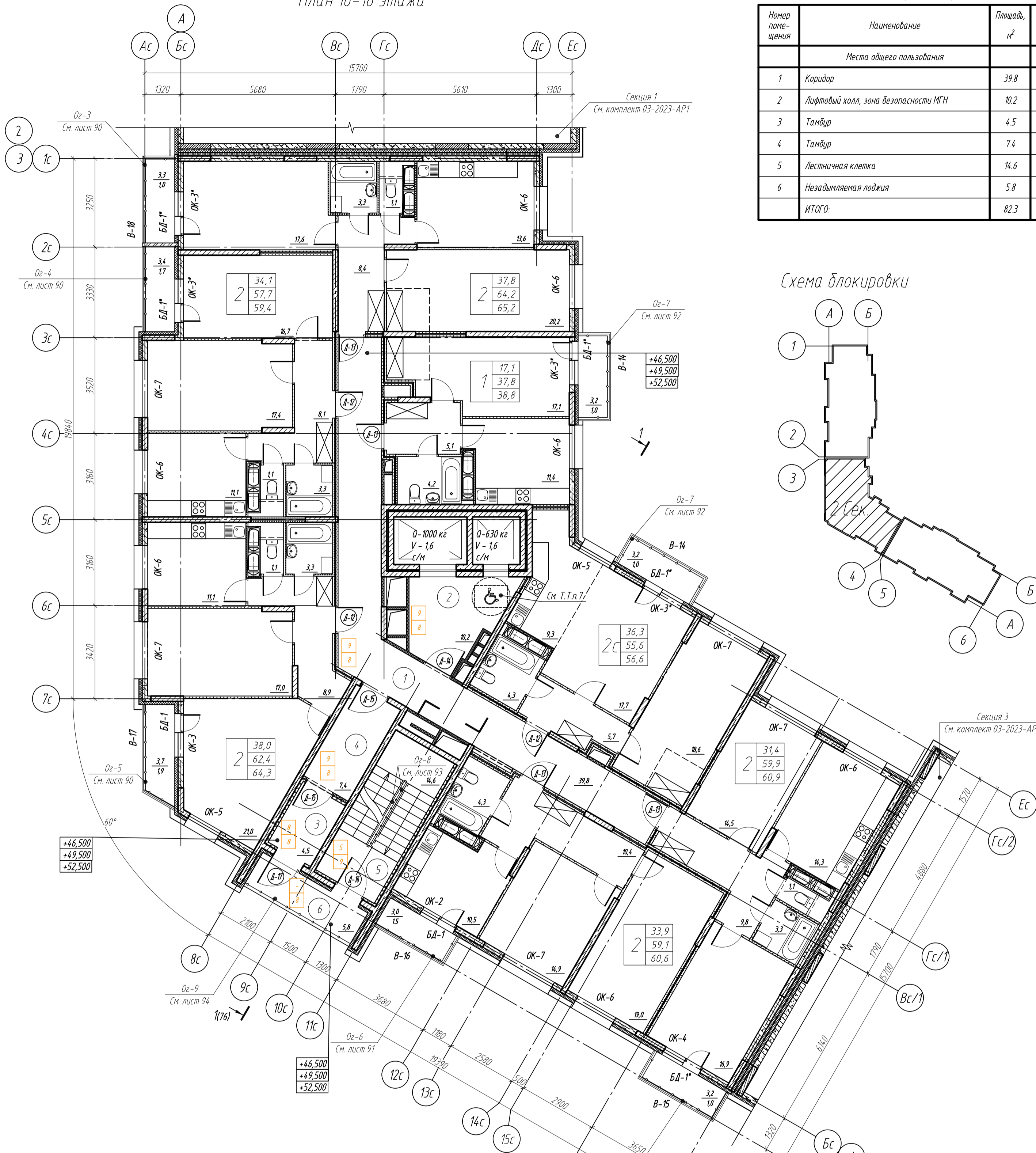
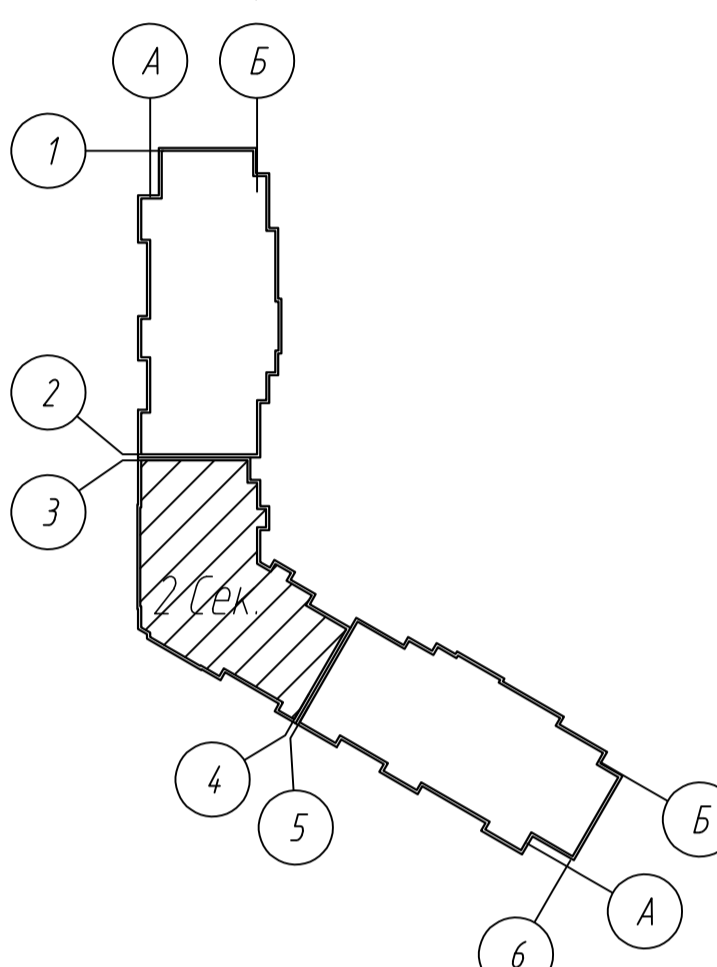


Схема блокировки



Условные обозначения

- зашивка листами ГКЛ/В
- стена из монолитного железобетона
- колонна из монолитного железобетона
- кирпичная кладка
- пазогребные плиты, толщиной 100 мм
- пазогребные плиты, толщиной 80 мм
- пазогребные плиты, толщиной 80 мм (благостойкие)
- пазогребная плита, воздушный зазор, пазогребная плита
- стена из пазогребных плит, утеплитель минераловатный негорючий
- А-В - марка двери
- ОК-1 - марка окна
- В-1 - марка витражного остекления
- Ог-1 - марка ограждения
- 8 - тип отделки
- 9 - тип пола

1	20,79	- жилая площадь
	39,96	- общая площадь
	41,47	- общая площадь (включая неотапливаемые помещения)

- Общие указания по отделке см. лист 84.
- Экспликация полов и ведомость отделки помещений представлена листе 85.
- Схемы и спецификация элементов заполнения оконных проемов представлена листе 89.
- Схемы и спецификация элементов заполнения дверных проемов представлена на листе 86.
- Схемы и спецификация элементов заполнения витражного остекления представлена на листах 87, 88.
- Схемы и спецификация элементов ограждений представлена на листах 90..92
- Подвесной потолок, низ на отм. +3,300 для 19 эт. (+58,800).

03-2023-AP2					
6	-	Зам.	012-25	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"
3	-	Зам.	118-24	08.24	
Изм.	Колучи	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разработал	Докучаев			08.23
	Проверил	Варнавский			08.23
Жилой дом					
План 18 этажа					
Н.контр.	Иванова			08.23	000 "ЭкспертПроект"
ГИП	Дмитрова			08.23	

План 19 этажа

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	39.8	
2	Лифтовый холл, зона безопасности МГН	10.2	
3	Тамбур	4.5	
4	Тамбур	7.4	
5	Лестничная клетка	14.6	
6	Незадымляемая лоджия	5.8	
Итого:		82.3	

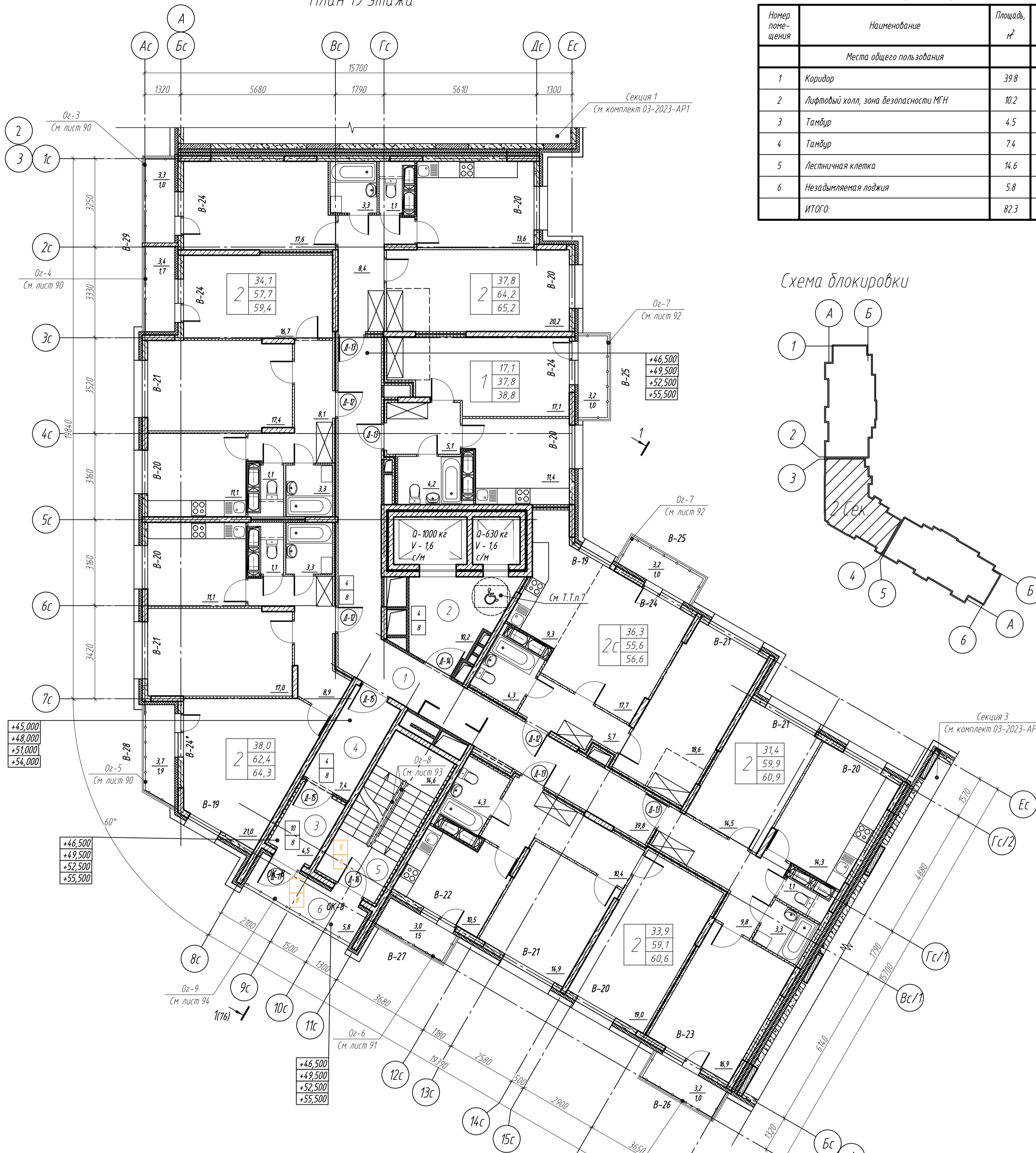
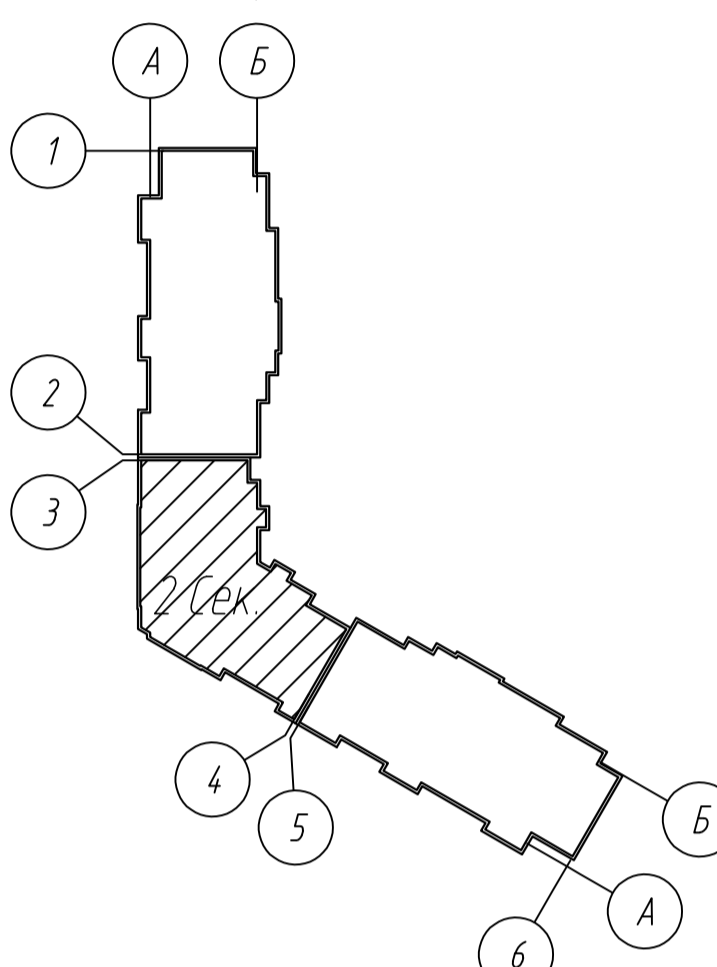


Схема блокировки



Условные обозначения

- зашивка листами ГКЛ/В
- стена из монолитного железобетона
- колонна из монолитного железобетона
- кирпичная кладка
- пазогребневые плиты, толщиной 100 мм
- пазогребневые плиты, толщиной 80 мм
- пазогребневые плиты, толщиной 80 мм (благостойкие)
- пазогребневая плита воздушный зазор пазогребневая плита
- стена из пазогребневых плит утеплитель минераловатный негорючий
- марка двери
- марка окна
- марка витражного остекления
- марка ограждения
- тип отделки
- тип пола

1	20,79	- жилая площадь
2	39,96	- общая площадь
3	4,147	- общая площадь (включая неотапливаемые помещения)

- Общие указания по отделке см. лист 84.
- Экспликация полов и ведомость отделки помещений представлена листе 85.
- Схемы и спецификация элементов заполнения оконных проемов представлена листе 89.
- Схемы и спецификация элементов заполнения дверных проемов представлена на листе 86.
- Схемы и спецификация элементов заполнения витражного остекления представлена на листах 87, 88.
- Схемы и спецификация элементов ограждений представлена на листах 90, 92.
- Подвесной потолок, низ на отм. +3,300 для 19 эт. (+58,800).

03-2023-AP2							
6	-	Зам.	012-25	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"		
3	-	Зам.	118-24	08.24			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	
Разработал	Докучаев				08.23		
Проверил	Варнавский				08.23		
Н.контр.	Иванова				08.23		
ГИП	Дмитрова				08.23		
Жилой дом					Стадия	Лист	Листов
План 19 этажа					Р	82	
ООО "ЭкспертПроект"							

Общие указания по отделке.

1. Конструкцию полов выполнять после прокладки всех коммуникаций.
2. Примыкания полов к стенам и перегородкам выполнить согласно СП 29.13330.2011 "Полы".
3. Возведение перегородок, монтаж дверных и оконных блоков, отделочные работы выполнять согласно СП 48.13330.2019 "Организация строительства", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", СП 70.13330.2011 "Несущие и ограждающие конструкции" и СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия".
4. По периметру стен всех помещений в уровне стяжки проклеить демпферную ленту. Расход – 2996,89 м/пог.
5. В помещениях с полом из керамогранитной плитки предусмотреть установку керамогранитных плинтусов высотой h=100 мм. Расход – 1642,60 м/пог.
6. Утепленные минераловатными плитами стены и потолки в тамбурах 1 этажа оштукатурить по сетке. Общая площадь поверхности оштукатуривания стен и потолков (пом. 1, 2, 4) – 81,69 м².
7. Поверхность кирпичных и газосиликатных стен и перегородок в подвале и МОПах оштукатурить со стороны отделяемого помещения штукатуркой толщиной 20 мм.
8. Отделка полов лоджий и балконов квартир плиткой выполняется силами собственников.
9. Устройство шумоизоляции коммерческих помещений от помещений квартир подвесным потолком ГКЛ с применением Акустик Баттс (или аналогом) выполняется силами собственников.
10. Зашивка коммуникаций в санузлах выполняется ГКЛ силами собственников.
11. Отделка хозяйственных кладовых в подвале выполняется силами собственников.
12. Утепление и оштукатуривание потолков тамбуров в коммерческих помещениях (пом. 10, 18) выполняется силами собственников.
13. Общая площадь оштукатуривания – 971,57 м², штукатурка улучшенная в т.ч.:
 - подвал: площадь оштукатуривания МОП – 16,44 м²;
 - 1 этаж: площадь оштукатуривания МОП – 113,15 м²;
 - 2-17 этажи: площадь оштукатуривания МОП – 510,70 м² (16 шт.);
 - 18 этаж: площадь оштукатуривания МОП – 31,61 м²;
 - 19 этаж: площадь оштукатуривания МОП – 66,07 м²;
 - технического этажа на отм. +60.900, +63,750: площадь оштукатуривания МОП – 233,59 м².

Согласовано

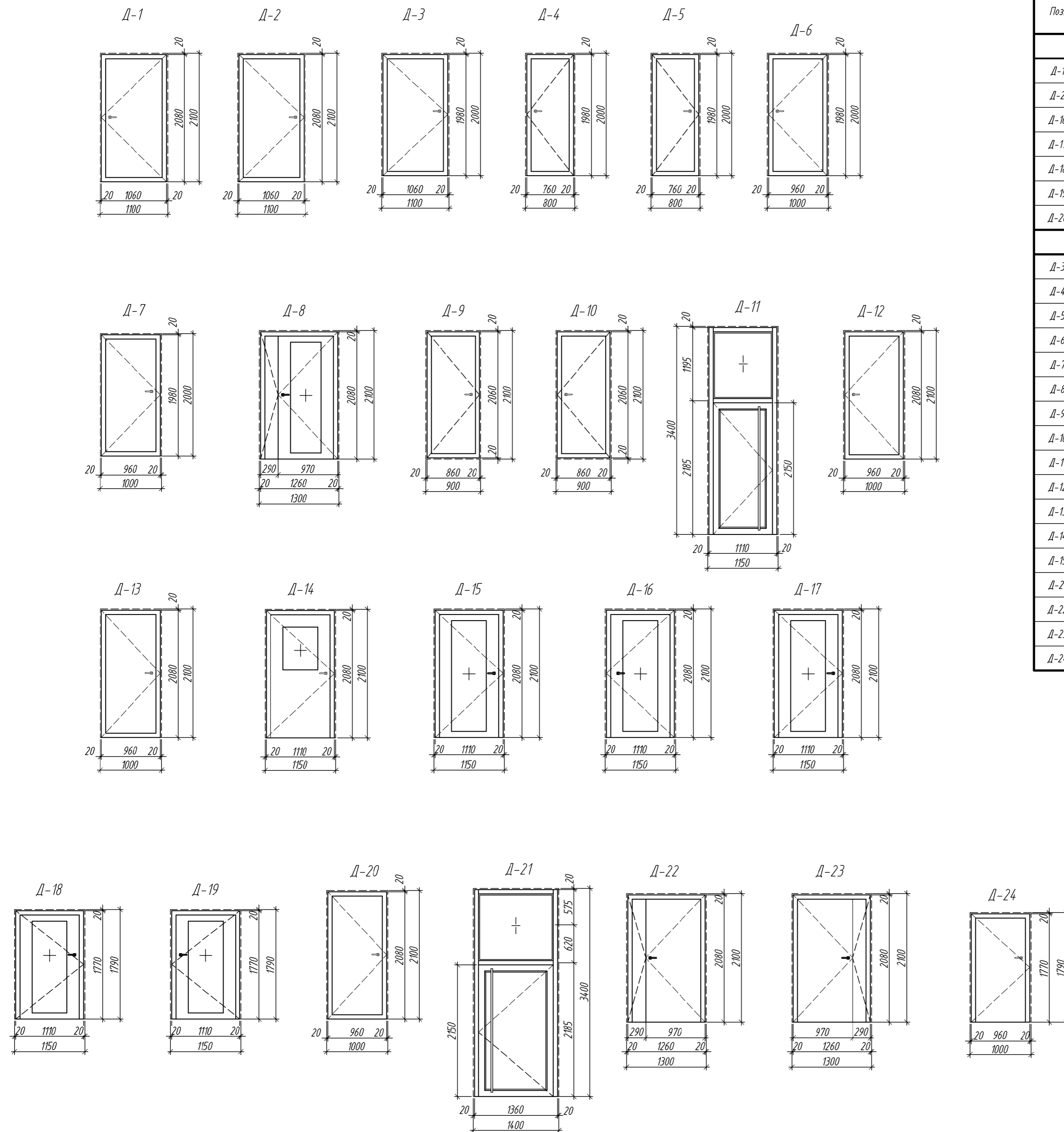
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						03-2023-AP2			
						"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295"			
6	-	Зам.	012-25		03.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Докучаев				08.23	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Варнавский				08.23		P	84	
Н.контроль	Иванова				08.23	Общие указания по отделке	ООО "ЭкспертПроект"		
ГИП	Дмитрова				08.23				

Схемы дверей



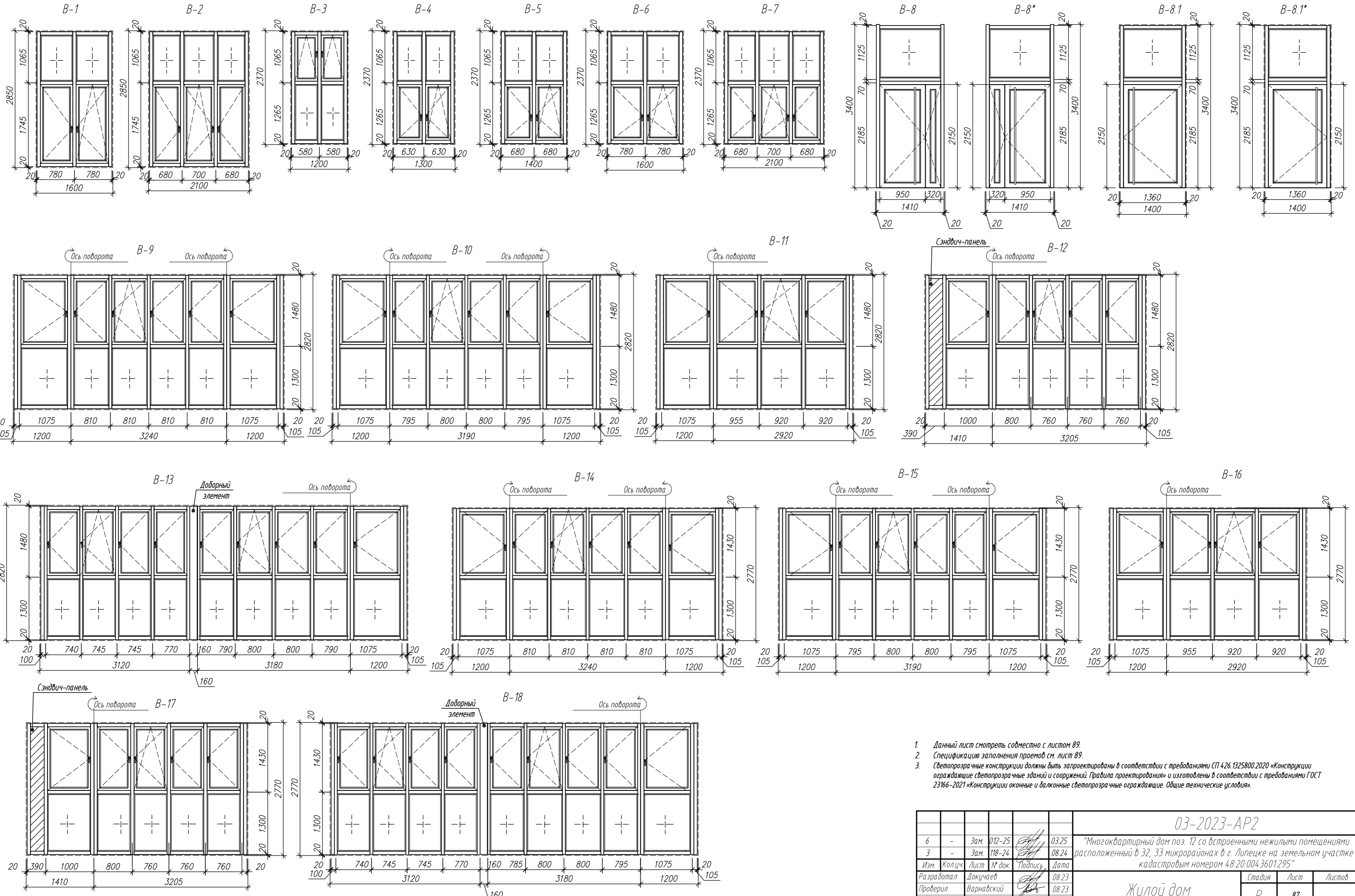
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж				Всего ед. шт.	Примечание
			Подвал	1	2-19	+60,900		
Двери наружные								
Д-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, О 2100-1100	1	-	-	-	1	металл
Д-2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, О 2100-1100	1	-	-	-	1	металл
Д-16	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Брг, Вн 2100-1150	-	-	18	-	18	металл, остекленная 70%
Д-17	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Брг, Н 2100-1150	-	-	18	-	18	металл, остекленная 70%
Д-18	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Брг, Вн 1790-1150	-	-	-	1	1	металл, остекленная 70%
Д-19	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Брг, Н 1790-1150	-	-	-	1	1	металл, остекленная 70%
Д-20	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая Е130	-	-	-	-	1	металл, противопожарные Е130
Двери внутренние								
Д-3	ГОСТ 31173-2016	ДСВд, В1, Оп, Л, Брг, Н, Псп, О 2000-1000	2	-	-	-	2	металл
Д-4	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2000-800 правая Е130	6	-	-	-	6	металл, противопожарные Е130
Д-5	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2000-800 левая Е130	11	-	-	-	11	металл, противопожарные Е130
Д-6	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2000-1000 правая Е130	3	-	-	-	3	металл, противопожарные Е130
Д-7	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2000-1000 левая Е130	1	-	-	-	1	металл, противопожарные Е130
Д-8	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дв, Пр, Брг, Н 2100-1300	-	1	-	-	1	металл, остекленная 70%, см. т.п.п 6, 8
Д-9	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Л, Брг, Н, Псп, О 2100-900	-	1	-	-	1	металл
Д-10	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Пр, Прг, Н, Псп, О 2100-900	-	1	-	-	1	металл
Д-11	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 3400-1150 левая Е1WS30	-	1	-	-	1	металл, противопожарные Е130, остекленная 70%
Д-12	ГОСТ 475-2016	ДВ, Рн, 1, Г 2100-1000	-	2	54	-	56	дерево
Д-13	ГОСТ 475-2016	ДВ, Рн, 1, Г 2100-1000	-	-	72	-	72	дерево
Д-14	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1150 левая Е1WS60	-	-	18	-	18	металл, противопожарные Е130, остекленная 20%
Д-15	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Л, Брг, Н 2100-1150	-	-	36	-	36	металл, остекленная 70%
Д-21	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дв, Пр, Брг, Н 3400-1400	-	2	-	-	2	металл, остекленная 70%, см. т.п.п 6, 8
Д-22	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 2000-1300 правая Е130	1	-	-	-	1	металл, противопожарные Е130
Д-23	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 02 2000-1300 левая Е130	1	-	-	-	1	металл, противопожарные Е130
Д-24	ГОСТ 31173-2016	ДСВд, В1, Оп, Л, Брг, Н, Псп, О 1790-1000	-	-	-	1	1	металл

1. Двери замаркированы на листах 77-83.
2. До начала закупки дверей габариты проёмов уточнить по месту – провести замеры фактических геометрических размеров стеновых проёмов по ГОСТ Р 58941-2020 "Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений".
3. Двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открытию изнутри без ключа, иметь уплотнения в притворах и приспособления для самозакрывания.
4. Для доступа МН высота каждого элемента порога не должна превышать 0,014м.
5. При установке противопожарных дверей использовать противопожарную монтажную пену.
6. Ширина 900 мм в свету при открытии основного полотна.
7. Противопожарные двери должны иметь действующие сертификаты.
8. Двухстворчатые двери должны иметь координаторы и доводчики, которые обеспечивают закрытие створок двери в заданной последовательности.

03-2023-AP2					
"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601295"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Жилой дом					Листов
Р					86
Н. контроль					Иванова
ГИП					Дмитрова
08.23					08.23
08.23					08.23
Схема дверей					000 "ЭкспертПроект"

Схемы светопрозрачных конструкций

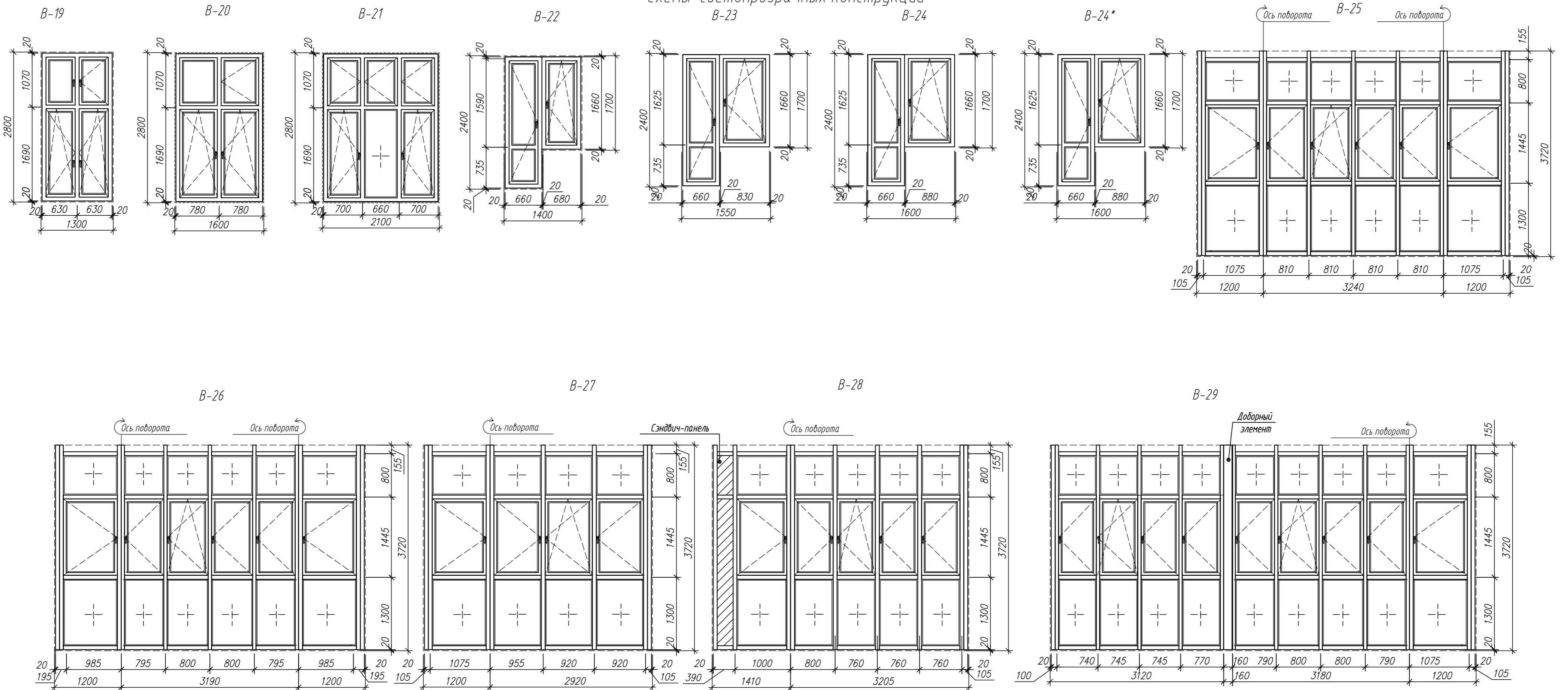


1. Данный лист смотреть совместно с листом 89.
2. Спецификация заполнения проемов см. лист 89.
3. Светопрозрачные конструкции должны быть запроектированы в соответствии с требованиями СП 426.1325800.2020 «Конструкции ограждающие светопрозрачные здания и сооружений. Правила проектирования» и изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 23166-2021 «Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия».

					03-2023-AP2		
6	-	Зам. 012-25		03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601295"		
3	-	Зам. 118-24		08.24			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	
Разработал	Докучаев				08.23		
Проверил	Варнавский				08.23	Р 87	
И-контроль	Иванова				08.23		
ГИП	Дмитрова				08.23	000 "ЭкспертПроект"	
					Схемы светопрозрачных конструкций (начало)		

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

Схемы светопрозрачных конструкций



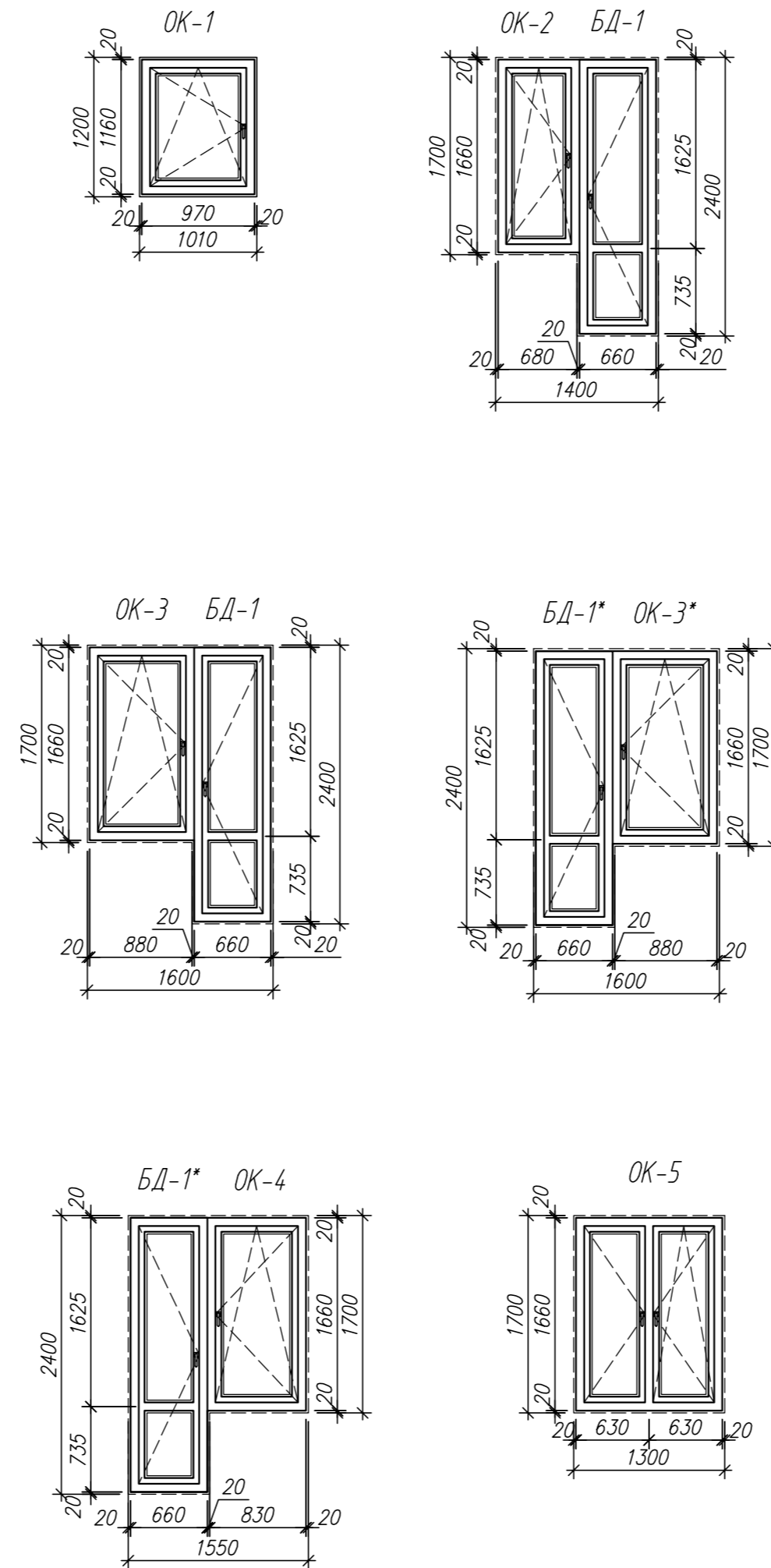
1. Данный лист смотреть совместно с листом 89.
2. Спецификацию заполнения проемов см. лист 89.
3. Светопрозрачные конструкции должны быть запроектированы в соответствии с требованиями СП 426.1325800.2020 «Конструкции ограждающие светопрозрачные зданий и сооружений. Правила проектирования» и изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 23166-2021 «Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия».

03-2023-AP2							
6	-	Зам. 012-25		03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601295"		
3	-	Зам. 118-24		08.24			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата	
Разработал	Докучаев				08.23		
Проверил	Варнавский				08.23		
Жилой дом					Стация	Лист	Листов
					Р	88	
Н.контр.	Иванова			08.23	Схемы светопрозрачных конструкций (окончание)		ООО "ЭкспертПроект"
ГИП	Дмитрова			08.23			

Спецификация элементов заполнения проемов

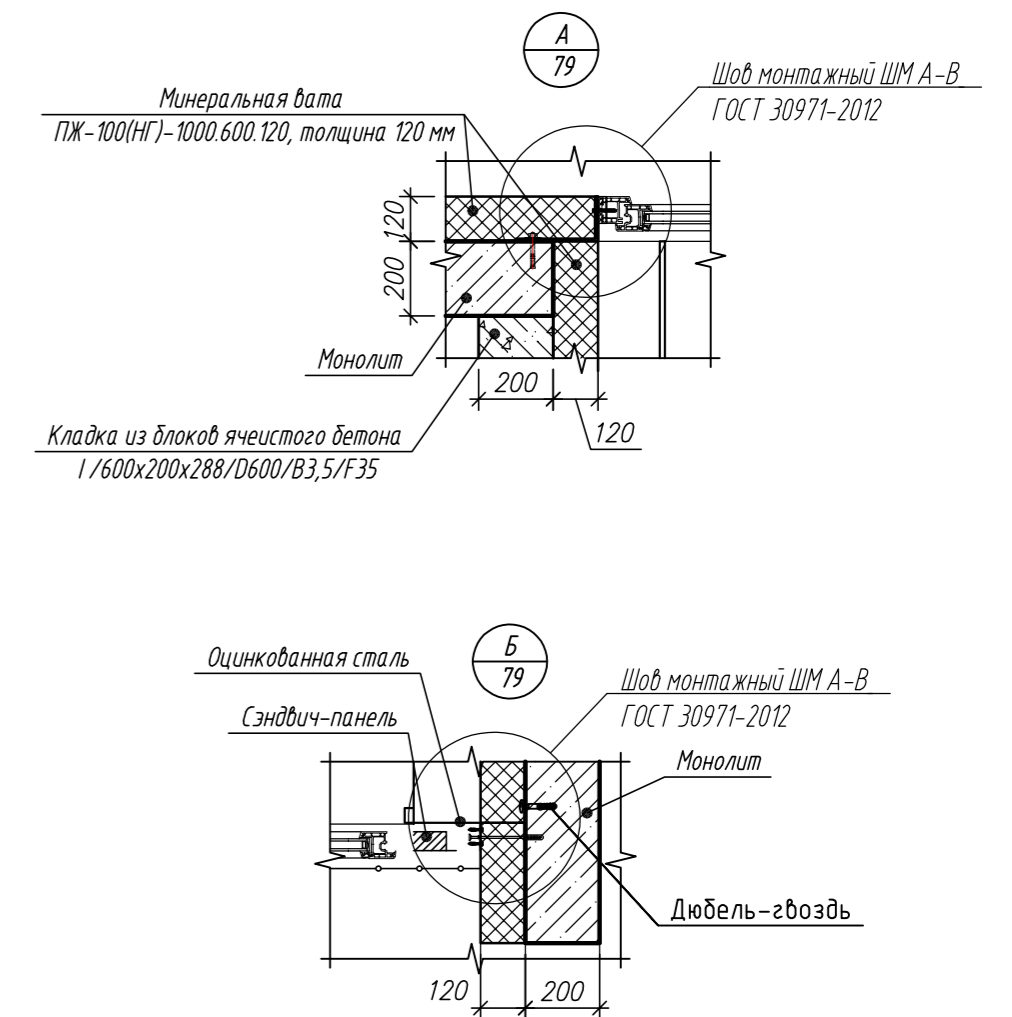
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж					Всего ед. шт.	Прим.
			Подпол	1	2	3-17	18		
Оконные блоки									
В-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2850-1600 (4М1-12-4М1-12-И4)		9				9	ПВХ
В-2		ОП В2 2850-2100 (4М1-12-4М1-12-И4)		3				3	
В-3		ОП В2 2370-1200 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1	
В-4		ОП В2 2370-1300 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1	
В-5		ОП В2 2370-1400 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1	
В-6		ОП В2 2370-1600 (4М1-12-4М1-12-И4)		2				2	
В-7		ОП В2 2370-2100 (4М1-12-4М1-12-И4)		2				2	
В-8	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 3400-1410 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1	Алюм.
В-8*		ОАК СПД 3400-1410 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1	
В-8.1		ОАК СПД 3400-1400 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1	
В-8.1*		ОАК СПД 3400-1400 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1	
В-9	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2820-5640			2	30		32	ПВХ
В-10		ОП В2 2820-5590			1	15		16	
В-11		ОП В2 2820-4120			1	15		16	
В-12		ОП В2 2820-4615			1	15		16	
В-13		ОП В2 2820-7660			1	15		16	
В-14		ОП В2 2770-5640					2	2	
В-15		ОП В2 2770-5590					1	1	
В-16		ОП В2 2770-4120					1	1	
В-17		ОП В2 2770-4615					1	1	
В-18		ОП В2 2770-7660					1	1	
В-19		ОП В2 2800-1300					2	2	
В-20		ОП В2 2800-1600					7	7	
В-21		ОП В2 2800-2100					5	5	
В-22		ОП В2 2400-1400					1	1	
В-23		ОП В2 2400-1550					1	1	
В-24		ОП В2 2400-1600					4	4	
В-24*		ОП В2 2400-1600					1	1	
В-25		ОП В2 3720-5640					2	2	
В-26		ОП В2 3720-5590					1	1	
В-27		ОП В2 3720-4120					1	1	
В-28	ОП В2 3720-4615					1	1		
В-29	ОП В2 3720-7660					1	1		

Схемы окон

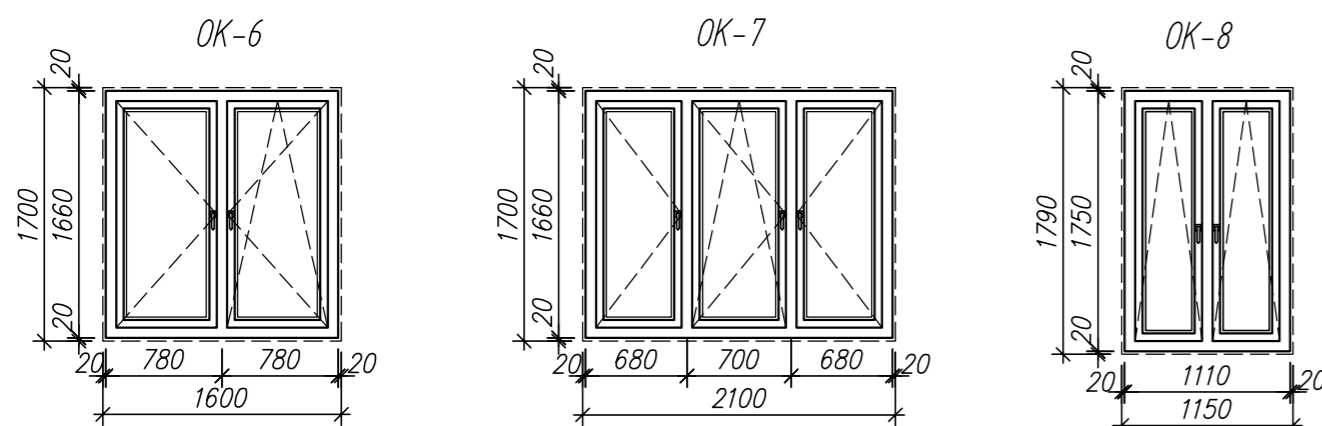


Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж					Всего ед. шт.	Примечание
			Подпол	1	2	3-17	18		
Окна									
OK-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1200-1010 (4М1-12-4М1-12-И4)	4					4	ПВХ
OK-2		ОП В2 1700-740 (4М1-12-4М1-12-И4)		1	15	1		17	
OK-3		ОП В2 1700-940 (4М1-12-4М1-12-И4)		1	15	1		17	
OK-3*		ОП В2 1700-940 (4М1-12-4М1-12-И4)		4	60	4		68	
OK-4		ОП В2 1700-890 (4М1-12-4М1-12-И4)		1	15	1		17	
OK-5		ОП В2 1700-1300 (4М1-12-4М1-12-И4)		2	30	2		34	
OK-6		ОП В2 1700-1600 (4М1-12-4М1-12-И4)		7	105	7		119	
OK-7		ОП В2 1700-2100 (4М1-12-4М1-12-И4)		5	75	5		85	
OK-8	ОП В2 1790-1150 (4М1-12-4М1-12-И4)						2	2	
Двери балконные									
БД-1	ГОСТ 30674-99	БП В2 2400-700 (4М1-12-4М1-12-И4)		2	30	2		34	ПВХ
БД-1*		БП В2 2400-700 (4М1-12-4М1-12-И4)		5	75	5		85	



1. Данный лист смотреть совместно с листами 87, 88.
2. Схемы выражей см. листы 87, 88.
3. Схемы заполнения проемов представлены изнутри помещений.
4. Перед заказом окон, балконных блоков и витражей провести замеры фактических геометрических размеров стеновых проемов по ГОСТ 26433.0-85 "Правила выполнения измерений. Общие положения" и ГОСТ 26433.2-94 "Правила выполнения измерений параметров зданий и сооружений".
5. Витражи и окна оборудовать пластиковыми подоконниками и металлическими отливами по технологии фирмы изготовителя.
6. Оконные откосы оштукатурить и установить ПВХ подоконник.
7. Установка витражей Вн-1, Вн-2, Вн-3 выполняются силами собственника.
8. Коэффициент теплопроводности стеклопакетов 0,66 Вт/м·С.
9. Окна, балконные двери и витражи замаркированы на листах 77, 82.

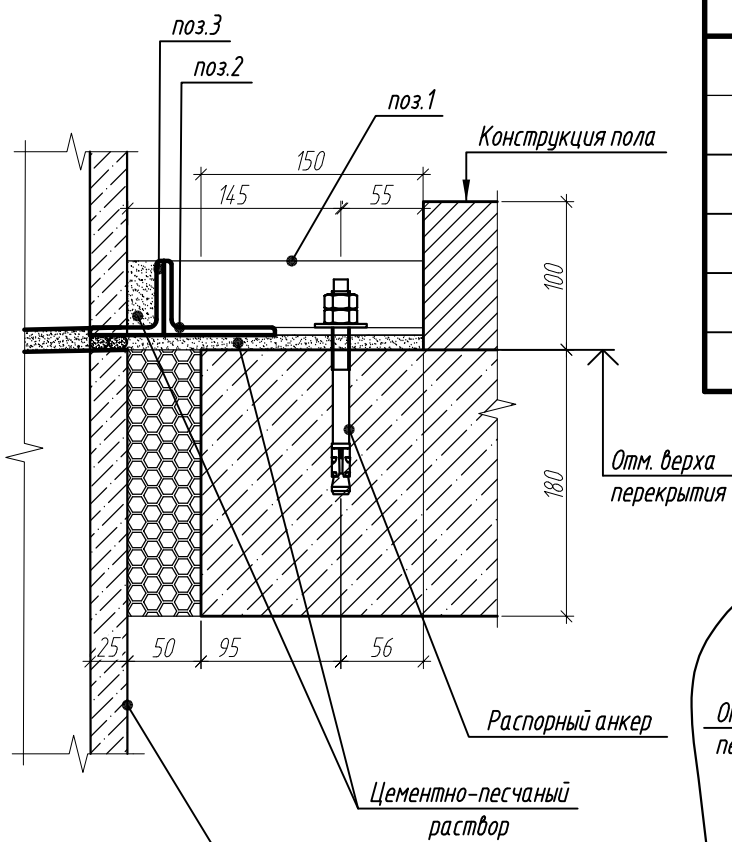
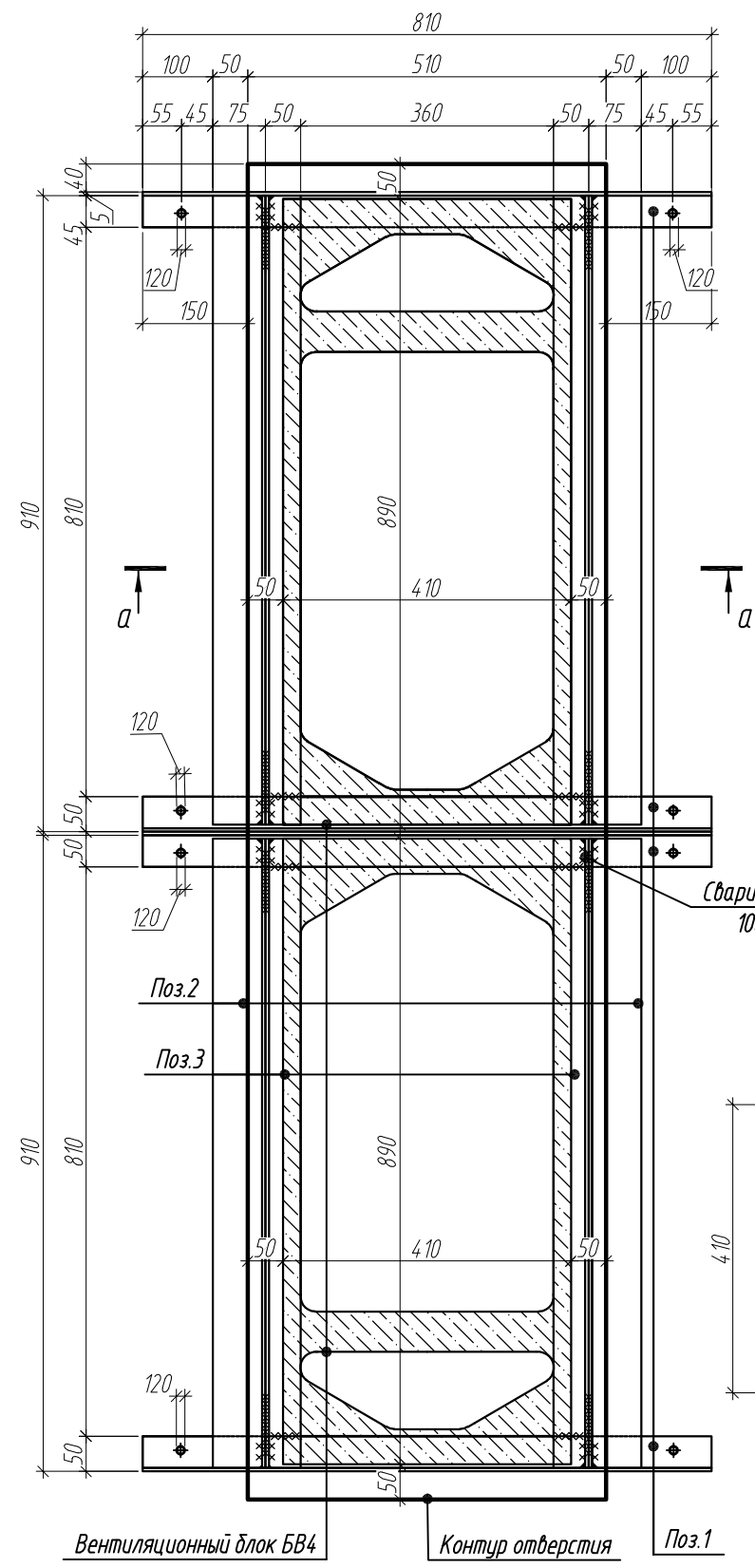


10. Оконные блоки ОК-1. ОК-6: Материал ПВХ. Заполнение двухкамерный стеклопакет(4М1-12-4М1-12-И4); с подоконниками ПВХ; с откосами предусмотреть 30% для white box; отливы металлические (блока с балконной дверью не предусматривать). Цвет до 3 эт включительно снаружи RAL 7024 антрацит, внутри RAL 9016 белый матовый. Цвет с 4-18 эт белый матовый.
11. Балконные двери БД-1, БД-1* Материал ПВХ. Заполнение двухкамерный стеклопакет(4М1-12-4М1-12-И4); с откосами предусмотреть 30% для white box; Цвет белый матовый.
12. Для внутреннего балконного блока предусмотреть выполнение усиленного порога в white box (30%).

03-2023-AP2					
6	-	Зам. 012-25		03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"
3	-	Зам. 118-24		08.24	
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Докучаев			08.23	Жилой дом
Проверил	Варнацкий			08.23	
И-контроль	Иванова			08.23	Схемы окон
ГИП	Дмитрова			08.23	
					000 "ЭкспертПроект"

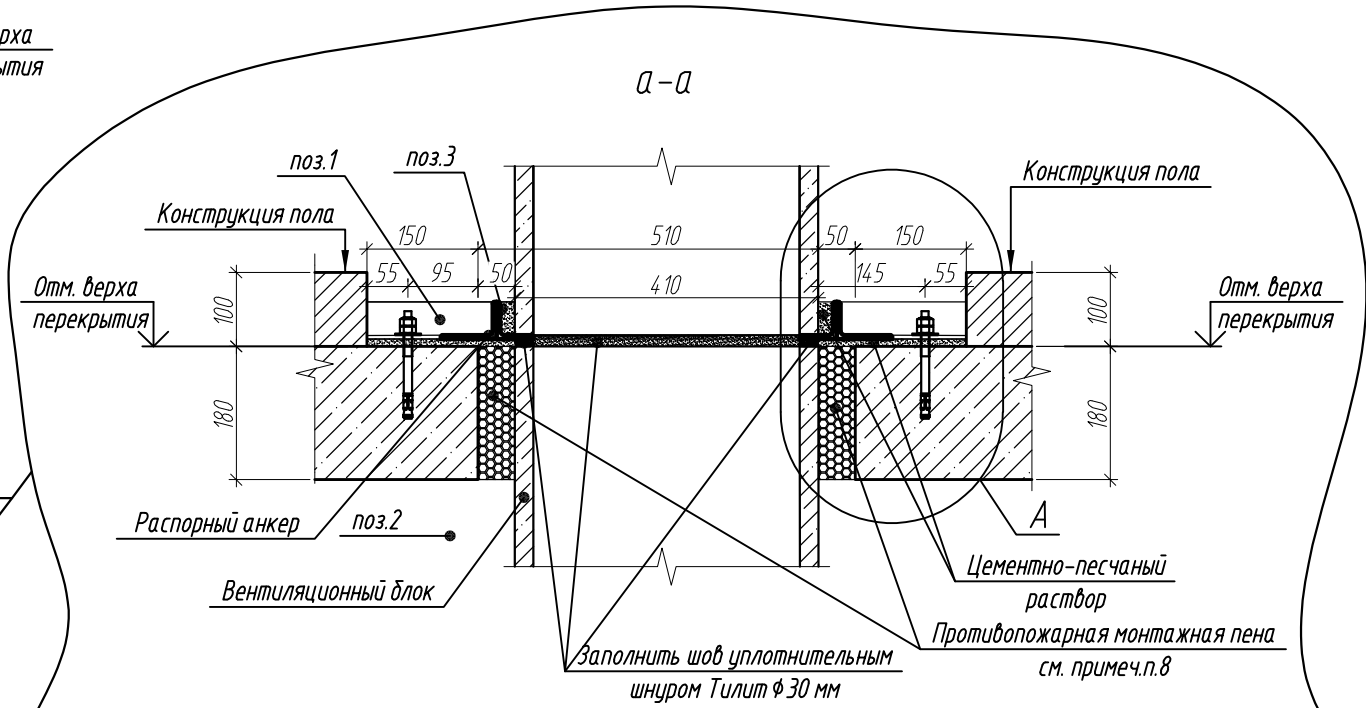
Крепление вентиляционного блока 4БВ-1 к монолитному перекрытию (тип 1)

А



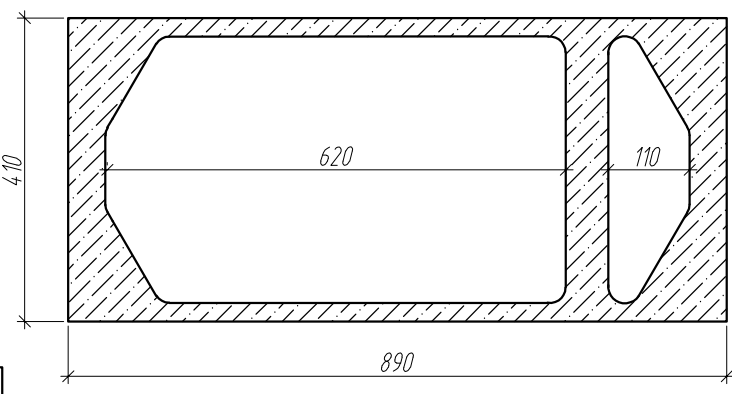
Спецификация элементов опорной рамы (тип 1)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Опорная рама	114		4883,76
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5, L= 810	4	3,05	
2	ГОСТ 8510-86	L 75x50x5, L=895	4	4,29	42,84
3	ГОСТ 8509-93	L 50x50x5, L=895	4	3,37	
Материалы					
		Анкер Elementa EAZ 12/45x145, шт.	912		



1. Монтаж опорной рамки выполнить на ЦПР М150 для выравнивания в горизонтальной плоскости.
2. После монтажа нижнего блока выполнить наклеивание уплотнителя "Тилит" на битумную мастику по периметру стенок канала.
3. Опорную рамку установить так, чтобы уплотнитель "Тилит" плотно прилегал по всему периметру вентиляционного блока.
4. После установки вентиляционного блока в проектное положение все швы и стыки заполнить ЦПР М150.
5. Анкера устанавливать в соответствии с рекомендациями фирмы производителя крепежа.
6. Уголки вдоль длинной стороны вентиляционного блока сваривать в тавр прерывистым швом, катет шва Kf=6 мм.
7. Сварку металлических элементов производить электродами типа Э42 по ГОСТ 14098-2014 катетом шва не превышающим толщину свариваемого элемента по ГОСТ 5264-80.
8. Зазор заполнить монтажной негорючей пеной. После твердения пены излишки удалить. Поверхность среза обработать влагостойкой шпаклевкой.

Блок вентиляционный 4БВ-1, h=2980 мм



Спецификация блоков вентиляционных

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж				Всего	Примечание
			1	2	3-18	19		
1	"ЖБИ-2"	4БВ, h=2980 мм	-	4	224	28	256	

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

03-2023-AP2

"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"

Жилой дом

Крепление вентиляционного блока 4БВ-1 к монолитному перекрытию (тип 1)

ООО "ЭкспертПроект"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
6	-	Зам.	012-25	[Подпись]	03.25
Разработал	Докучаев			[Подпись]	08.23
Проверил	Варнаевский			[Подпись]	08.23
Н.контроль	Иванова			[Подпись]	08.23
ГИП	Дмитрова			[Подпись]	08.23

Фасад в осях 17с-11с (2 секция)

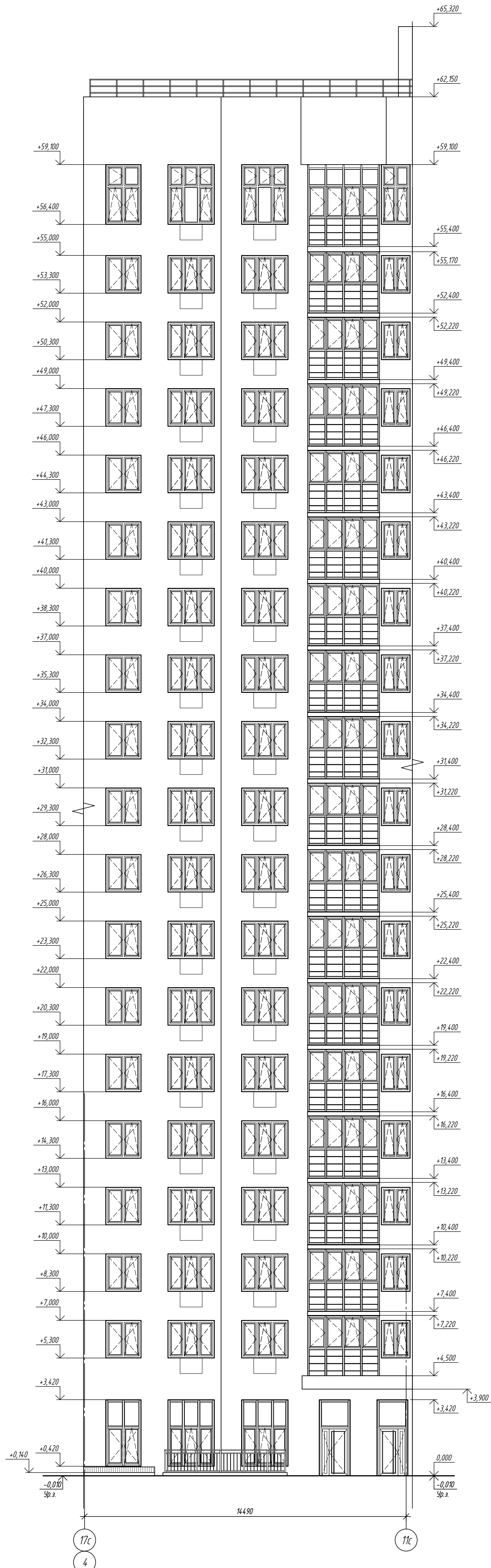
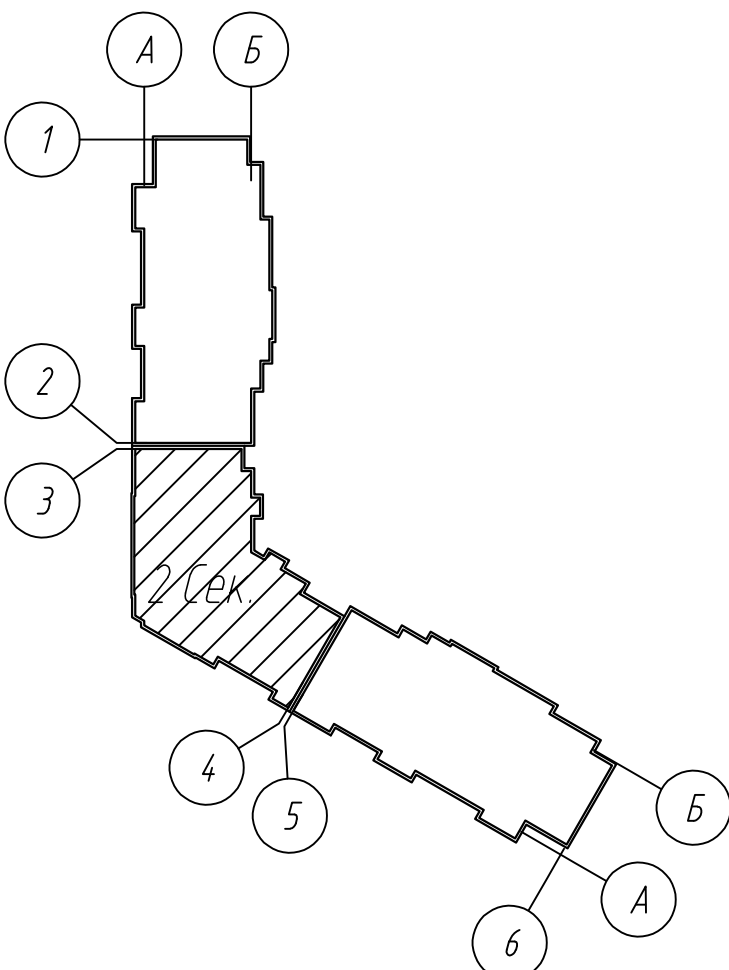


Схема блокировки



- Для монтажа кондиционеров выполнить установку корзин AluWALL или аналог, размером 700x1000x550мм.
- Корзины для кондиционеров крепить при помощи шпилек. (Кол-во шпилек на одну корзину - 6шт.)
- Рисунок решетки уточнить при заказе у фирмы изготовителя.
- Цвет корзин для кондиционеров принять в соответствии с цветом примыкающих стен.
- Количество корзин:
- RAL 7030 - 6шт.;
- RAL 8017 - 20шт.;
- RAL 8019 - 38шт.

Общее количество корзин для кондиционеров - 126 штук.

В-6 - марка витража

03-2023-AP2					
6	-	Зам.	012-25	<i>[Signature]</i>	03.25
3	-	Зам.	118-24	<i>[Signature]</i>	08.24
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докушев			<i>[Signature]</i>	08.23
Проверил	Варнаровский			<i>[Signature]</i>	08.23
Жилой дом					Стация
Фасад 17с-11с					Лист
000 "ЭкспертПроект"					Листов
Исполнитель	Иванова			<i>[Signature]</i>	08.23
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	08.23
Р					98

Фасад 5с-1с (2 секция)

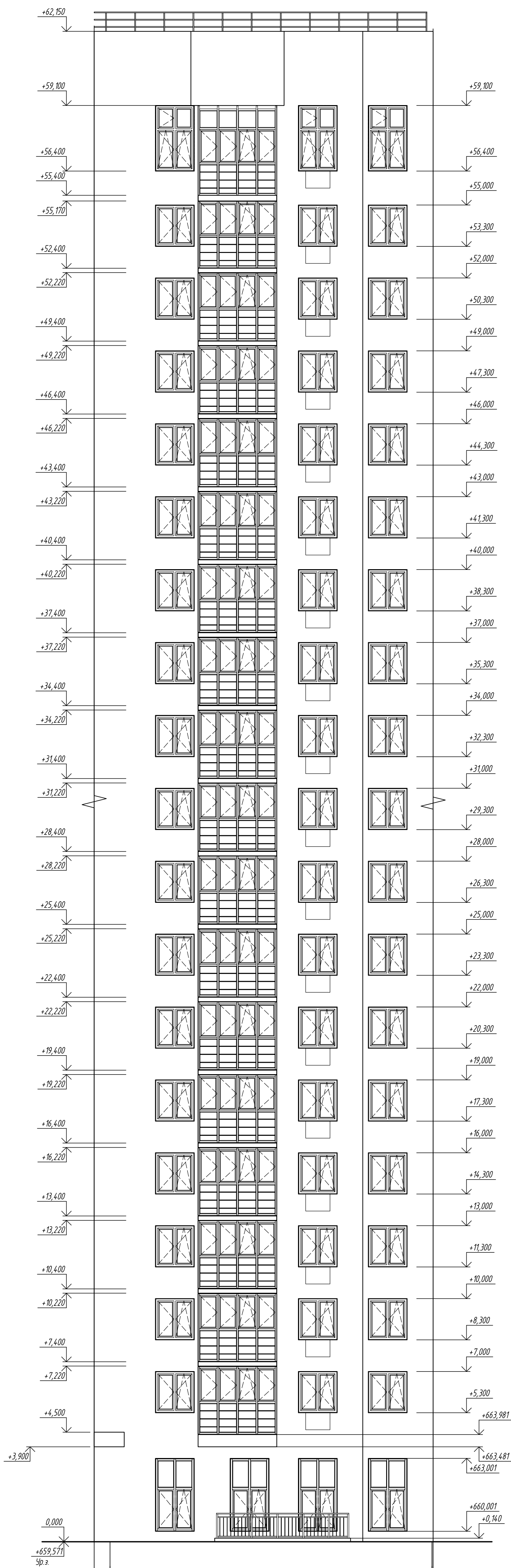
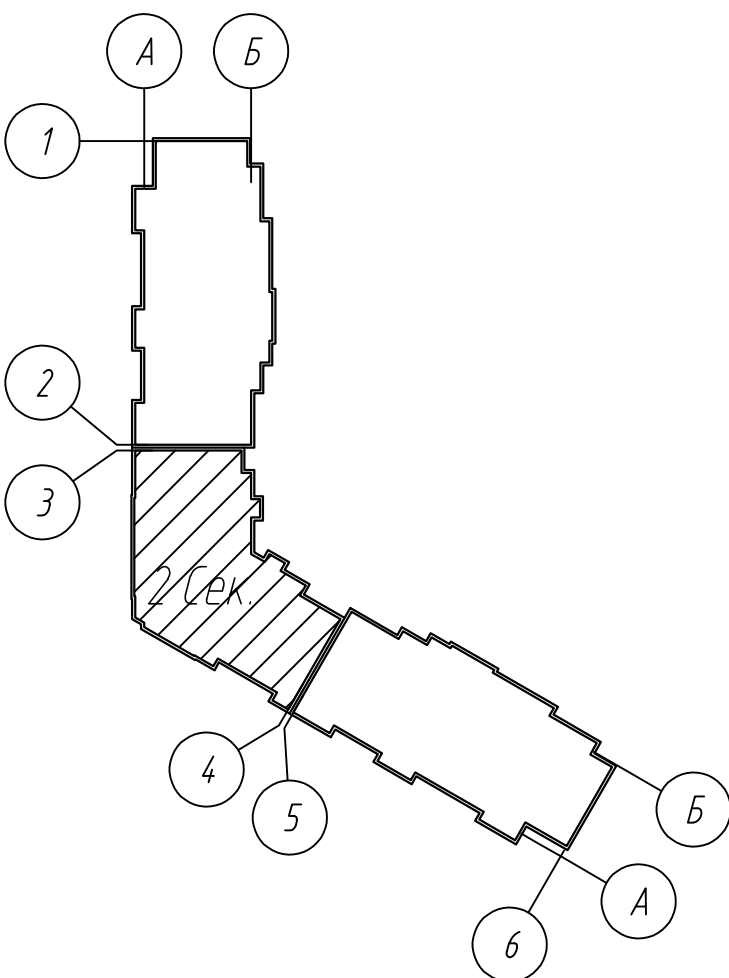


Схема блокировки



В-6 - марка витража

						03-2023-AP2			
6	-	Зам.	012-25	<i>[Signature]</i>	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"			
3	-	Зам.	118-24	<i>[Signature]</i>	08.24				
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Докушев			<i>[Signature]</i>	08.23		Р	99	
Проверил	Варнаевский			<i>[Signature]</i>	08.23				
Исполнитель	Иванова			<i>[Signature]</i>	08.23	Фасад 5с-1с	ООО "ЭкспертПроект"		
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	08.23				

Фасад 1с-7с (2 секция)

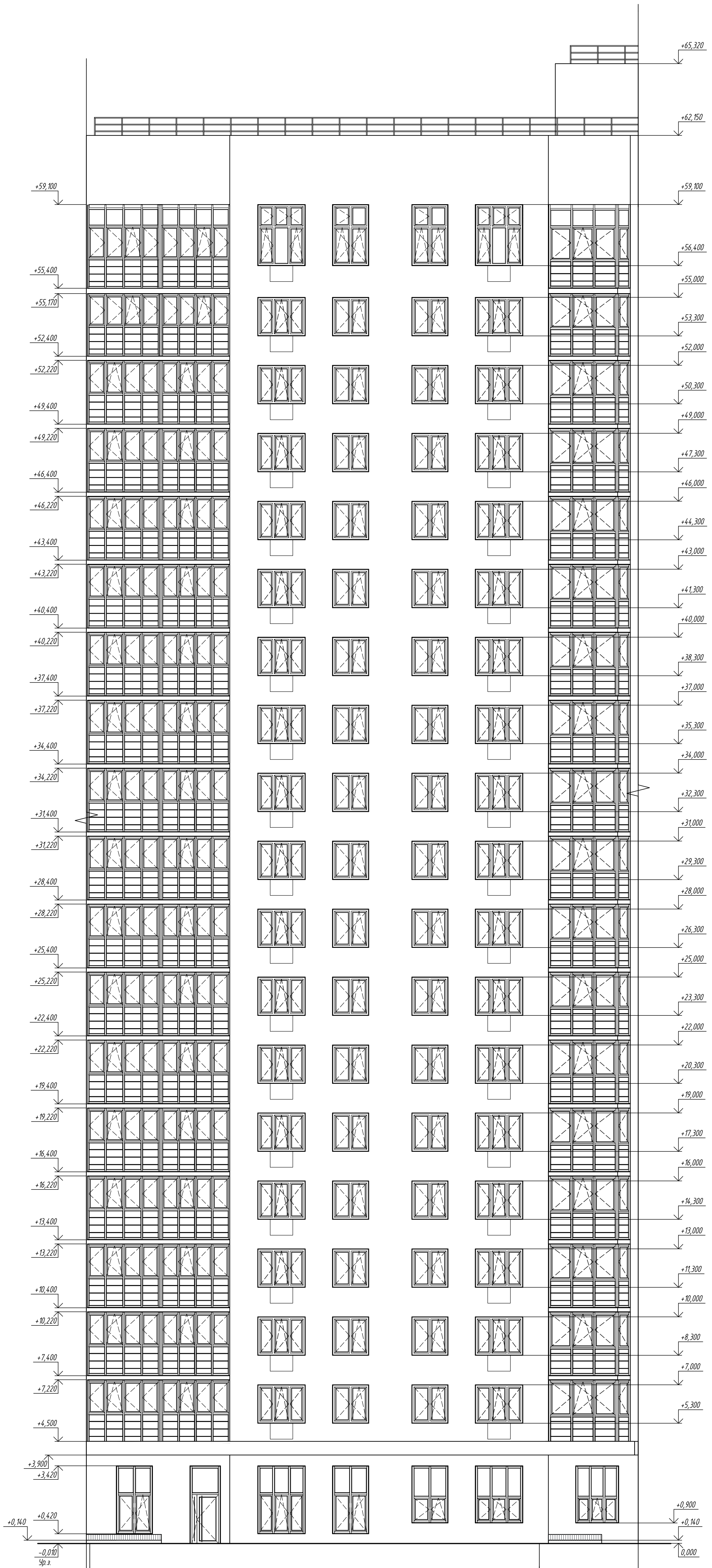
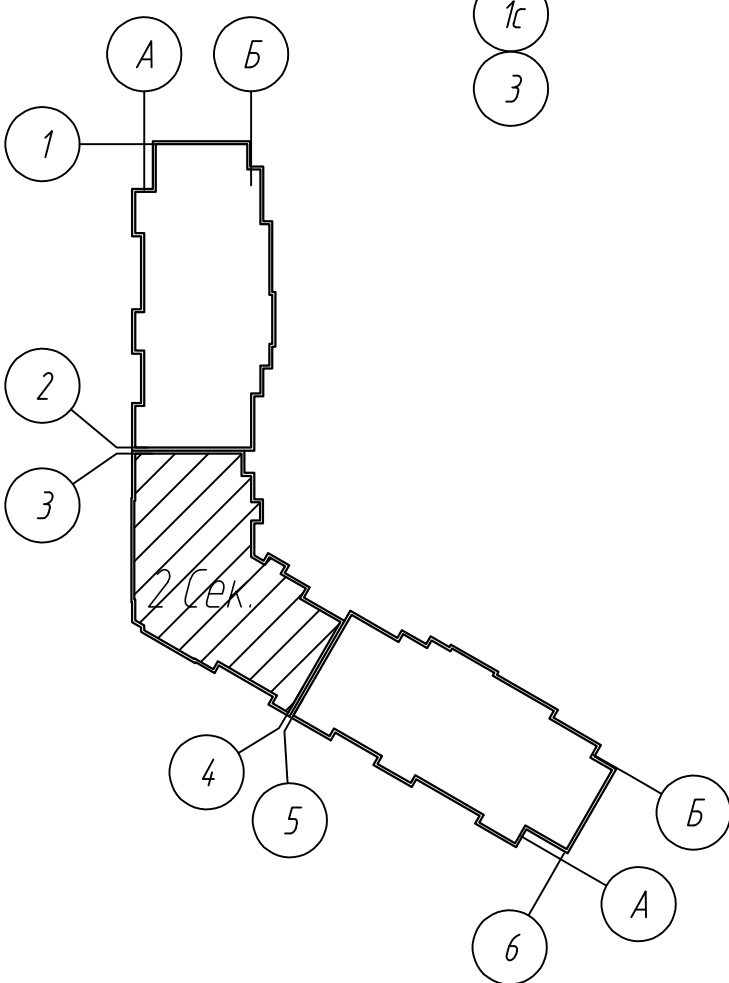


Схема блокировки



В-6 - марка витража

						03-2023-AP2		
6	-	Зам.	012-25	<i>[Signature]</i>	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"		
3	-	Зам.	118-24	<i>[Signature]</i>	08.24			
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом		
Разработал	Докушев			<i>[Signature]</i>	08.23			
Проверил	Варнаевский			<i>[Signature]</i>	08.23	Фасад 1с-7с		
Исполнитель	Иванова			<i>[Signature]</i>	08.23			
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	08.23	000 "ЭкспертПроект"		

Фасад 8с-17с (2 секция)

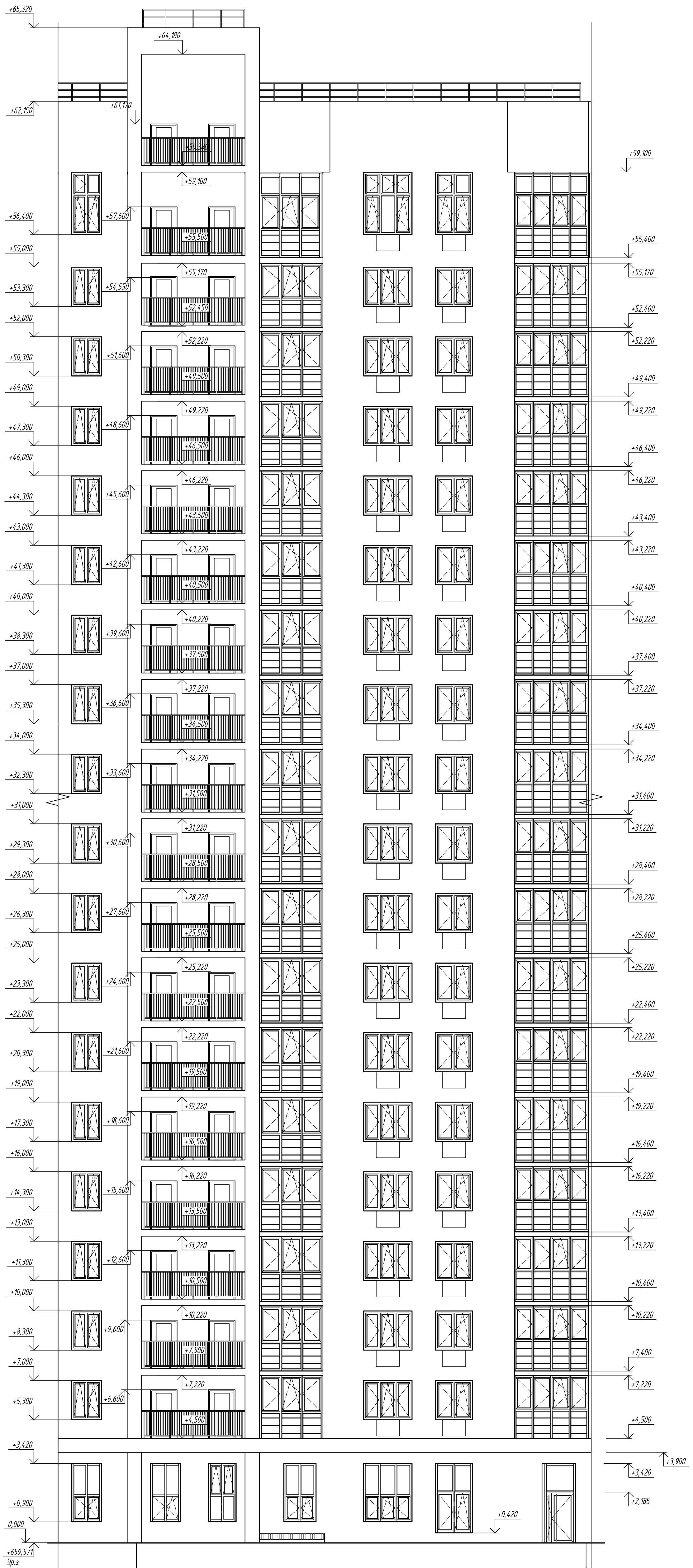
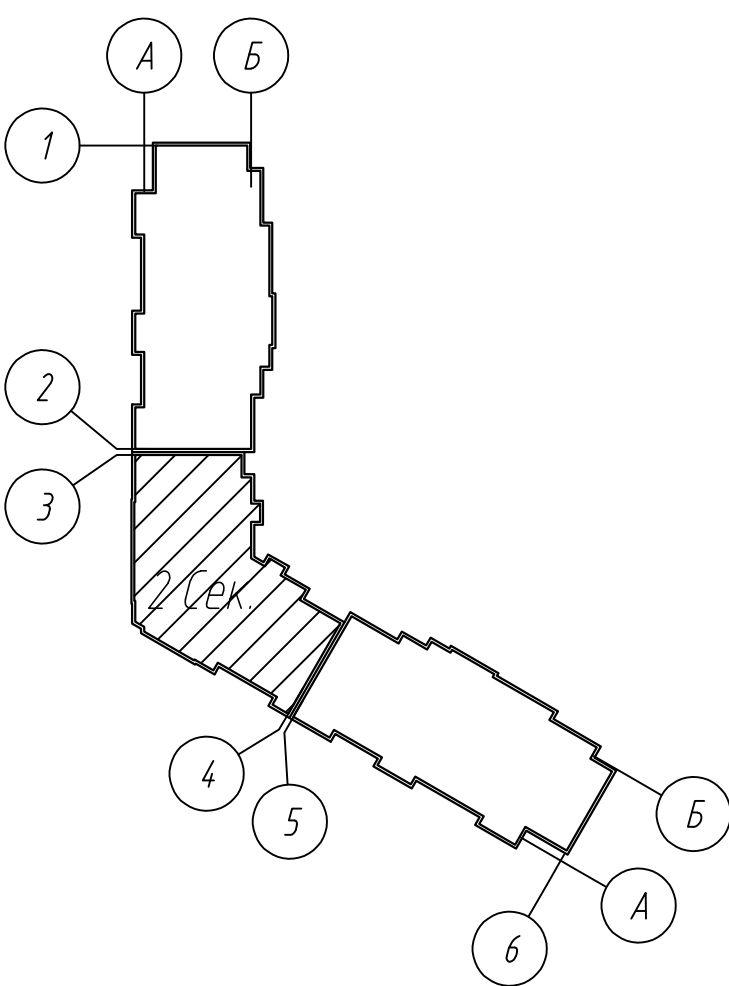


Схема блокировки

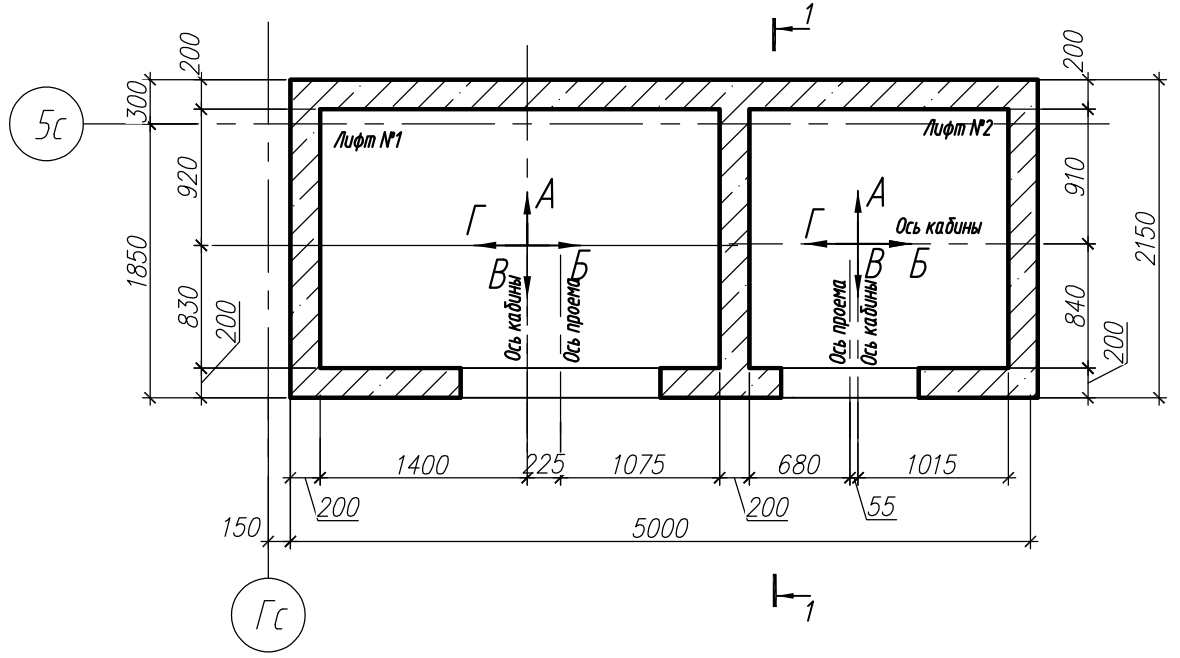
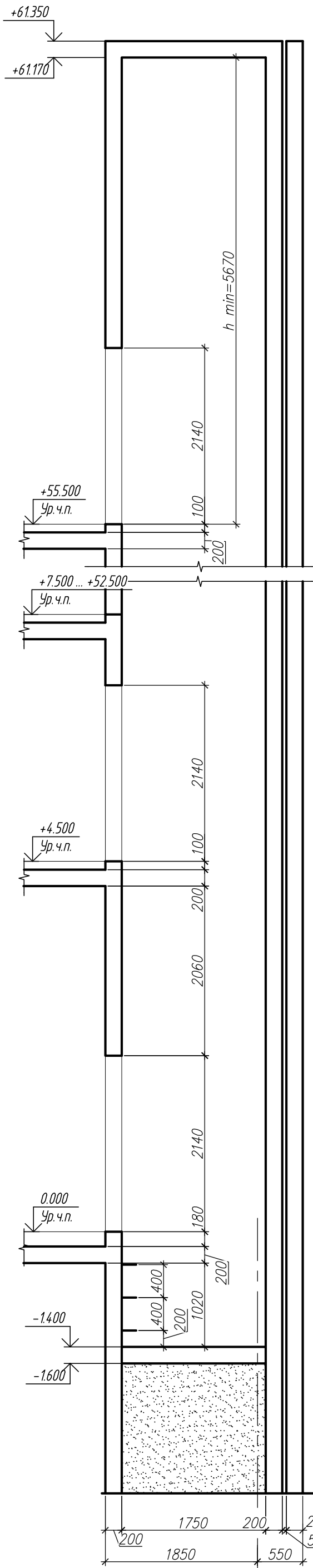


В-6 - марка витража

						03-2023-AP2		
6	-	Зам.	012-25	<i>[Signature]</i>	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"		
3	-	Зам.	118-24	<i>[Signature]</i>	08.24			
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом		
Разработал	Докушев			<i>[Signature]</i>	08.23			
Проверил	Варнаровский			<i>[Signature]</i>	08.23	Р	101	
Исполнитель	Иванова			<i>[Signature]</i>	08.23	Фасад 8с-17с		
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	08.23			

1-1

Лифтовая шахта на отм. 0.000 ... +55.500



Данные для заказа лифта №2

1	Наименование, адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Назначение здания, в котором устанавливают лифт и его почтовый адрес	Жилое здание	
4	Номер прилагаемых чертежей	03-2023-AP2	
5	Название лифта	Пассажирский	
6	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/сек	Q=400 кг; V=1.6м/сек	
7	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок)	55.5м	
8	Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм	950x1100x2100	
9	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны на первой остановке.	нет	
10	Число остановок кабины, включая остановку на нижнем этаже	19 остановок: 0.000; +4.500; +7.500; +10.500; +13.500; +16.500; +19.500; +22.500; +25.500; +28.500; +31.500; +34.500; +37.500; +40.500; +43.500; +46.500; +49.500; +52.500; +55.500	
11	Высота шахты от верхней остановки в чистоте, мм.	5670	
12	Количество заказываемых лифтов одинаковой характеристики.	1	
13	Конструкция шахты лифта.	Монолитная	
14	Напряжение сети питающей лифт (220 или 380) при заказе на экспорт указать частоту тока.		

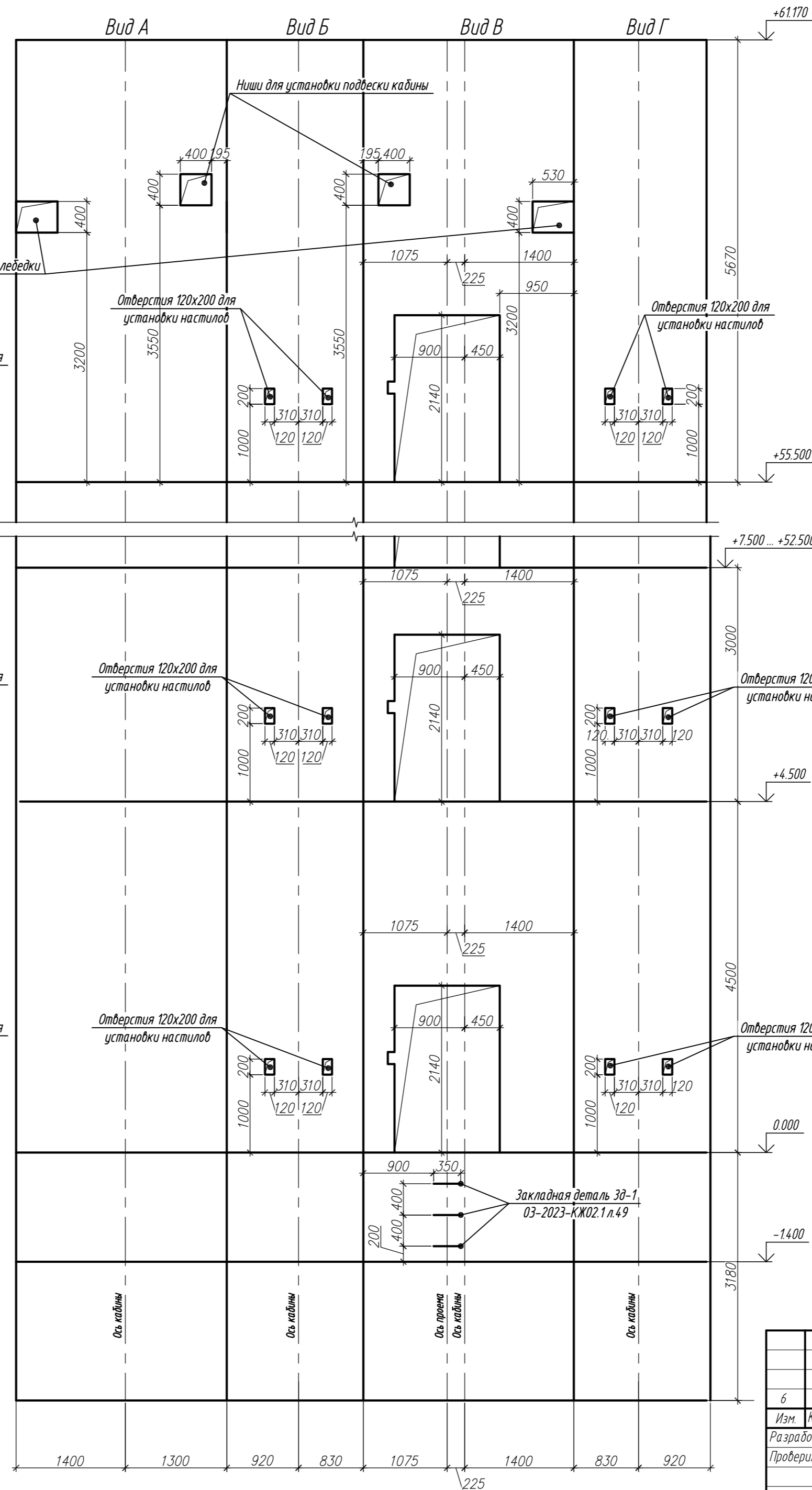
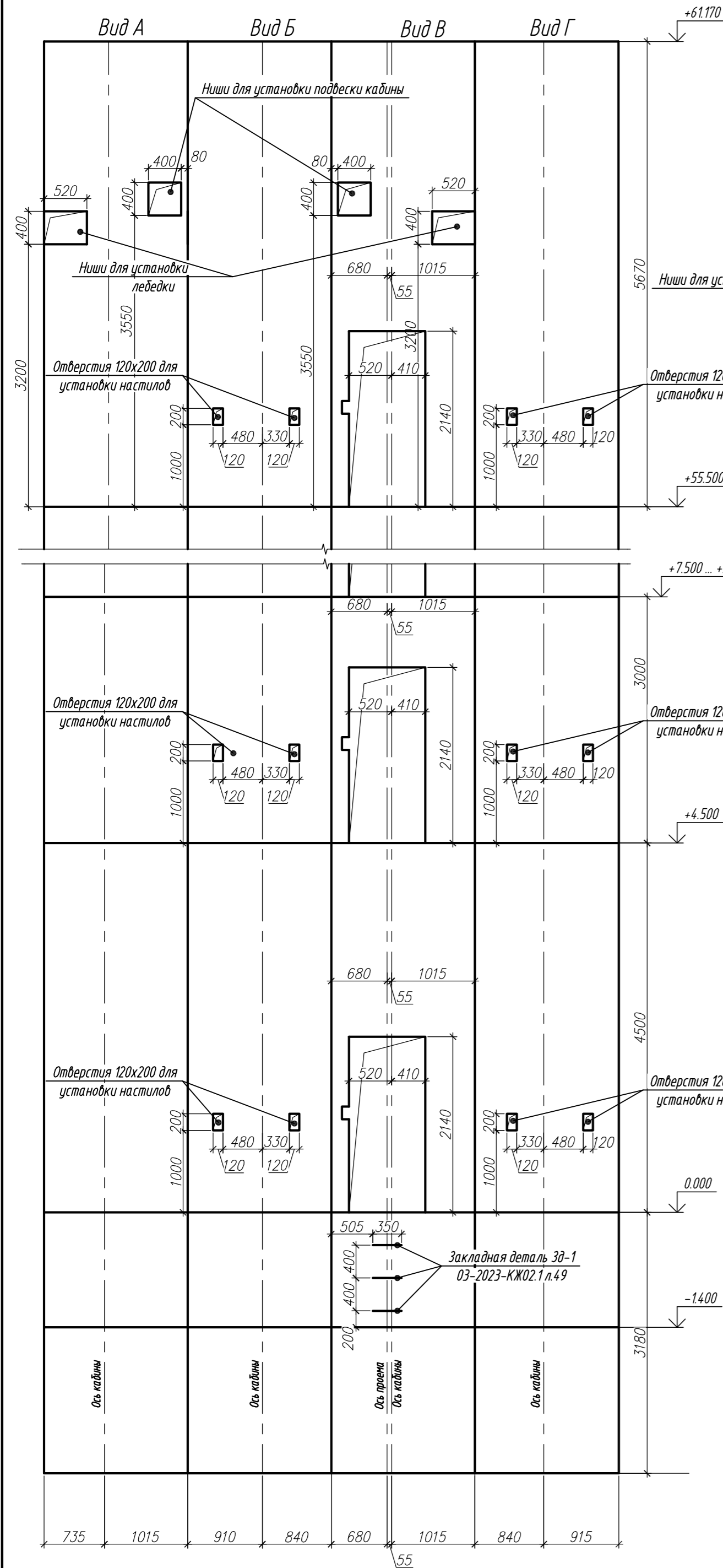
1. Размеры и размещение отверстий под вызывные посты, световые указатели выполнены в соответствии с чертежами АС-10-ПБА0610Т и АС-10-ПБА1010ШТ.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Все металлические изделия окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по огрунтованной поверхности ГФ-021 ГОСТ 25129-82 предварительно очищенной от ржавчины.
4. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
5. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами и л. 108

					03-2023-AP2				
					"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295"				
6	-	Нов.	012-25	<i>[Signature]</i>	03.25	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	107	
Разработал	Докучаев			<i>[Signature]</i>	08.23	Чертеж на заказ лифтов №1 и №2 (начало).	ООО "ЭкспертПроект"		
Проверил	Варнаевский			<i>[Signature]</i>	08.23				
Н.контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	08.23				
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	08.23				

Развертка стен шахты лифта №2

Развертка стен шахты лифта №1

Данные для заказа лифта №1



1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отрезочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилое здание
4	Номер прилагаемых чертежей	03-2023-AP2
5	Название лифта	Пассажирский
6	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/сек	Q=1000кг; V=16м/сек
7	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок)	55.5м
8	Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм	2100x1100x2100
9	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны на первой остановке.	нет
10	Число остановок кабины, включая остановку на нижнем этаже	19 остановок: 0.000; +4.500; +7.500; +10.500; +13.500; +16.500; +19.500; +22.500; +25.500; +28.500; +31.500; +34.500; +37.500; +40.500; +43.500; +46.500; +49.500; +52.500; +55.500
11	Высота шахты от верхней остановки в чистоте, мм	5670
12	Количество заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1
13	Конструкция шахты лифта.	Монолитная
14	Напряжение сети питающей лифт (220 или 380) при заказе на экспорт указать частоту тока.	

1. Данный лист смотреть совместно с кладочными планами и л. 107. Основные примечания смотри л. 107.
2. Закладку закладных деталей согласовать с фирмой по монтажу лифтов.
3. Отверстия под монтажные настилы заделывать после монтажа лифта.

03-2023-AP2					
6	-	Нов.	012-25	03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295"
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Жилой дом					
И.контр.	Иванова			08.23	Чертеж на заказ лифтов №1 и №2 (окончание).
ГИП	Дмитрова			08.23	
					000 "ЭкспертПроект"