





Разрешение	Обозначение	03-2023-AP3
013-25	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 и общие данные	4	
	47	Скорректирована ведомость проемов. Удалены узел 5, сечение л-л	4	
	77, 78	Скорректированы типы полов 2 и 6 и типы кровли	4	
	88-90	Откорректированы схемы светопрозрачных конструкций, спецификации.	4	
	102-104	Откорректированы фасады	4	
	3	Добавлен п.4 в указания по кладке внутренних стен и перегородок.	4	
	4	Откорректированы условные обозначения	4	
	20	Откорректировано толщина пластины ПЛ-1	4	
	23,34	Удалены узел 5, сечение и-и	4	
	39	Удалены узел 5, сечение к-к	4	
	53/1,69, 69/1	Аннулированы	4	
	71,72	Откорректирована марка утеплителя	4	
	101	Откорректировано сечение а-а, добавлено примечание п.8.	4	
	105, 106	Добавлены новые листы	4	
	84	Убран подвесной потолок в лифтовом холле	4	
	86	Скорректированы общие указания по отделке	4	
	87	Скорректированы объемы отделки помещений 18 и 19 этажей и подвала	4	
53	Удалены стойки Ст-7, Ст-8, и изменено расположение стоек Ст-6	4		
91	Изменены двери Д-13, Д-14	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, 4 Изм.2, 3, 6 (Зам.)
2	Общие данные (окончание)	
3	Общие указания	Изм.6
4	Кладочный план подвала	Изм.6
5	Спецификация стен и перегородок подвала Фрагмент 1 подвала	
6	Ведомость перемычек подвала	Изм.2 (Зам.)
7	Сечение в-в, г-г. Узел 1	Изм.4
8	Сечение а-а. Сечение д-д. Узлы 1, А, Б, В	
9	Устройство крышки прямка КП-1. Устройство крышки прямка КП-2	
10	Устройство крышки прямка КП-3	
11	Устройство крышки прямка КП-4	
12	Сечение е-е. Схема ограждения Ог-1. Узел А. Схема ограждения Ог-3	
13	Схема ограждения Ог-2. Сечение ж-ж. Узел А. Схема ограждения Ог-3/1	
14	Решетка РМ-1. Решетка РМ-2. Узлы 1, 2	
15	Кладочный план 1 этажа	Изм.3 (Зам.)
16	Фрагмент 1-2 1 этажа	Изм.3 (Зам.)
17	Спецификация стен и перегородок 1 этажа	Изм.3 (Зам.)
18	Ведомость перемычек 1 этажа	
19	Сечение а-а, б-б, в-в, г-г, д-д Узлы А, Б	
20	Узлы 1, 2, 3, 4, В, Г, Д	Изм.6
21	Сечение е-е	Изм.4 (Зам.)
22	Схема размещения металлических стоек каркаса и перемычек для пазогребневых плит 1 этажа	
22/1	Ведомость перемычек 1 этажа. Спецификация перемычек 1 этажа	
23	Кладочный план 2 этажа	Изм.3, 6(Зам.)
24	Фрагменты 1, 2 к кладочному плану 2 этажа	
25	Спецификация стен и перегородок 2 этажа	Изм.3 (Зам.)
26	Ведомость перемычек 2 этажа	Изм.2 (Зам.)
27	Сечения а-а, б-б, в-в, г-г, д-д. Узлы А, Б, 1	
28	Сечения е-е. Узлы В, Г, Д, Е, Ж, И, К, 2, 3, 4, 5	
29	Спецификация элементов армирования стен 2-17 этажа	
30	Сечение е-е, ж-ж, и-и	Изм.4 (Зам.)
31	Виды А, Б, Е. Схемы устройства Ст-2, Ст-2*. Спецификация изделий и материалов (2-17 этажи), Спецификация изделий и материалов (18 этаж)	Изм.2 (Зам.)
32	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.)
32/1	Вид Ж, Вид И	Изм.2 (Зам.)
33	Схемы устройства Ст-3, Ст-3*. Спецификация изделий и материалов (2-17 этажи), Спецификация изделий и материалов (18 этаж)	Изм.2 (Зам.)
34	Кладочный план 3-17 этажа	Изм.3, 6 (Зам.)
35	Фрагменты 1,2 к кладочным планам 3-17 этажа	
36	Спецификация стен и перегородок 3-17 этажа	Изм.3 (Зам.)
37	Ведомость перемычек 3-17 этажа	Изм.2 (Зам.)
38	Спецификация перемычек 3-17 этажа	
39	Кладочный план 18 этажа	Изм.3, 6 (Зам.)
40	Фрагменты 1,2 к кладочным планам 18 этажа	
41	Спецификация стен и перегородок 18 этажа	Изм.3 (Зам.)
42	Ведомость перемычек 18 этажа	Изм.2 (Зам.)
43	Спецификация элементов армирования стен 18 этажа	
44	Сечения а-а, б-б, в-в, г-г. Узлы А, Б, 1	
45	Сечения д-д, е-е. Узлы Г, Д, Е, Ж, 1, 2	
46	Узлы 3, 4, 5	
47	Кладочный план 19 этажа	Изм.3, 6 (Зам.)
48	Фрагменты 1,2 к кладочным планам 19 этажа	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
49	Спецификация стен и перегородок 19 этажа	Изм.3 (Зам.)
50	Спецификация элементов армирования стен 19 этажа	
51	Сечения а-а, б-б, в-в. Узлы А, Б, В, Г, Д	
52	Сечения г-г, д-д, е-е, ж-ж, и-и Узлы 1, 2, 3	Изм.4
53	Схема размещения металлических стоек каркаса для пазогребневых плит 19 этажа	Изм.6 (Зам.)
53/1	Сечение 2-2 Ст-7. Сечение 3-3 Ст-8	Изм.6 (Анул.)
54	Ведомость перемычек 19 этажа	
55	Спецификация перемычек 19 этажа (окончание)	
56	Кладочный план технического чердака	
57	Сечение а-а. Узел 1	Изм.4
57/1	Водосборный поддон ВП-1	
58	Кладочный план на отм. +63,750	
59	План кровли	
60	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-1	
61	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-2	
62	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-3	
63	Схема устройства вентиляционной шахты ВШ-4	
64	Усиление шахты ВШ-4	
65	Зонт-4	
66	Зонт-5	
67	Спецификация вентиляционных шахт и материалов кровли	
68	Схема расположения лотков на 18 этаже	
69	Сечение и-и, к-к	Изм.6 (Анул.)
69/1	Сечение л-л	Изм.6 (Анул.)
70	Схема расположения элементов металлического ограждения кровли на отм. +63,120; +66,380; +52,650	
71	Спецификация материалов кровли	Изм.6 (Зам.)
72	Тип кровли 1. Тип кровли 2. Тип кровли 3. Тип кровли 4. Узлы 1, 2, 3, 4, 5	Изм.6 (Зам.)
73	Узлы 6, 7, 8, 9, 10	
74	Узлы 11, 12, 13, 14. Схема устройства водосточной трубы ВТ-1	
74/1	Водорассекающая решетка ВР-1	
75	Лестница ЛП-1	
76	Лестница ЛП-2	
77	Разрез 1-1	Изм.6 (Зам.)
78	Разрез 2-2	Изм.6 (Зам.)
79	План подвала	
80	План 1 этажа	
81	План 2 этажа	
82	План 3-17 этажа	
83	План 18 этажа	
84	План 19 этажа	
85	План отделки чердака	
86	Общие указания по отделке	
87	Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	
88	Схема светопрозрачных конструкций (начало)	Изм.6 (Зам.)
89	Схема светопрозрачных конструкций (окончание)	Изм.6 (Зам.)
90	Схемы окон	Изм.6 (Зам.)
91	Схемы дверей	Изм.6 (Зам.)
92	Схема ограждения Ог-3 в осях 13с-14с по оси Ас, Ог-4 в осях 12с-13с по оси Ас	
93	Схема расположения стоек и элементов ограждения Ог-6 в осях 9с-10с и по оси Ас (в осях 5с-6с по оси Ас, в осях 2с-3с по оси Ас)	
94	Схема расположения стоек и элементов ограждения Ог-7 в осях Ес-Жс, по оси 12с, Ог-8 в осях 11с-12с, Ес-Жс	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
95	Схема расположения стоек и элементов ограждения Ог-9 в осях 6с-7с, Дс/2-Ес	
96	Схема расположения стоек и элементов ограждения Ог-10 в осях 14с-16с, Дс/1-Ес	
97	Схема ограждения Ог-11	
98	Схема ограждения Ог-12	
99	Схема ограждения Ог-13	
100	Крепление вентблока 4БВ-1 к монолитному перекрытию (тип 1)	
101	Крепление вентблока 4БВ-1 к монолитному перекрытию (тип 2)	
102	Фасад 16с-1с	Изм.6 (Зам.)
103	Фасад 1с-16с	Изм.6 (Зам.)
104	Фасад Ас-Жс	Изм.6 (Зам.)
105	Чертеж на заказ лифтов №1 и №2 (начало).	Изм.6 (Нов.)
106	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 ФЗ №384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" уровень ответственности здания - II.
- По ФЗ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" здание имеет:
 - I степень огнестойкости;
 - класс функциональной пожарной опасности - Ф13 (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 IVB 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/Д600/В3,5/Ф35 ГОСТ 31360-2007. Жилой дом имеет цоколь из керамического кирпича пластического формования 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 ванн комнат.
- Ограждающие конструкции технических ниш типовых этажей, в техническом чердаке - из пазогребневых плит ПЛГН2-667х500х100, полн, А, М/ГОСТ 6428-2018.
- Защивки для прокладки воздуховодов 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 обозначная 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 1. 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 заменить на аналогичные по техническим характеристикам, при согласовании с проектировщиком.

6	-	Зам.	013-25		03.25
5	-	-	172-24		12.24
4	-	-	127-24		10.24
3	-	Зам.	119-24		08.24
2	-	Зам.	064-24		04.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Жилой дом					
				Стадия	Лист
				Р	1
				108	
Общие данные (начало)					
				000 "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 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 0,4
- Крепление кладки из блоков ячеистого бетона толщиной 200 мм к монолитным стенам и колоннам осуществляется закладными деталями ЗД-1 (см. узел 1 листы 7, 20, 28, 46), 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 46). Стержни устанавливаются в уровне расположения армирующих сеток.
- Закрепление плит утеплителя к основанию должно выполняться с плотным прилеганием к основанию.
- Утепление стен с облицовкой системой вентилируемого фасада необходимо выполнить из двух слоев утеплителя общей толщиной 120 мм, с закреплением внахлест, с целью уменьшения тепловых неоднородностей в швах между плитами утеплителя.
- 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 53/1.
- 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 СЧРПо- 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 4 ряда. Крепление перегородок из силикатного кирпича толщиной 120 мм к монолитным стенам и колоннам осуществляется 1-им стержнем арматуры $\varnothing 8$ А-400С, L=250 мм, устанавливаемым на цементно-песчаный раствор М100 (см. узлы 4,5 лист 28, узел 4 лист 46). Стержни устанавливаются в уровне расположения армирующих сеток.

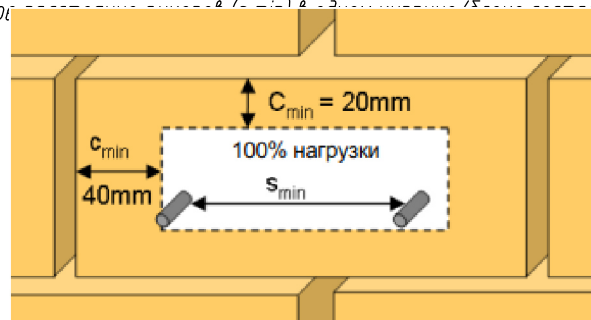
Общие указания по кладке внутренних стен и перегородок:

- 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 по ГОСТ 6428-2018, 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.11.3 000 “Волма” 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 анкерной 47 мм, минимальное краевое расстояние 40 мм, минимальное межосевое расстояние 50 мм, момент затяжки 20 Нм;
 - НСТЗ М10x90 30/10: эффективная глубина анкерной 60 мм, минимальное краевое расстояние 60 мм, минимальное межосевое расстояние 90 мм, момент затяжки 45 Нм;
 - НСТЗ М12x115 40/20: эффективная глубина анкерной 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 МЗ 12, КС 12 и РРВ 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 (Мз и КС) ≥ 200 мм
 - Расстояние до края полнотелого элемента кладки (автоклавный ячеистый бетон) ≥ 170 мм
 - Минимальное расстояние до горизонтального и вертикального растворного шва (с тп) показано на чертеже ниже
 - Минимальное межосевое расстояние анкеров в ряду ≥ 80 мм



						03-2023-AP3		
6	1	-	013-25		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			
						Р	3	
Н.контроль	Иванова				08.23	Общие указания		
ГИП	Дмитрова				08.23			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

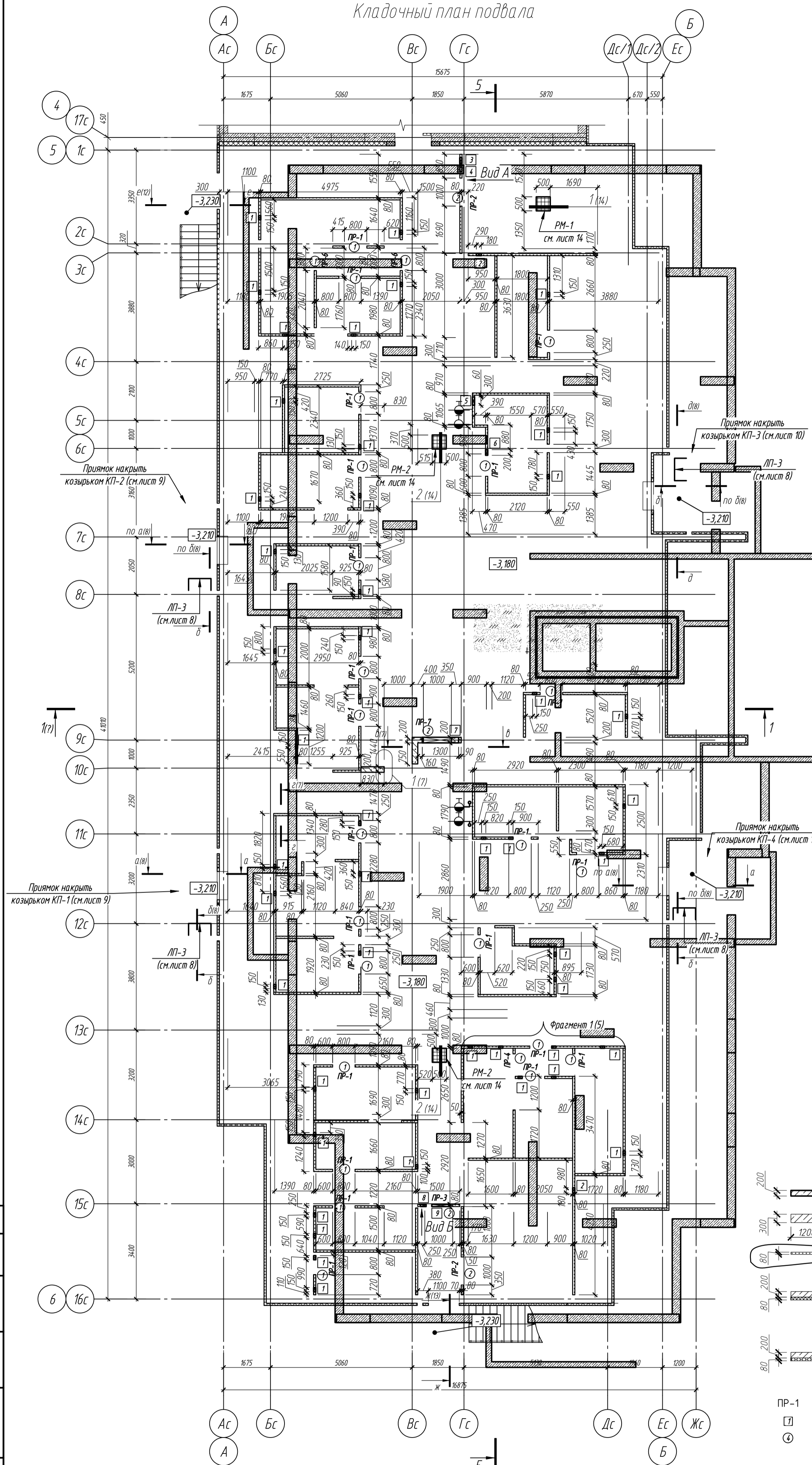
Кладочный план подвала

Ведомость проемов внутренних перегородок и наружных стен подвала

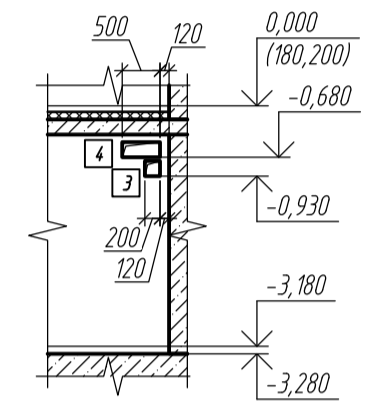
Марка проема	Размеры, мм, вхл (ширина x высота)	Отм. низа проема	Кол-во проемов на этаж	Примечание
Внутренние стены и перегородки				
1	800x2100	-3,280	26	дверной проем
2	1000x2100	-3,280	4	дверной проем

Ведомость отверстий подвала

Номер	Размеры, мм, вхл (ширина x высота)	Отметка низа	Кол-во отв. на этаж	Назначение
1	150x200	-0,580	48	ОВ
2	180x230	-0,610	2	ОВ
3	200x200	-0,930	1	ВК
4	500x200	-0,680	1	ВК
5	300x200	-0,680	1	ВК
6	200x200	-0,810	1	ВК
7	1300x400	-1,130	1	ВК
8	200x200	-0,840	1	ВК
9	650x400	-1,130	1	ВК



Вид А



Вид Б

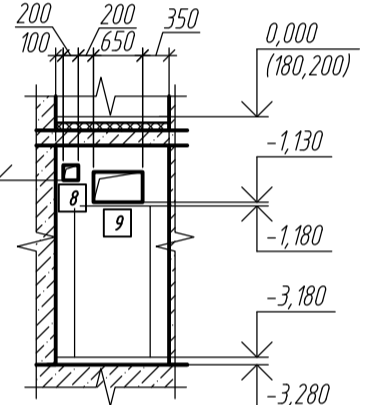
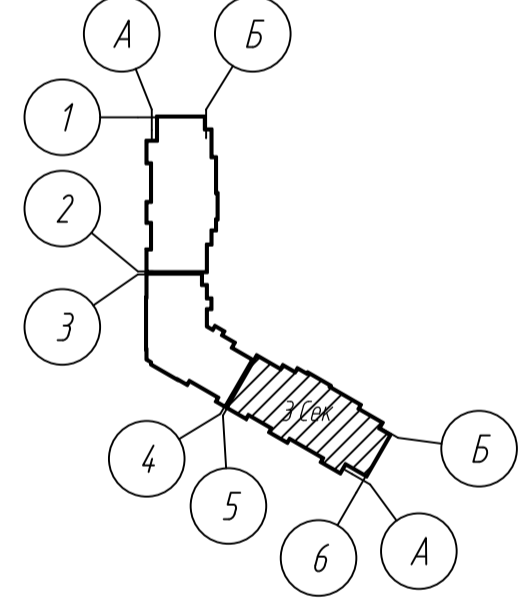


Схема блокировки



Условные обозначения

- стена из монолитного железобетона
- колонна из монолитного железобетона
- назогревные плиты 80мм (влагостойкие)
- стена из монолитного железобетона утеплитель минераловатный негорючий
- стена из монолитного железобетона утеплитель экструзионный пенополистирол
- PP-1 - марка перемычки
- 1 - марка отверстия
- 4 - марка проема

1. Общие указания по кладке представлены на листе 3.
2. Отметки указаны по верху конструкции пола.
3. Спецификация стен и перегородок представлена на листе 5.
4. Спецификация перемычек и ведомость перемычек представлены на листе 6.
5. Спецификация элементов армирования представлена на листе 7.
6. Для удаления атмосферных осадков из приямков предусмотреть устройство систем отвода атмосферных осадков, узел их устройства и спецификацию элементов см. лист 8.
7. Схемы устройства спусков в приямки представлены на листах 8.
8. Отверстия в стенах для сетей водоснабжения, отопления и канализации, уточнять по месту.

03-2023-AP3				
6	1	-	013-25	03.25
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Докунаев			08.23
Проверил	Варнаевский			08.23
Жилой дом				
Кладочный план подвала				
ООО "ЭкспертПроект"				
Н.Контроль	Иванова			08.23
ГИП	Дмитрова			08.23

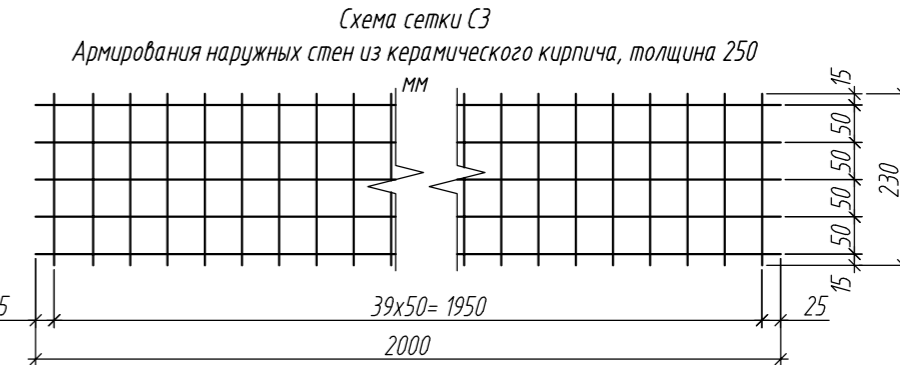
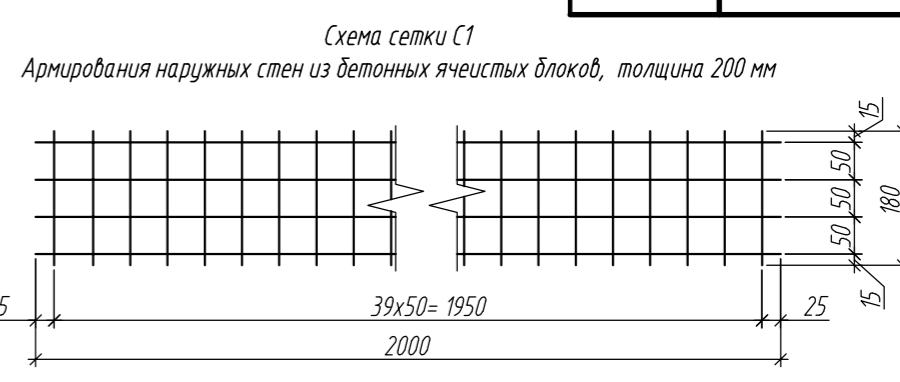
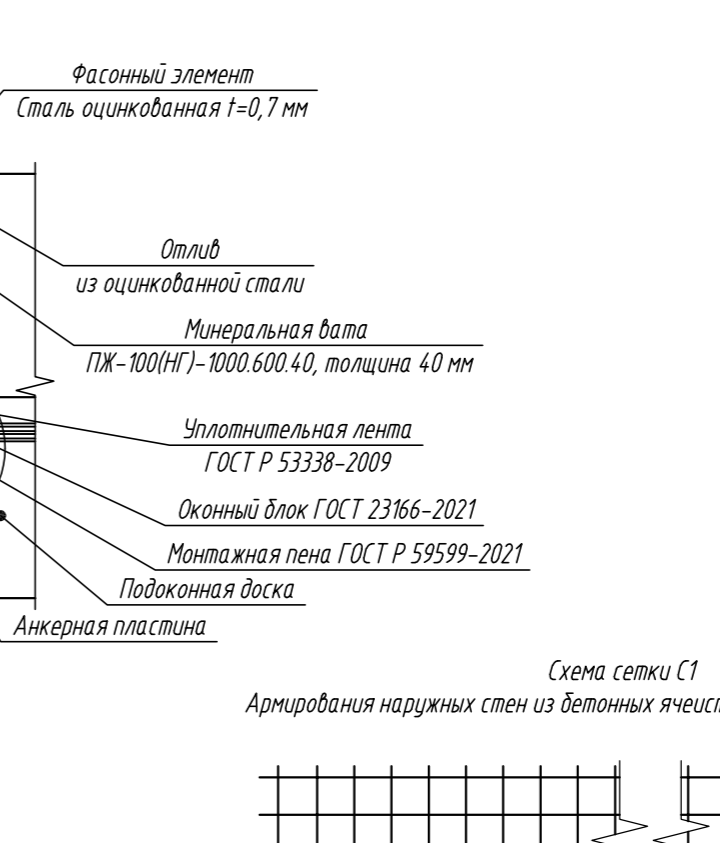
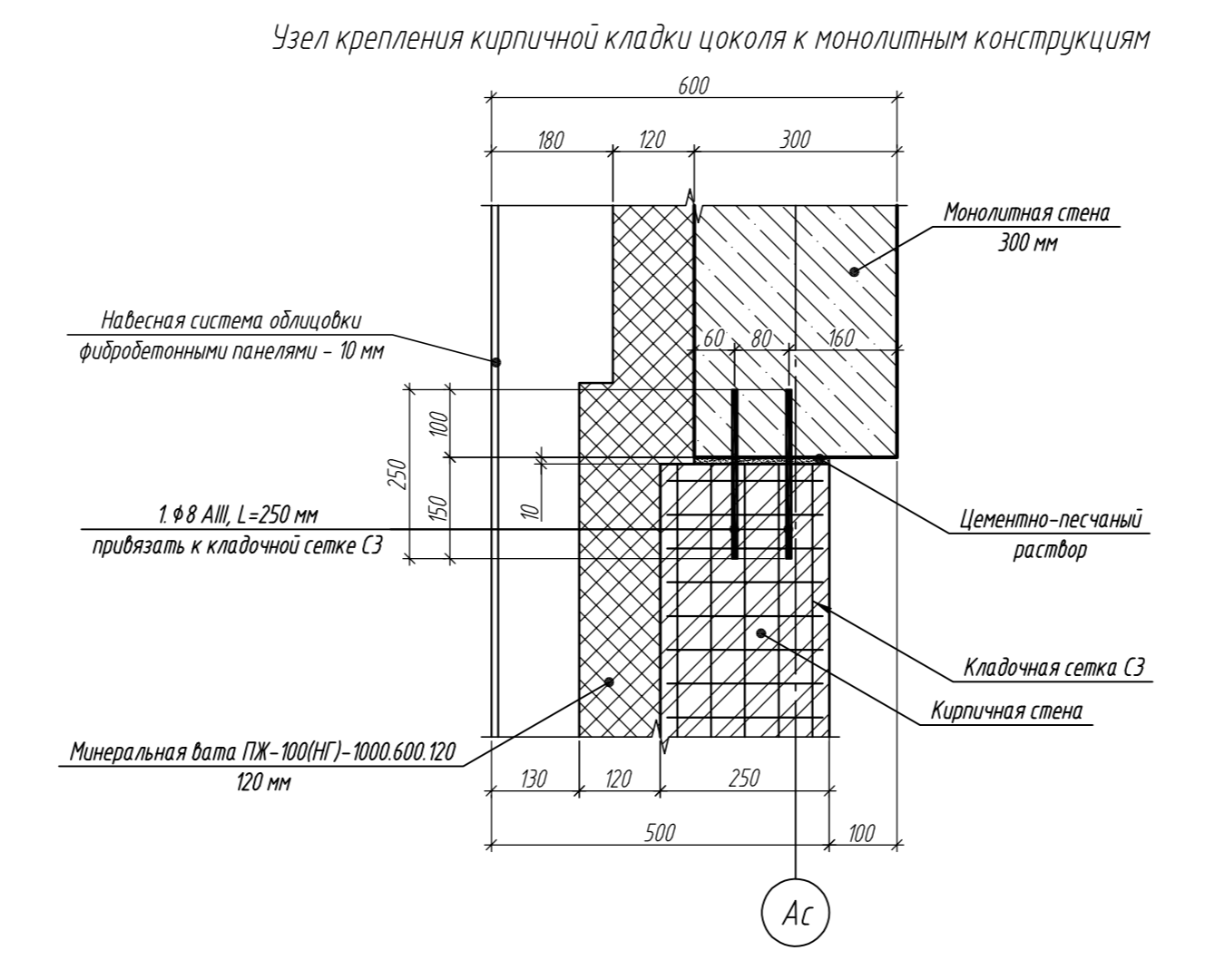
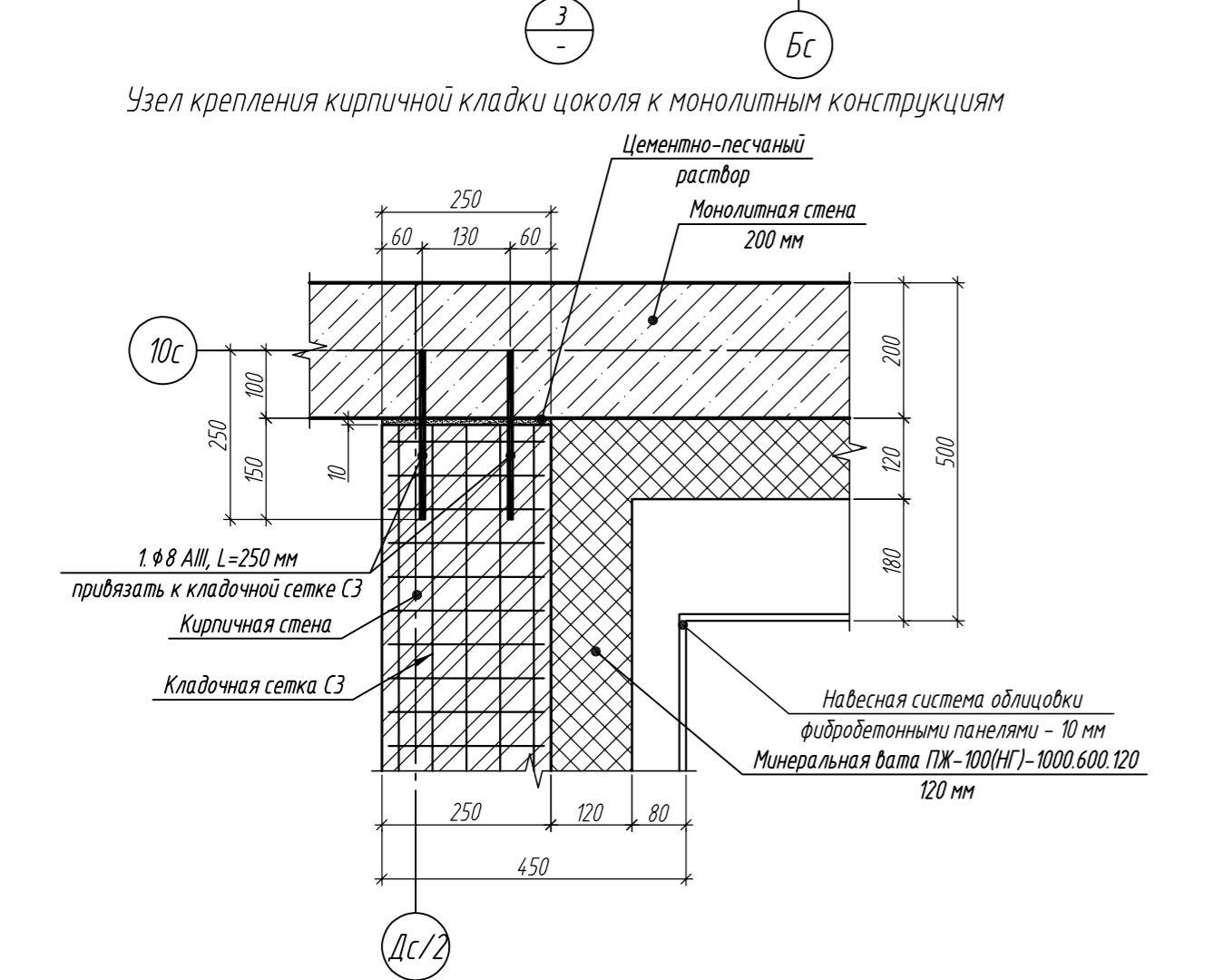
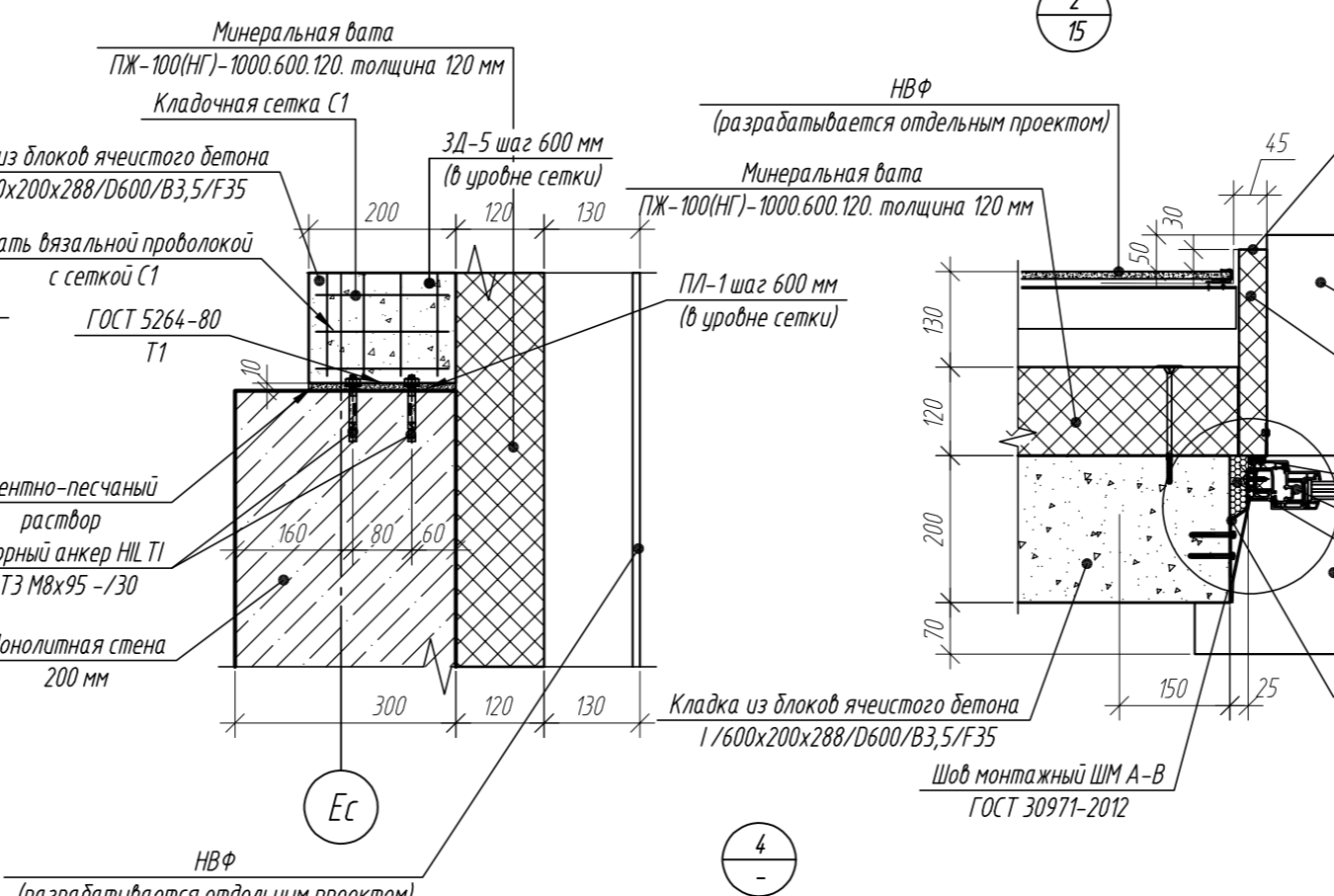
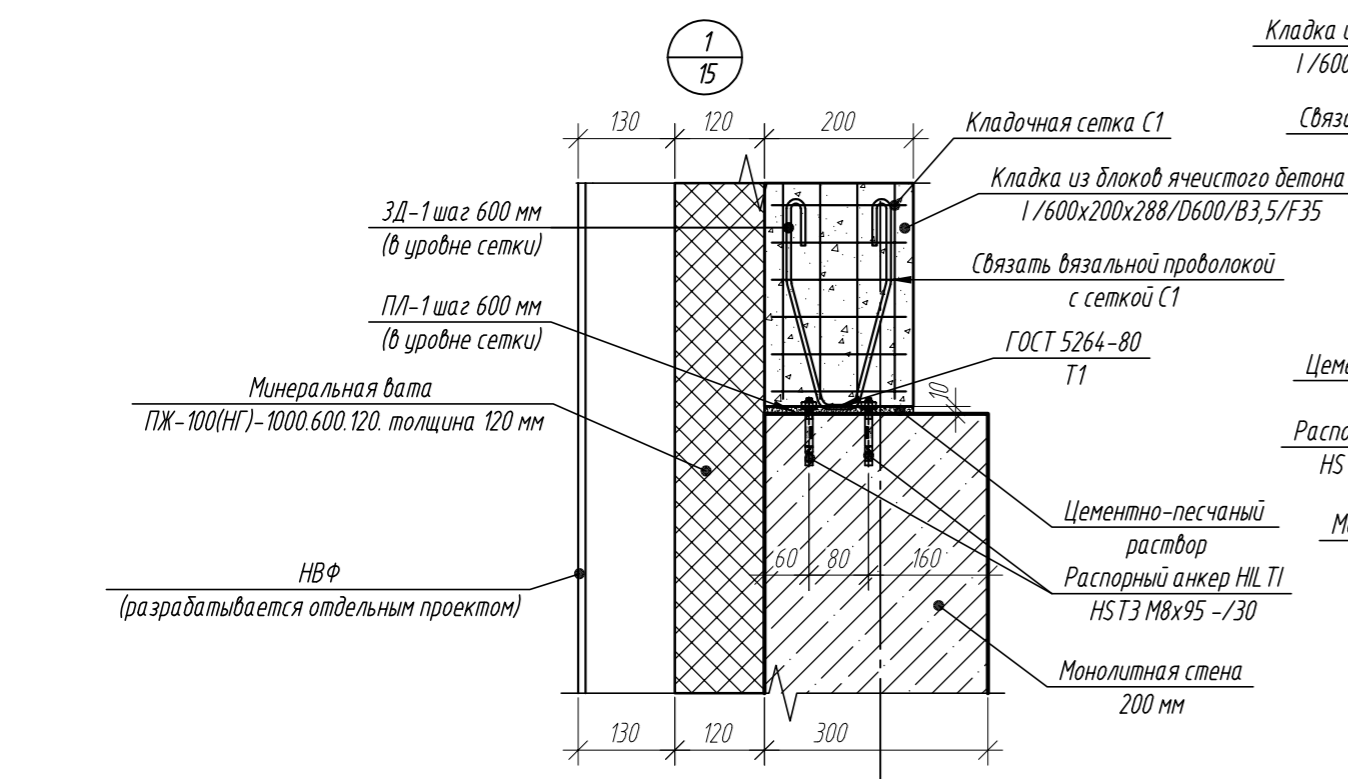
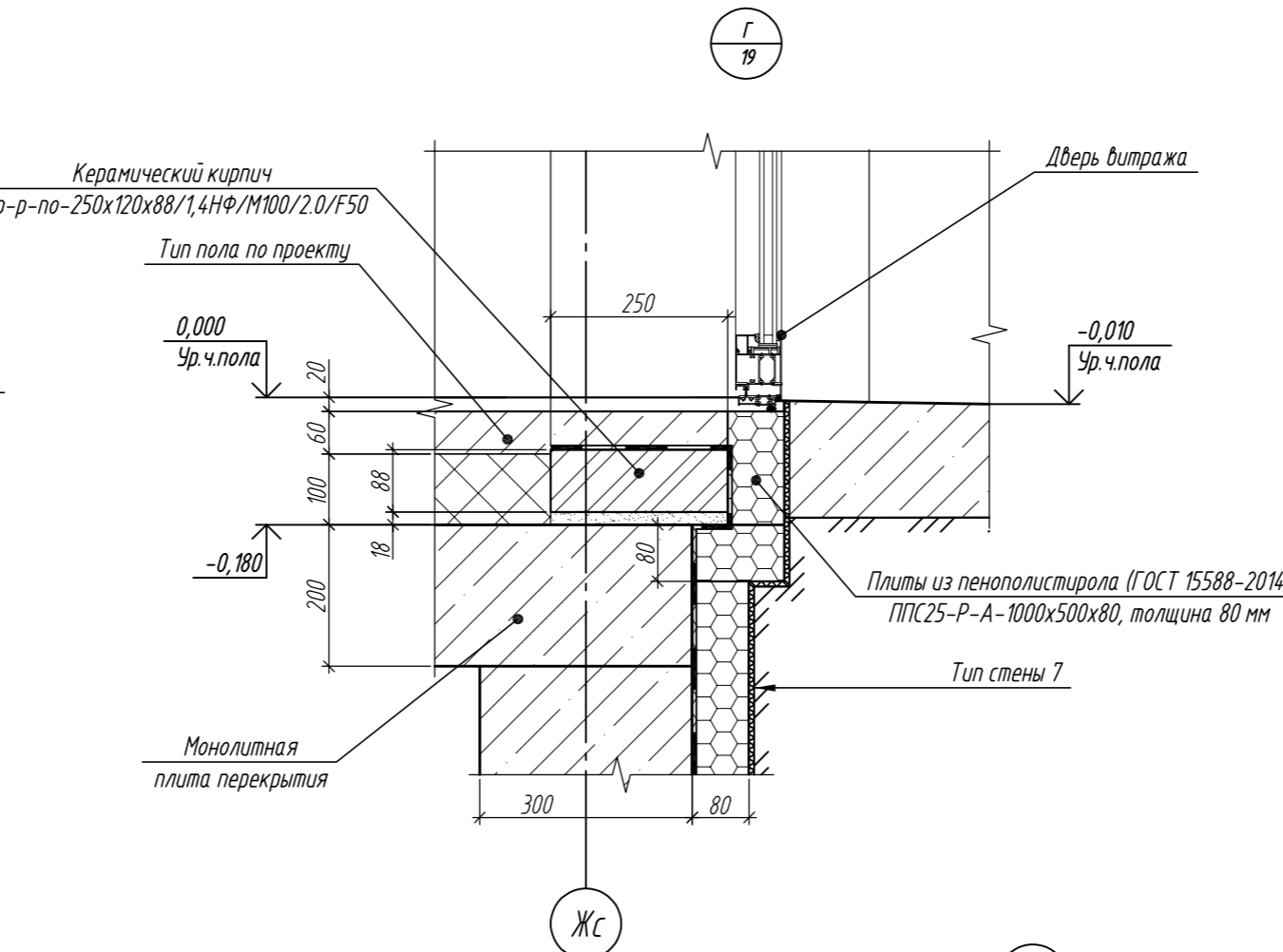
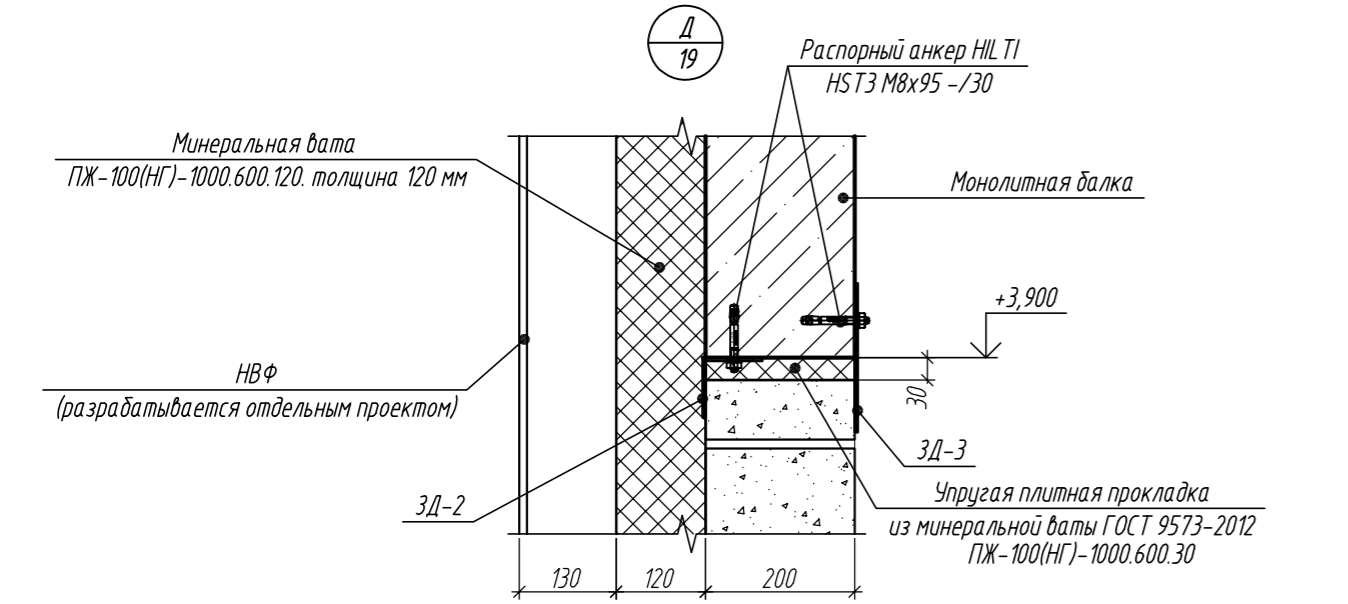
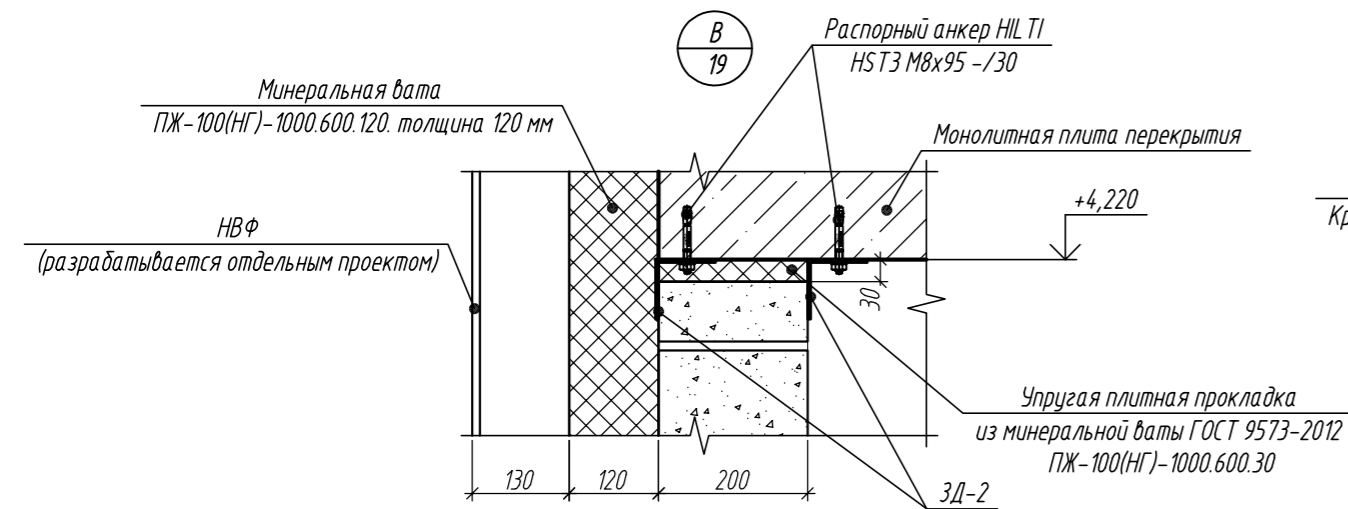
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл.

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	72.59	3.76	м ²
С3	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{480-150}{480-150}$ 230x2000	38.94	3.76	м ²
Крепление наружных стен из бетонных ячеистых блоков, толщина 200 мм					
ЗД-1	ГОСТ 5781-82	φ6 А240, L=780 мм	266	0.17	шт.
ПЛ-1	ГОСТ 103-2006	-4x100, L=180 мм	305	0.57	шт.
ЗД-2		Уголок крепежный равнобедренный УКР-2.0, 60x80x80 x 2мм, ЗУБР (или аналог)	86		шт.
ЗД-3		Прямая перфорированная пластина ЦКП 40x200x2.0 (или аналог)	32		шт.
ЗД-5	ГОСТ 5781-82	φ6 А240, L=520 мм	39	0.12	шт.
Материалы					
		Распорный анкер НЛ Т1 НСТЗ М8x95 -/30	728		шт.
Крепление кирпичной кладки цоколя, толщина 250 мм					
	ГОСТ 5781-82	φ8 А-400С, L=250 мм	224	0,1	шт.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ЗД-1	
ЗД-5	



- Данный лист смотреть совместно с листом 15, 19.
- В спецификации элементов армирования перегородок сетки посчитаны с учетом перехлестов.
- 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-AP3			
б	-	Зам. 013-25	03.25
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись
Разработал	Докучаев		08.23
Проверил	Варнацкий		08.23
Жилой дом			Студия Лист Листов
			Р 20
Н.контр.	Иванова		08.23
ГИП	Дмитрова		08.23
Узлы 1, 2, 3, 4, В, Г, Д			000 "ЭкспертПроект"

Кладочный план 2 этажа

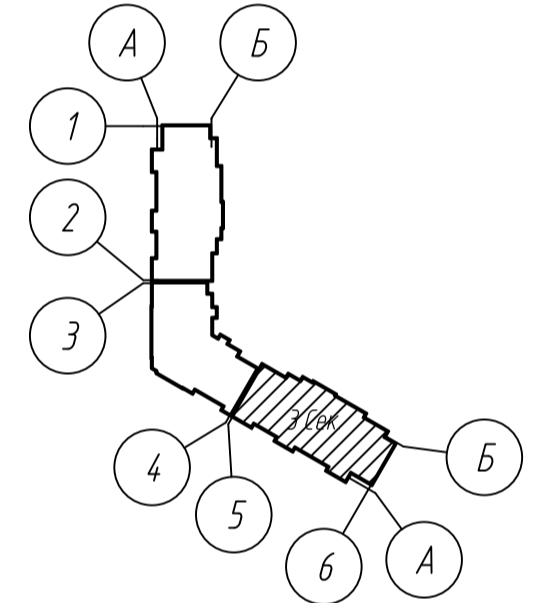
Ведомость проемов внутренних перегородок и наружных стен 2 этажа

Марка проема	Размеры, мм, вхх (ширина x высота)	Отм.низа проема	Кол-во проемов на этаж	Примечание
Наружные стены				
1	700x2400	+4,600	9	дверной проем
2	700x1700	+5,300	6	оконный проем
3	900x1700	+5,300	3	оконный проем
4	1600x1700	+5,300	3	оконный проем
5	1800x1700	+5,300	9	оконный проем
6	2100x1700	+5,300	2	оконный проем
Внутренние стены и перегородки				
7	800x2200	+4,400	15	дверной проем
8	900x2200	+4,400	21	дверной проем
9	1000x2200	+4,400	9	дверной проем
10	1150x2200	+4,400	2	дверной проем

Ведомость отверстий 2-го этажа

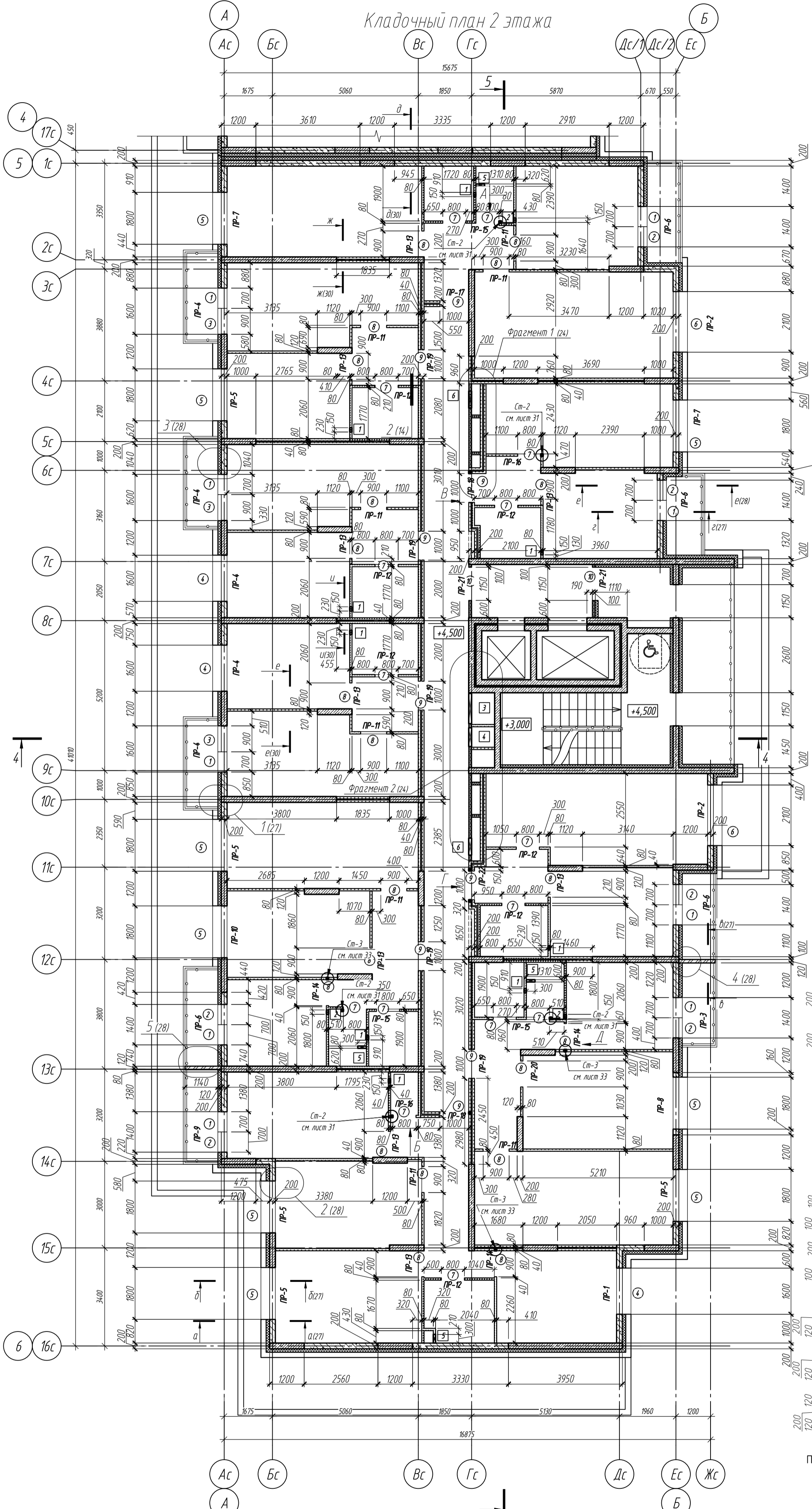
Номер	Размеры, мм, вхх (ширина x высота)	Отметка низа	Кол-во отв. на этаж	Назначение
1	150x150	+7,020	9	ОВ
2	150x200	+6,970	3	ОВ
3	1050x550	+6,620	1	ОВ
4	650x550	+4,550	1	ОВ
5	300x400	+5,500	4	ВК
6	590x1300	+4,700	2	ВК

Схема блокировки



Условные обозначения

- - зашивка из ГКЛВ
 - ▨ - стена из монолитного железобетона
 - ▩ - колонна из монолитного железобетона
 - ▧ - кирпичная кладка
 - ▨ - панельные плиты толщиной 100мм
 - ▨ - панельные плиты толщиной 80мм
 - ▨ - панельные плиты толщиной 80мм
 - ▨ - панельная плита
 - ▨ - панельная плита
 - ▨ - стена из панельных плит
 - ▨ - утеплитель минераловатный негорючий
 - ▨ - стена из монолитного железобетона
 - ▨ - утеплитель минераловатный негорючий
 - ▨ - стена из монолитного железобетона
 - ▨ - утеплитель минераловатный негорючий
 - ▨ - облицовка фибробетонными панелями
 - ▨ - кладка из блоков ячеистого бетона
 - ▨ - утеплитель минераловатный негорючий
 - ▨ - облицовка фибробетонными панелями
 - ▨ - утеплитель минераловатный негорючий
 - ▨ - стена из монолитного железобетона
 - ▨ - утеплитель минераловатный негорючий
 - ▨ - облицовка фибробетонными панелями
- ПР-1 - марка перемычки
 □ - марка отверстия
 ○ - марка проема



6	-	Зам.	013-25		03.25
3	-	Зам.	119-24		08.24
2	-	Зам.	064-24		04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Варнава	Документ	08.23		08.23
Проверил	Варнава	Документ	08.23		08.23
Н.Контроль	Иванова	Документ	08.23		08.23
ГИП	Дмитрова	Документ	08.23		08.23

- Общие указания по кладке представлены на листе 3.
- Отметки указаны по верху конструкции пола.
- Спецификация стен и перегородок представлена на листе 25.
- Экспликация перемычек и ведомость перемычек представлены на листе 26.
- Спецификация элементов армирования представлена на листе 29.
- Отверстия в стенах для сетей водоснабжения, отопления и канализации, уточнять по месту.

03-2023-АР3		
"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Железке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601295"		
Жилой дом	Стация	Лист
	Р	23
Кладочный план 2 этажа	ООО "ЭкспертПроект"	

Кладочный план 18 этажа

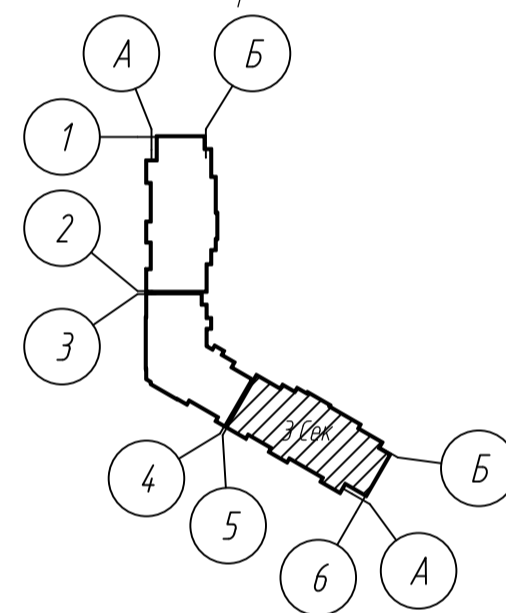
Ведомость проемов внутренних перегородок и наружных стен 18 этажа

Марка проема	Размеры, мм, вхх (ширина х высота)	Отм. низа проема	Кол-во проемов на этаж	Примечание
Наружные стены				
1	700x2400	+52,600	8	дверной проём
2	700x1700	+53,300	5	оконный проём
3	900x1700	+53,300	3	оконный проём
4	1600x1700	+53,300	2	оконный проём
5	1800x1700	+53,300	7	оконный проём
6	2100x1700	+53,300	2	оконный проём
Внутренние стены и перегородки				
7	800x2200	+52,400	13	дверной проём
8	900x2200	+52,400	17	дверной проём
9	1000x2200	+52,400	8	дверной проём
10	1150x2200	+52,400	2	дверной проём

Ведомость отверстий 18 этажа

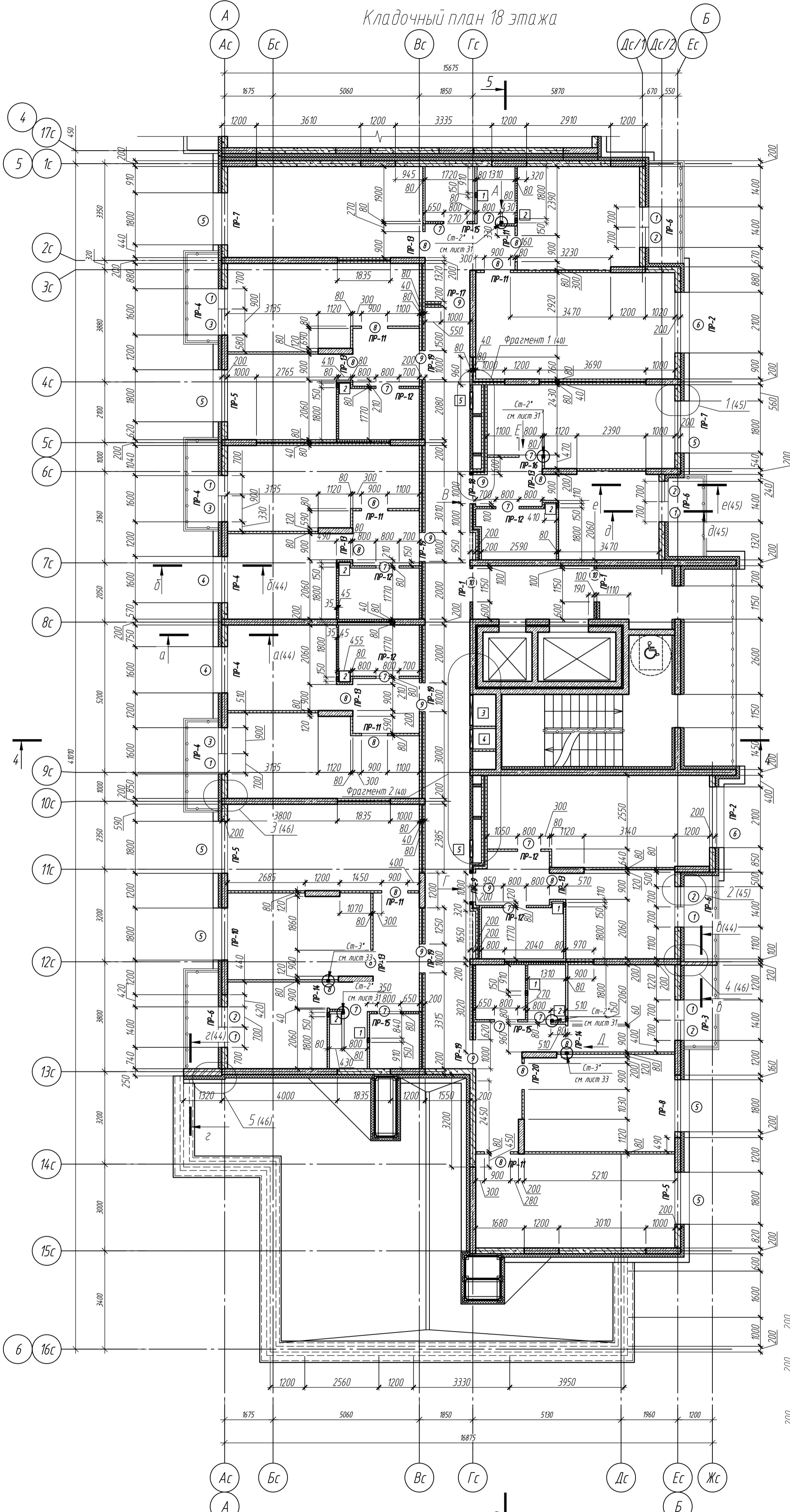
Номер	Размеры, мм, вхх (ширина х высота)	Отметка низа	Кол-во отв. на этаж	Назначение
1	150x200	+2,620 от верха плиты	4	ОВ
2	150x250	+2,570 от верха плиты	7	ОВ
3	1050x600	+2,220 от верха плиты	1	ОВ
4	650x550	+0,150 от верха плиты	1	ОВ
5	590x1300	+0,300 от верха плиты	2	ВК

Схема блокировки



Условные обозначения

- зашивка из ГКЛВ
 - стена из монолитного железобетона
 - колонна из монолитного железобетона
 - кирпичная кладка
 - пазогребневые плиты толщиной 100мм
 - пазогребневые плиты толщиной 80мм
 - пазогребневые влагостойкие плиты 80мм
 - пазогребневая плита воздушный зазор пазогребневая плита
 - стена из пазогребневых плит утеплитель минераловатный негорючий
 - стена из монолитного железобетона утеплитель минераловатный негорючий облицовка фибробетонными панелями
 - кладка из блоков ячеистого бетона утеплитель минераловатный негорючий облицовка фибробетонными панелями
 - утеплитель минераловатный негорючий стена из монолитного железобетона утеплитель минераловатный негорючий облицовка фибробетонными панелями
- ПР-1 - марка перемычки
 1 - марка отверстия
 4 - марка проема



- Общие указания по кладке представлены на листе 3.
- Отметки указаны по верху конструкции пола.
- Спецификация стен и перегородок представлена на листе 41.
- Спецификация перемычек и ведомость перемычек представлены на листе 42.
- Спецификация элементов армирования представлена на листе 43.
- Отверстия в стенах для сетей водоснабжения, отопления и канализации, уточнять по месту.

6	-	Зам.	013-25		03.25
3	-	Зам.	119-24		08.24
2	-	Зам.	064-24		04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Н.контр.	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23

03-2023-AP3

"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 18 этажа

ООО "ЭкспертПроект"

Формат А2

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

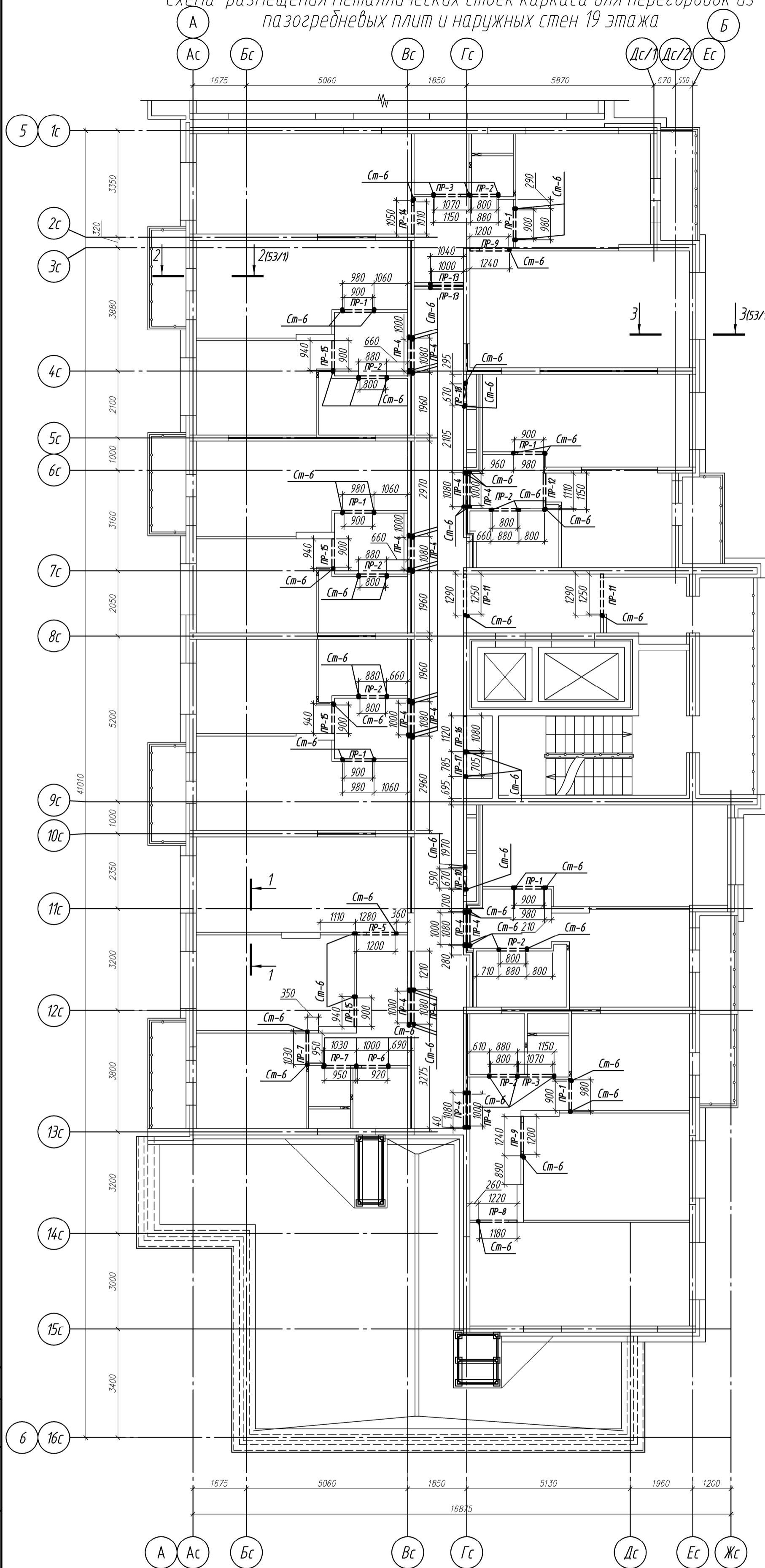
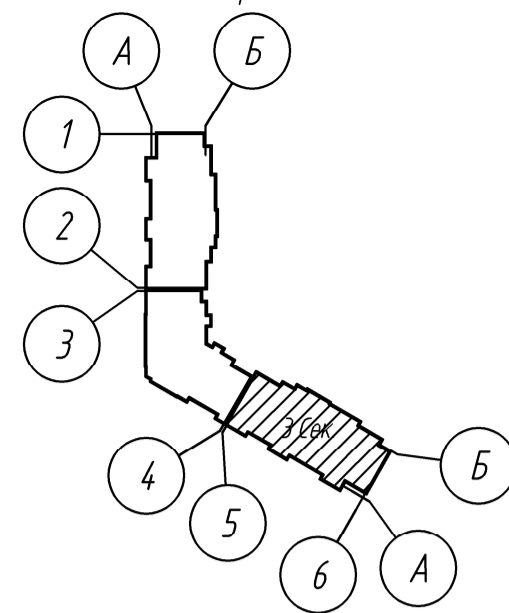
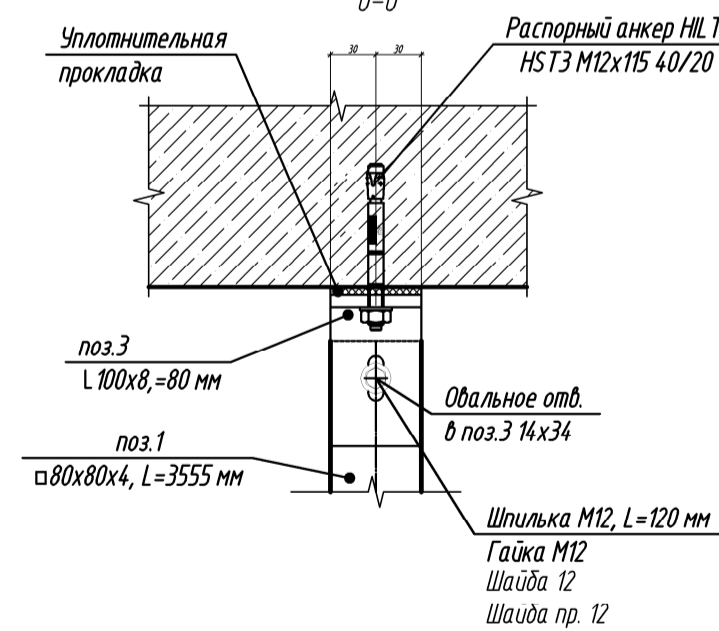
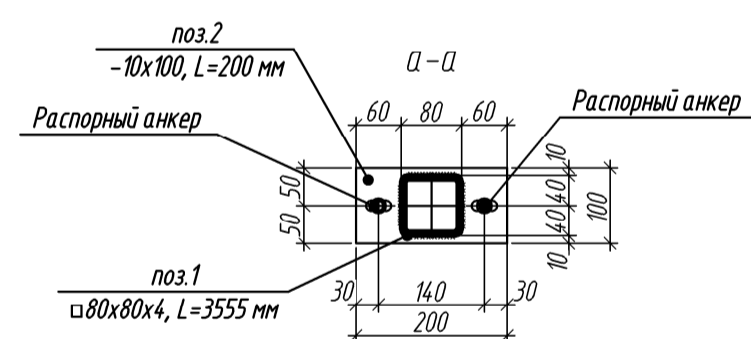
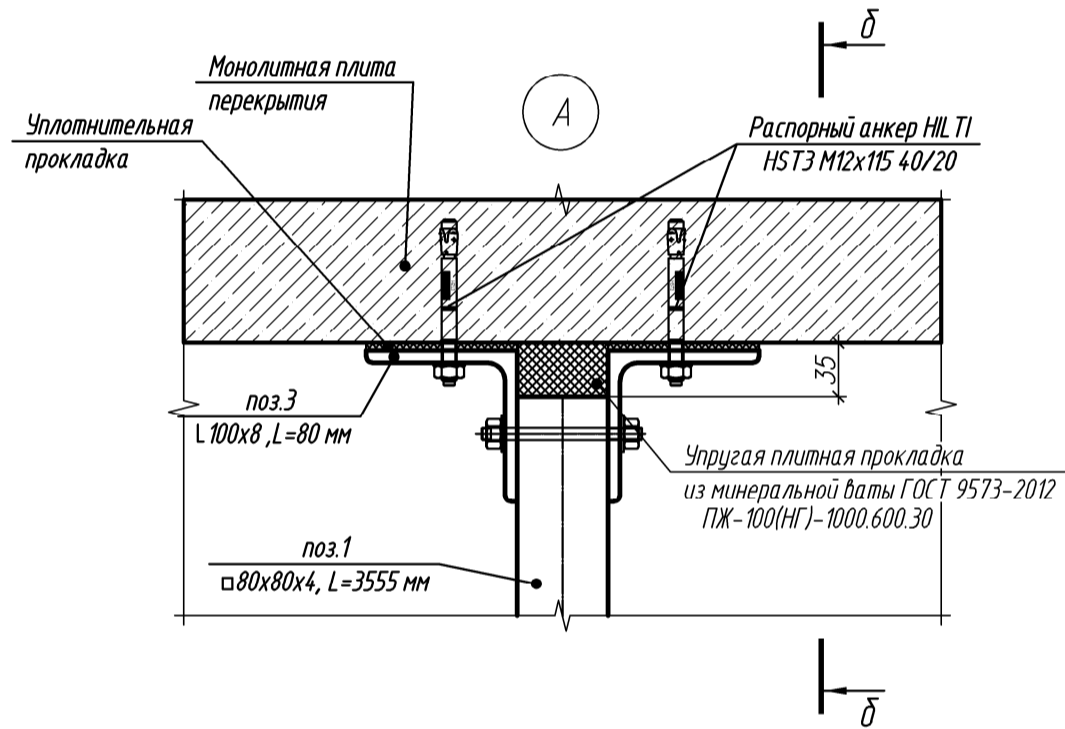
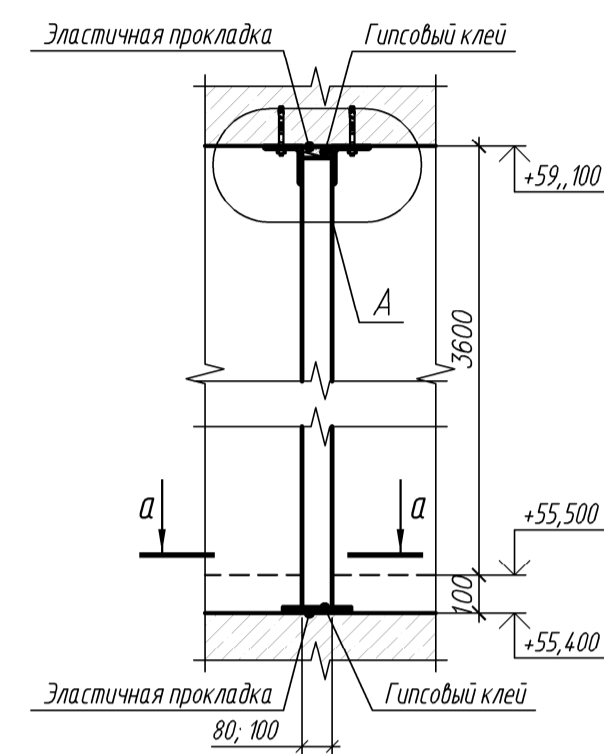


Схема блокировки



Сечение 1-1



Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего
См-6		Элементы	84		3000,48
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 М12х115 40/20	744		шт.

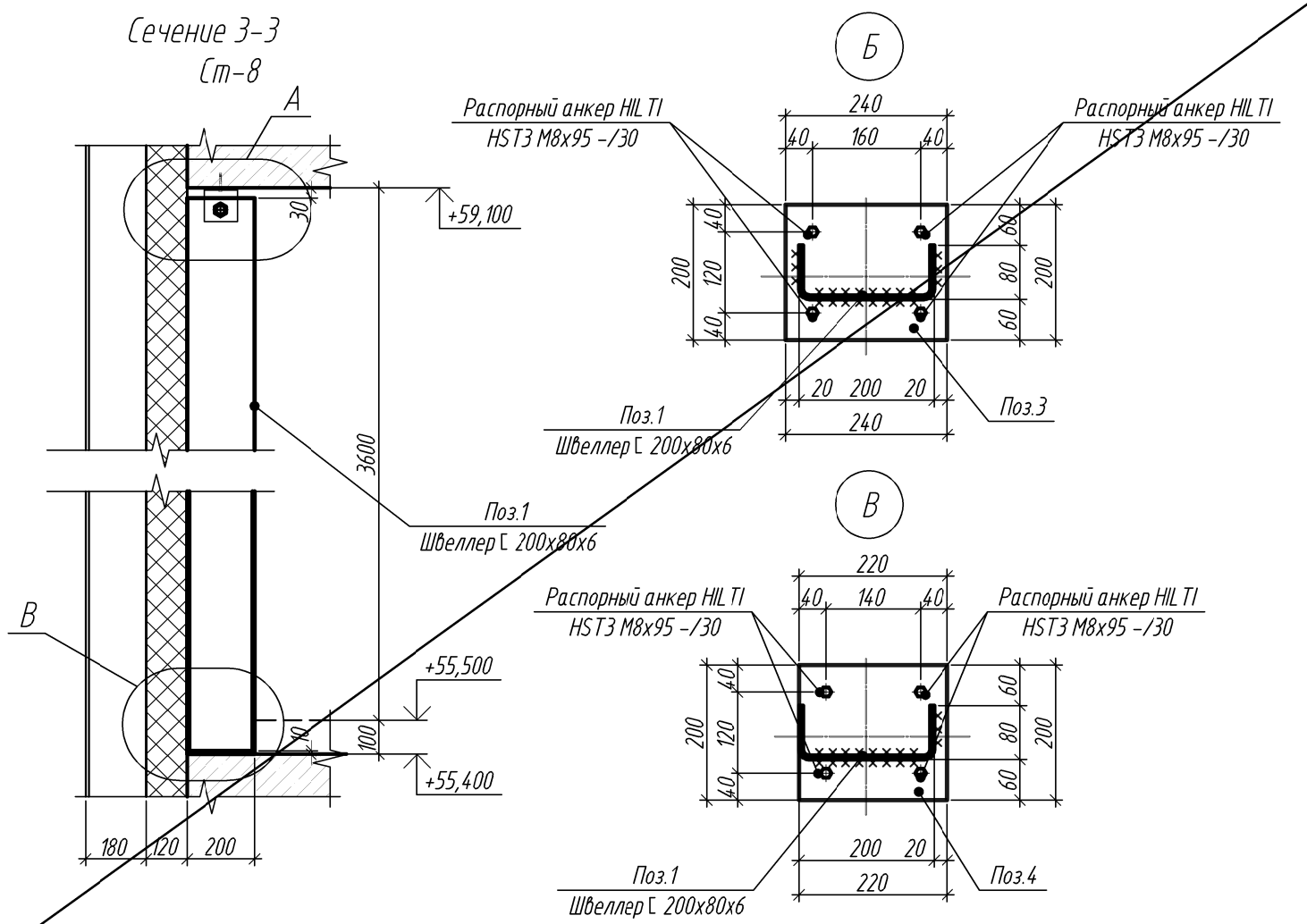
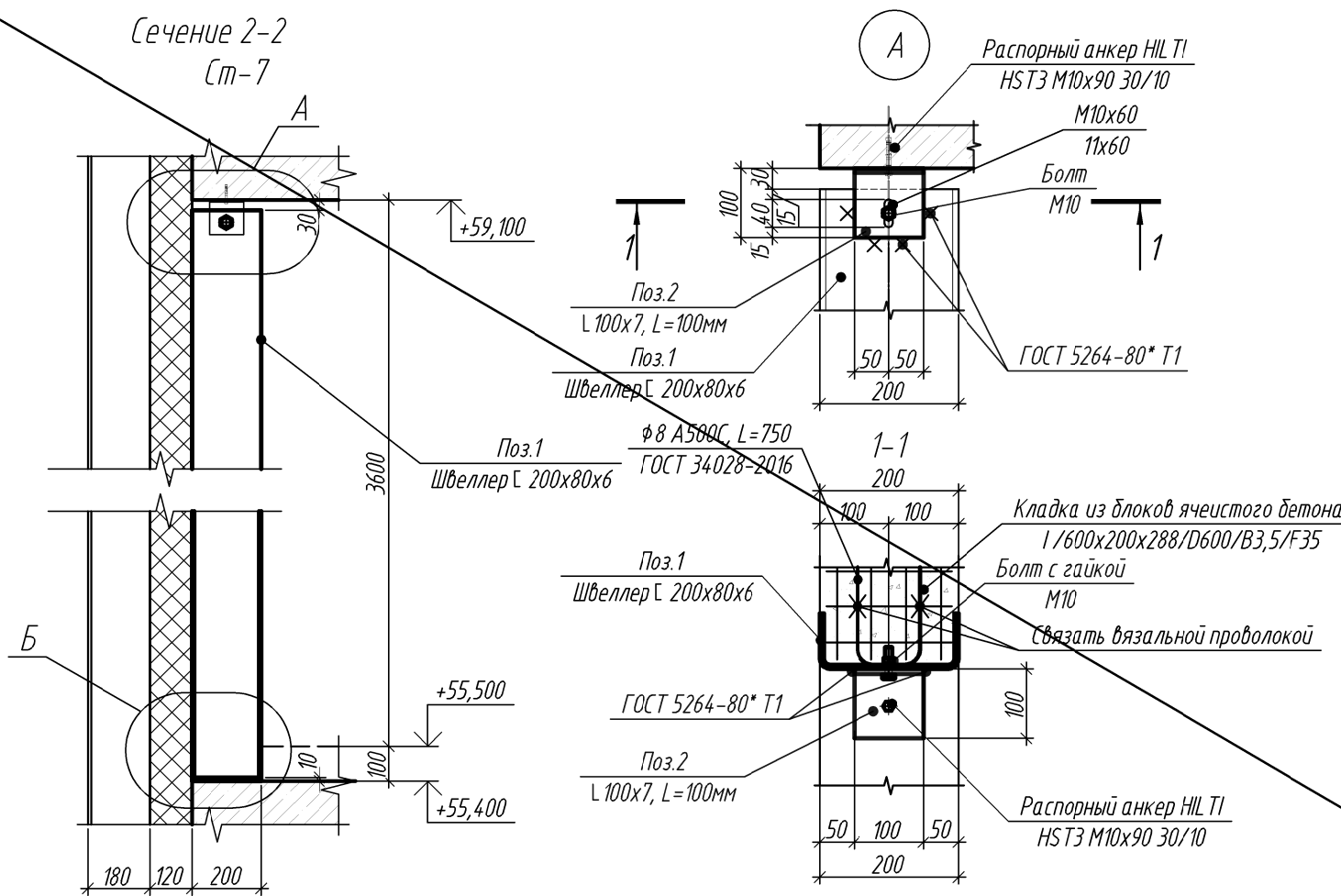
1. Спецификацию элементов перемычек см. листы 54, 55.
2. Ведомость перемычек см. лист 54.
3. Вести монтаж III 11 перегородок и крепить скобы Ск-1 согласно М 8.22-2/2018 ч.1, часть 3 "Волма-плиты".
4. Все металлические элементы окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ25129-2020.
5. Для крепления пластин использовать анкеры распорные.
6. Сварку металлических элементов производить электродами типа Э46А по ГОСТ 14098-2014 катетом шва не превышающим толщин свариваемого элемента, по ГОСТ 5264-80*.
7. Отверстия замаркированы на листе 47.
8. Ведомость отверстий см. лист 47.

03-2023-AP3

6	-	Зам.	013-25		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"		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Жилой дом	Р	53
Н.контр.	Иванова				08.23	Схема размещения металлических стоек каркаса для пазогребневых плит 19 этажа		
ГИП	Дмитрова				08.23	ООО "ЭкспертПроект"		

Спецификация изделий и материалов металлических стоек усиления наружных стен из блоков ячеистого бетона 19 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего
Ст-7		Элементы	12		1047,12
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-8		Элементы	15		1304,10
1	ГОСТ 8278-83	Г 200x80x6, L=3660	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	135		шт.
	ГОСТ 7798-70	Болт М10-6д х 40.88	27		шт.
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка 4032-М10-8.8	27		шт.
	ГОСТ 6402-70	Шайба пружинная 10	27		шт.



1. Данный лист смотреть совместно с листом 62.
2. Металлические стойки Ст-6, Ст-7 см. замаркированы на листе 62.
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*.

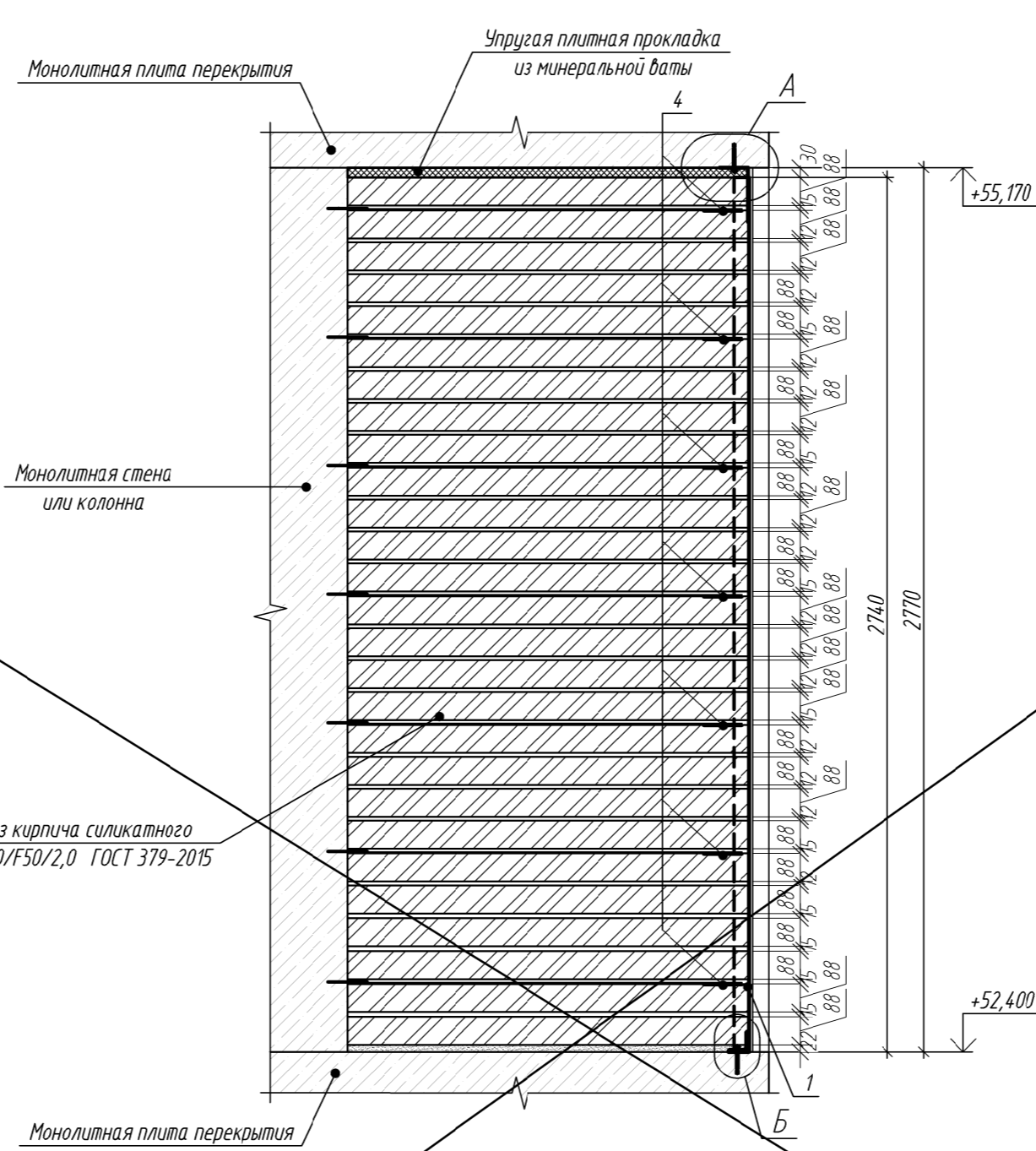
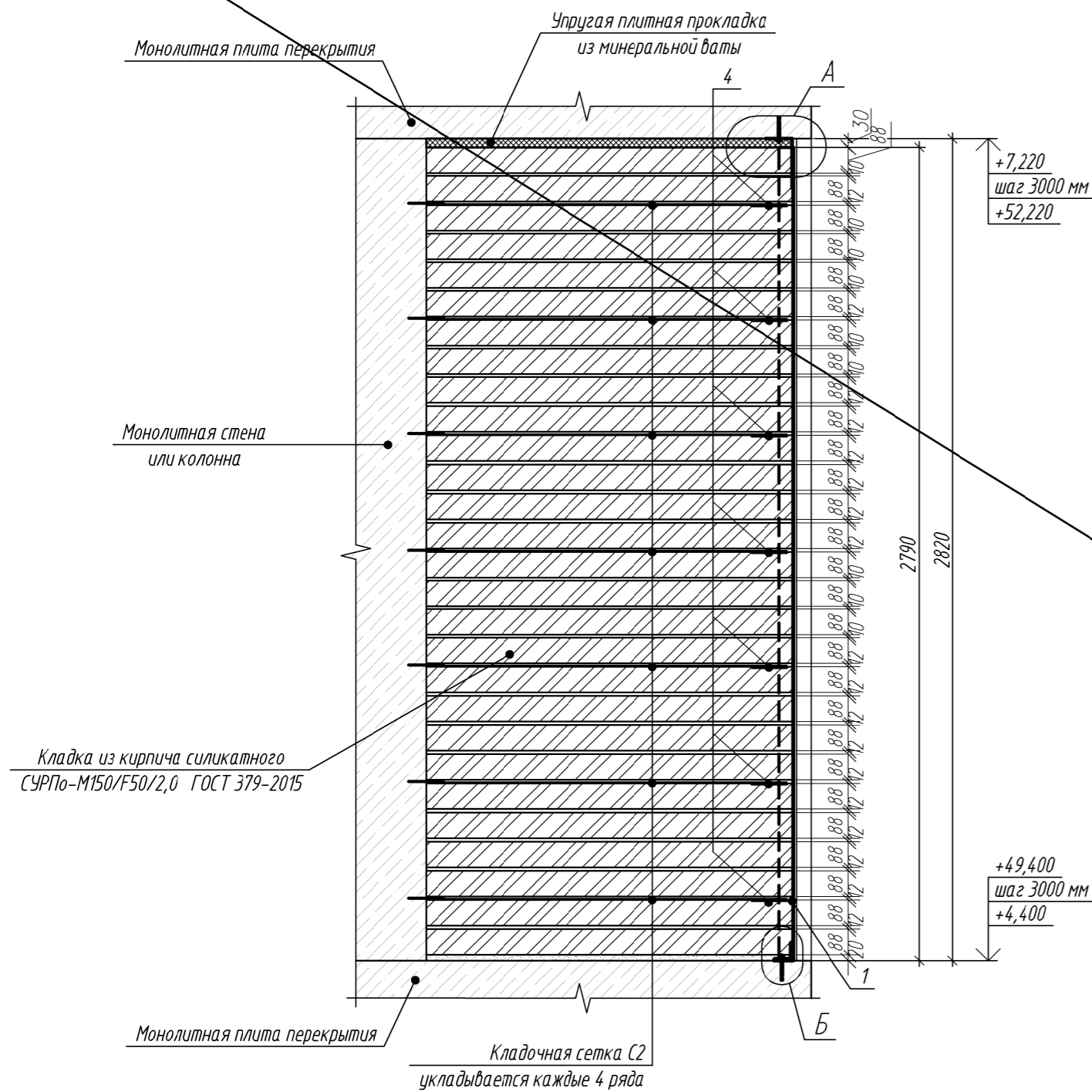
03-2023-AP3						
6	-	Аннул. 013-25		03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.295"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
Разработал	Докучаев				08.23	
Проверил	Варнавский				08.23	
Жилой дом						
				Стадия	Лист	Листов
				Р	53/1	
				Сечение 2-2 Ст-7. Сечение 3-3 Ст-8		
Н.контрль	Иванова			08.23	ООО "ЭкспертПроект"	
ГИП	Дмитрова			08.23		

Согласовано

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инб. №	
Согласовано	

Сечение и-и (23, 34)
Усиление перегородки 2-17 этажа

Сечение к-к (39)
Усиление перегородки 18 этажа



Спецификация элементов усиления перегородок 2-17 этажа (32 шт.)

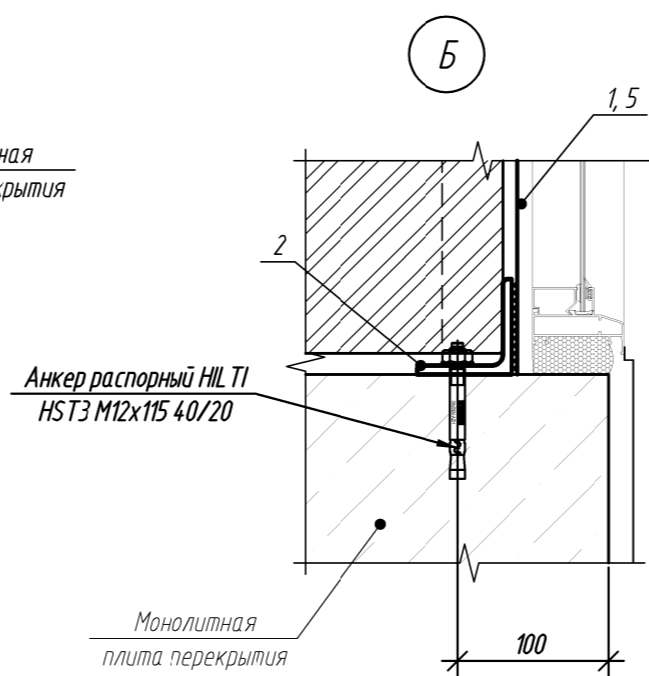
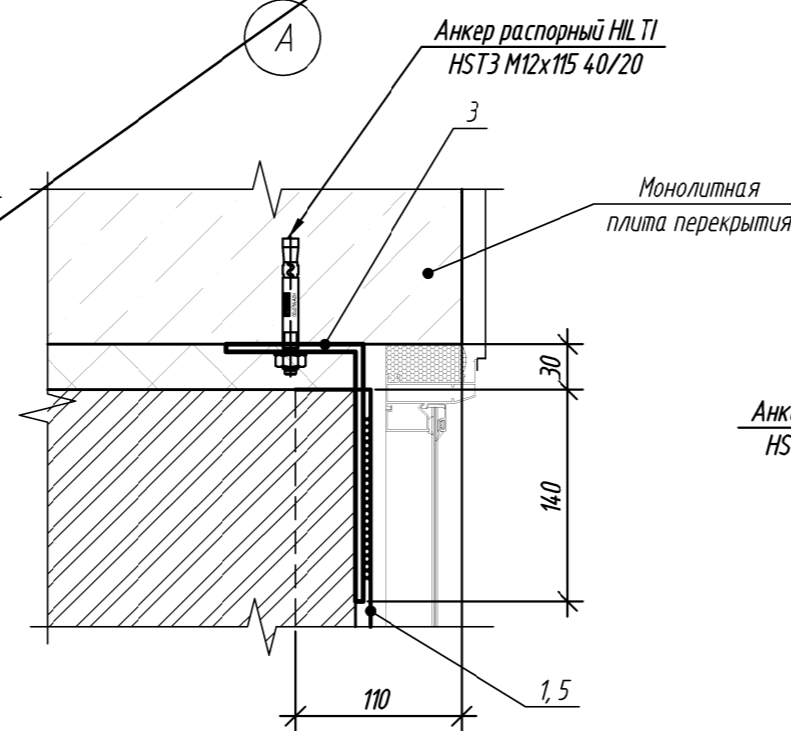
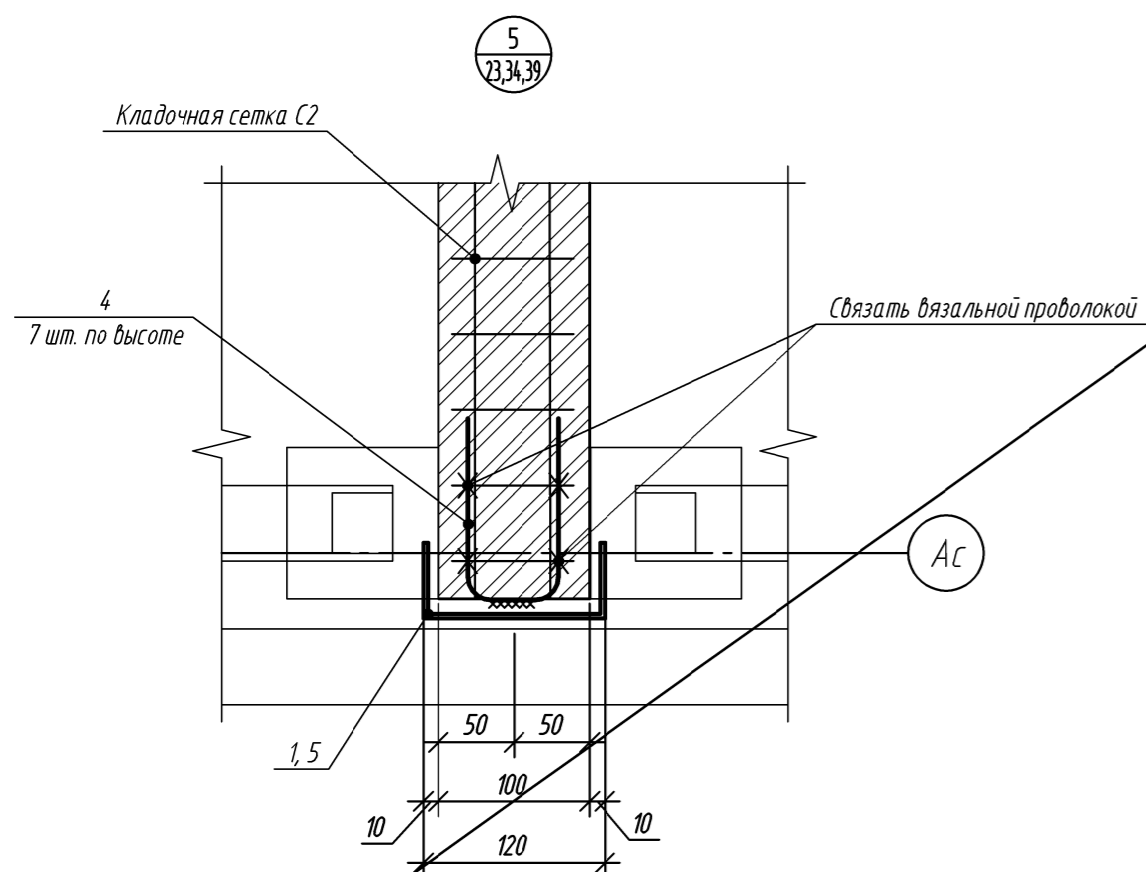
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 8278-83	[120x50x3, L=2790	1	13,70	15,40
2	ГОСТ 8509-93	L 63x63x6, L=80	1	0,46	
3	ГОСТ 103-2006	-5x80, L=260	1	0,82	
4	ГОСТ 34028-2016	φ6 А500С, L=290	7	0,06	
		Материалы			
		Распорный анкер НН Т1 НСТ3 М12х115 40/20	2		шт.

Спецификация элементов усиления перегородок 18 этажа (1 шт.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
5	ГОСТ 8278-83	[120x50x3, L=2740	1	13,45	15,15
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	7	0,06	
		Материалы			
		Распорный анкер НН Т1 НСТ3 М12х115 40/20	2		шт.

Ведомость деталей

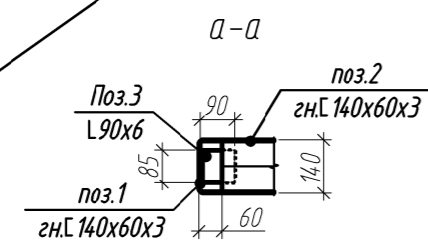
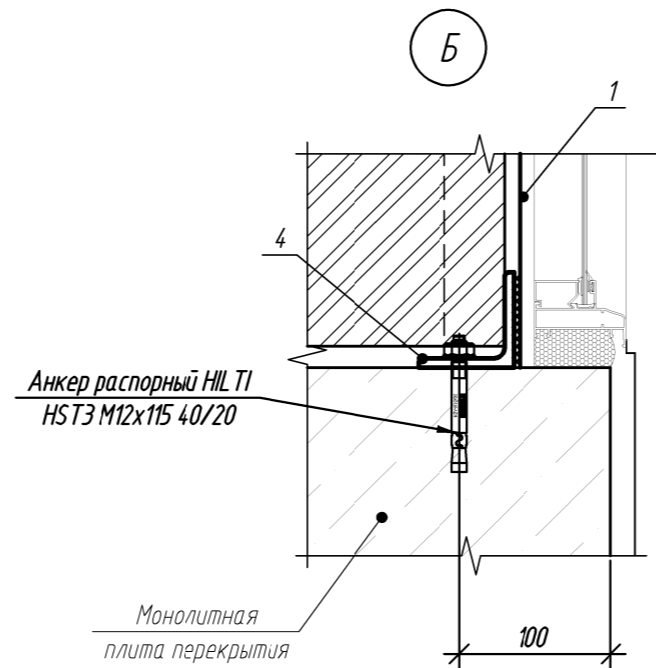
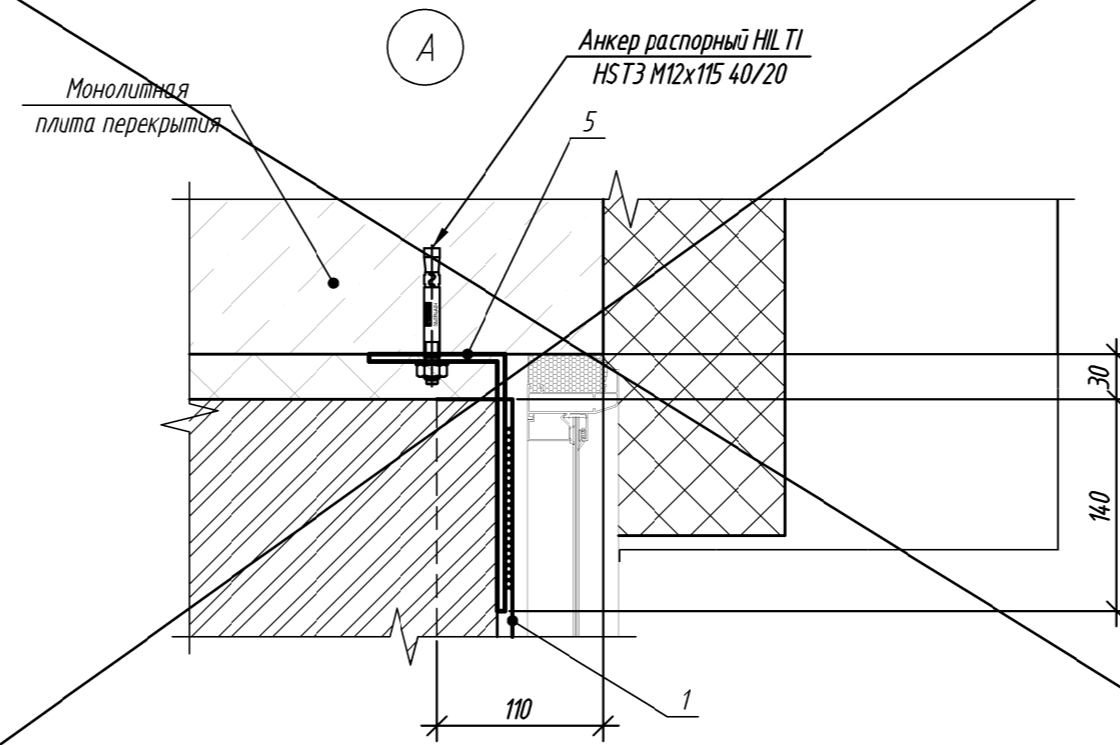
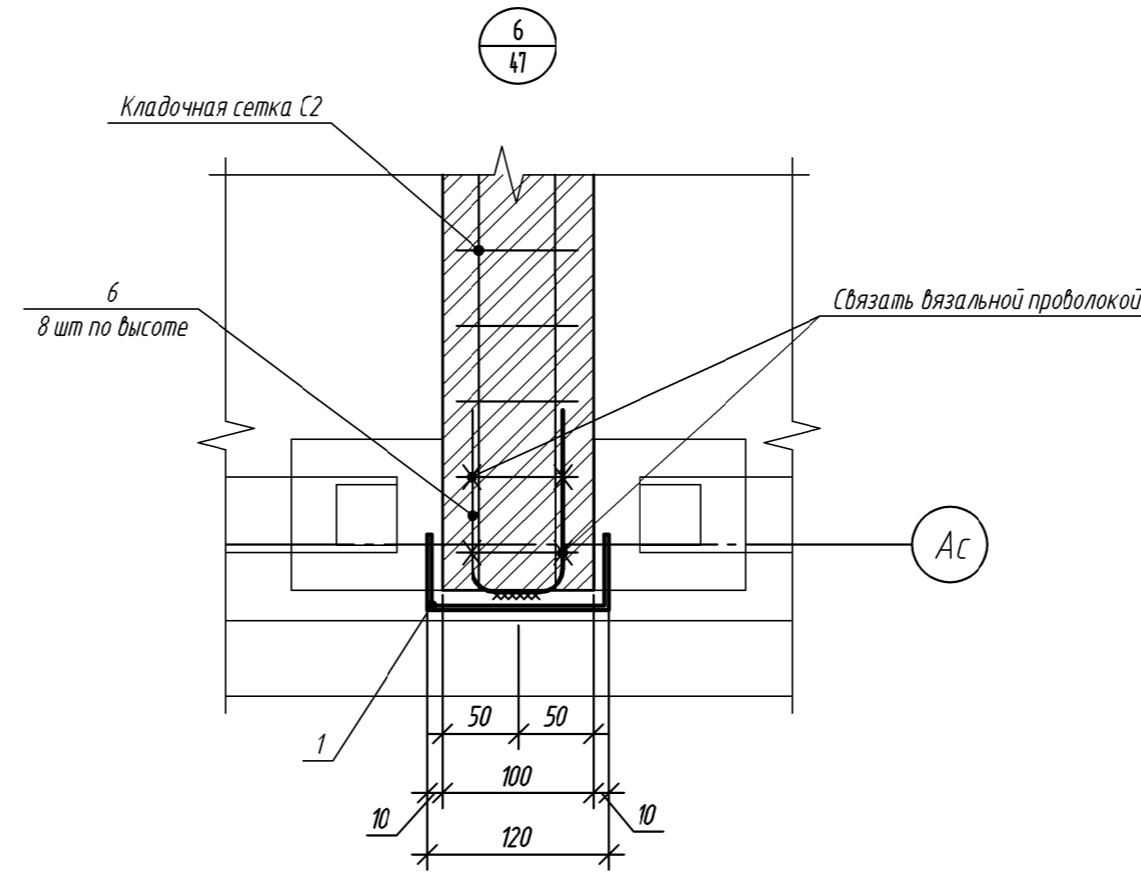
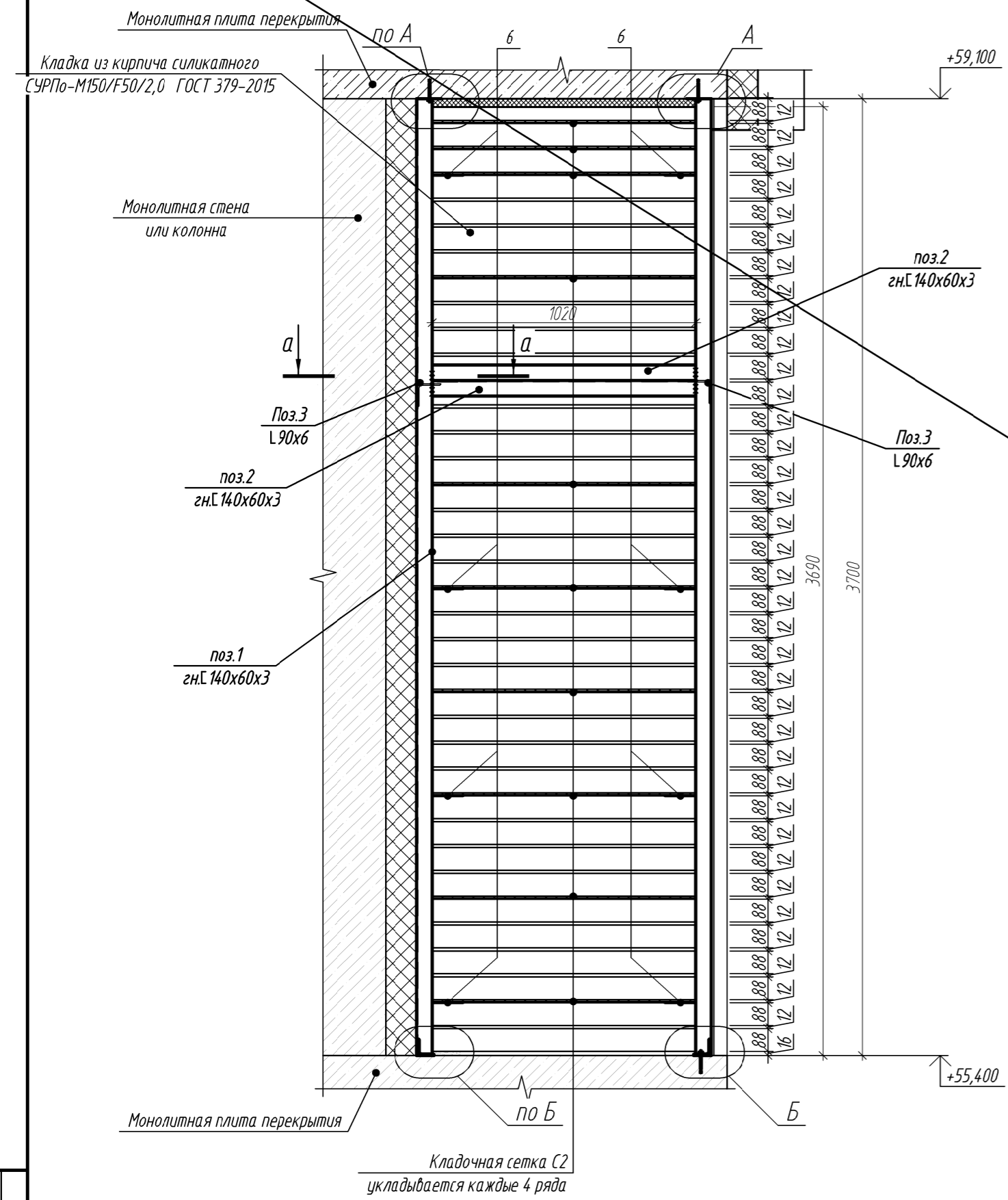
Поз.	Эскиз
4	
3	



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-AP3					
"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	69	
Сечение и-и, к-к			000 "ЭкспертПроект"		
Н. контроль	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23

Сечение л-л (47)
Усиление перегородки 19 этажа



Спецификация усиления перегородки 19 этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Примечание	
1	ГОСТ 8278-83	Г 140x60x3, L=5190	2	30,36	77,36	
2	ГОСТ 8278-83	Г 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 М12х115 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-AP3					
"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	69/1	
Сечение л-л					
ООО "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 наплавляемый;	32,45	м²	расход на м²=1,15
2	Дополнительный слой пароизоляции - Бикрост ТПП наплавляемый;	11,35	м²	расход на м²=1,15
3	Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130 мм;	3,78	м³	расход на м²=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/м³ (l=1,5%) - от 30 мм до 90 мм;	1,73	м³	
5	Сетка 4Сп 100х100 мм;	24,69	м²	
6	Цементно-песчаный раствор М150 - 80 мм;	1,97	м³	
7	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01;	28,61	л	расход на м²=0,35
8	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП (1 слой);	28,39	м²	расход на м²=1,15
9	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (1 слой);	28,39	м²	расход на м²=1,15
10	Слой усиления - Техноэласт ЭПП;	25,28	м²	расход на м²=1,15
11	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭПП;	31,93	м²	расход на м²=1,15
12	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭКП;	37,05	м²	расход на м²=1,15
13	Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (примыкание к аэраторам);	0,65	м²	расход на м²=1,15
14	Переходной бортик из цементно-песчаного раствора 150х150 мм;	28,96	м.п.	
15	Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ 160х460 мм;	1	шт.	
16	Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М150;	12,6	м²	
17	Сетка 5ВР-1 100х100 мм;	12,6	м²	
18	Фартук из оцинкованной стали;	34,04	м.п.	
19	Паралетная воронка UL TRA 110 ТехноНИКОЛЬ;	1	шт.	
20	Уклон из цементно-песчаного раствора;	0,29	м³	
21	Кровельный костыль	20,00	шт	расход на 1 м.п. = 1,70

Спецификация материалов кровли (Тип 2)

№ п/п	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Пароизоляция - Бикрост ТПП наплавляемый;	612,63	м²	расход на м²=1,15
2	Дополнительный слой пароизоляции - Бикрост ТПП наплавляемый;	93,19	м²	расход на м²=1,15
3	Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130 мм;	69,98	м³	расход на м²=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/м³ (l=1,5%) - от 30 мм до 210 мм;	75,46	м³	
5	Сетка 4Сп 100х100 мм;	503,04	м²	
6	Цементно-песчаный раствор М150 - 80 мм;	40,24	м³	
7	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01;	435,46	л	расход на м²=0,35
8	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП (1 слой);	578,50	м²	расход на м²=1,15
9	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (1 слой);	578,50	м²	расход на м²=1,15
10	Слой усиления - Техноэласт ЭПП;	196,96	м²	расход на м²=1,15
11	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭПП;	189,08	м²	расход на м²=1,15
12	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭКП;	219,22	м²	расход на м²=1,15
13	Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (примыкание к аэраторам);	4,53	м²	расход на м²=1,15
14	Переходной бортик из цементно-песчаного раствора 150х150 мм;	176,11	м.п.	
15	Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ 160х460 мм;	7	шт.	
16	Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М150;	76,88	м²	
17	Сетка 5ВР-1 100х100 мм;	76,88	м²	
18	Фартук из оцинкованной стали;	101,57	м.п.	
19	Отлив из оцинкованной стали;	50,23	м.п.	
20	Цокольный профиль;	50,23	м.п.	
21	Уклон из цементно-песчаного раствора;	1,12	м³	
22	Компенсатор из оцинкованной стали;	13,33	м.п.	стык секций
23	Фартук из оцинкованной стали;	13,31	м.п.	стык секций
24	Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП;	15,79	м²	расход на м²=1,15, стык секций
25	Слой усиления - Техноэласт ЭПП;	11,96	м²	
26	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП (1 слой);	10,96	м²	
27	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (1 слой);	9,33	м²	
28	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭПП;	1,75	м²	расход на м²=1,15, плиты покрытия шахт
29	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭКП;	2,11	м²	
30	Слой усиления - Техноэласт ЭПП;	8,88	м²	
31	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01;	3,26	л.	расход на м²=0,35, плиты покрытия шахт
32	Переходной бортик из цементно-песчаного раствора 150х150 мм;	2,31	м.п.	
33	Отлив из оцинкованной стали;	22,63	м.п.	
34	Цокольный профиль;	2,31	м.п.	плиты покрытия шахт
35	Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М150;	0,75	м²	
36	Сетка 5ВР-1 100х100 мм;	0,75	м²	
37	Отлив из оцинкованной стали.	23,44	м.п.	вентиляционные шахты
38	Кровельный костыль	68,00	шт.	расход на 1 м.п. =1,70

Спецификация материалов кровли (Тип 3, 6)

№ п/п	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
1	Пароизоляция - Бикрост ТПП наплавляемый;	95,99	м²	расход на м²=1,15
2	Дополнительный слой пароизоляции - Бикрост ТПП наплавляемый;	21,03	м²	расход на м²=1,15
3	Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130 мм;	11,18	м³	расход на м²=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/м³ (l=1,5%) - от 90 мм до 220 мм;	13,78	м³	
5	Сетка 4Сп 100х100 мм;	78,00	м²	
6	Цементно-песчаный раствор М150 - 80 мм;	6,24	м³	
7	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01;	76,45	л	расход на м²=0,35
8	Нижний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭПП (1 слой);	89,70	м²	расход на м²=1,15
9	Верхний слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (1 слой);	89,70	м²	расход на м²=1,15
10	Слой усиления - Техноэласт ЭПП;	42,82	м²	расход на м²=1,15
11	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭПП;	52,22	м²	расход на м²=1,15
12	Дополнительный слой водоизоляционного ковра на верт.поверхности - Техноэласт ЭКП;	62,31	м²	расход на м²=1,15
13	Дополнительный слой водоизоляционного ковра - Техноэласт ЭКП (примыкание к аэраторам);	1,29	м²	расход на м²=1,15
14	Переходной бортик из цементно-песчаного раствора 150х150 мм;	55,47	м.п.	
15	Кровельный аэратор ТехноНИКОЛЬ 160х460 мм;	2	шт.	
16	Штукатурный слой из цементно-песчаного раствора М150;	22,10	м²	
17	Сетка 5ВР-1 100х100 мм;	22,10	м²	
18	Фартук из оцинкованной стали;	29,33	м.п.	
19	Отлив из оцинкованной стали;	18,75	м.п.	
20	Цокольный профиль.	18,75	м.п.	
21	Кровельный костыль	17,00	шт.	расход на 1 м.п. =1,70

- Данный лист смотреть совместно с листами 59, 72-74.
- 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 72.
- При устройстве кровли следует руководствоваться требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия", СП 17.13330.2017 "Кровли", руководства 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 зашпатель 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 - 150 мм. Нахлесты полотнищ пароизоляционного материала должны быть сварены пламенем пропановой горелки или горячим воздухом. На вертикальных поверхностях обязательно приклеивать пароизоляцию к основанию. В местах примыкания к стенам, шахтам и оборудованию, проходящему через кровлю, пароизоляция должна быть поднята выше теплоизоляционного слоя на 50 мм.
- Теплоизоляционные работы совместить с работами по устройству пароизоляционного слоя;
- Перед устройством теплоизоляционных слоев основание должно быть сухим, одесыпленным, 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 20-30 мм в радиусе 500мм за счет уменьшения толщины основания под водоизоляционный ковер. Чаш водосточных воронок должны быть закреплены в основание кровли и соединены со стяжками через компенсаторы. Места приклейки водоизоляционного ковра к фланцам водоприемной чаши водоприемной воронки должны быть усилены дополнительным слоем наплавляемого материала;
- Фартук из оцинкованной стали посчитать по внешнему обводу здания.
- В стяжке произвести температурно-усадочные швы (10 мм), заполняемые герметиком ТЕХНОНИКОЛЬ ПУ Logic flex (поверхность стяжки делится на участки 6х6 м).
- Молниезащита разработана в разделе 03-2023-ЭОМ.

Согласовано

Взам. инв. №

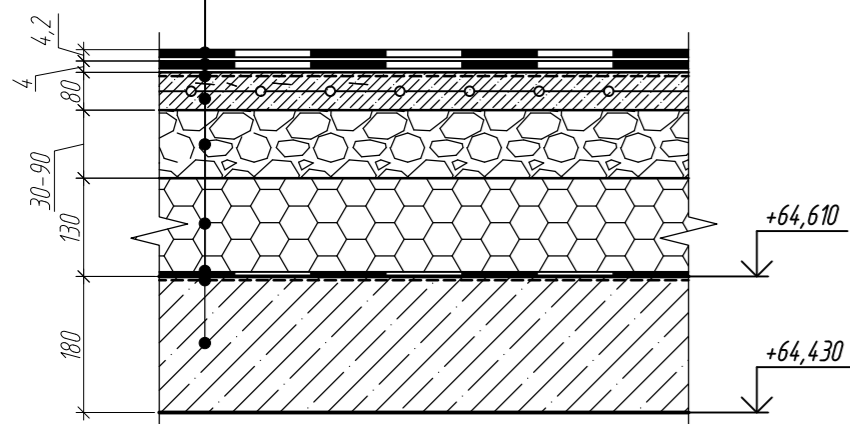
Подл. и дата

Инв. № подл.

03-2023-АРЗ					
6	-	Зам.	013-25		03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Жилой дом					Листов
Спецификация материалов кровли					71
Н.контроль					Листов
Иванова					08.23
ГИП					08.23
Иванова					08.23
Дмитрова					08.23
ООО "ЭкспертПроект"					

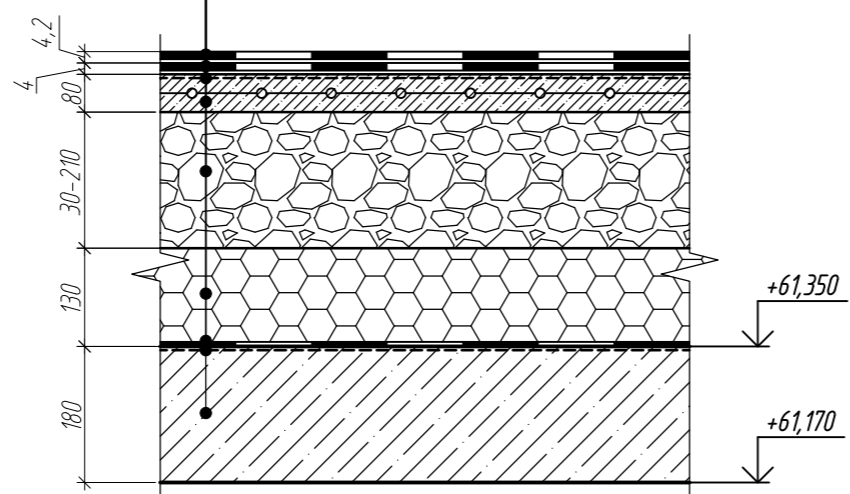
Тип кровли 1

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) $\chi=850 \text{ кг/м}^3$ ($\rho=1,5\%$)	- 30 - 90 мм;
Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол	
марки ППС-17	- 130 мм;
Пароизоляция - Бикрост ТПП наплаваемый;	
Осрунтовка - праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01;	
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) $\chi=850 \text{ кг/м}^3$ ($\rho=1,5\%$)	- 30 - 210 мм;
Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол	
марки ППС-17	- 130 мм;
Пароизоляция - Бикрост ТПП наплаваемый;	
Осрунтовка - праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01;	
Монолитная плита	- 180 мм.



Тип кровли 3

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) $\chi=850 \text{ кг/м}^3$ ($\rho=1,5\%$)	- 90 - 220 мм;
Теплоизоляция - экструдированный пенополистирол	
марки ППС-17	- 130 мм;
Пароизоляция - Бикрост ТПП наплаваемый;	
Осрунтовка - праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01;	
Монолитная плита	- 180 мм.

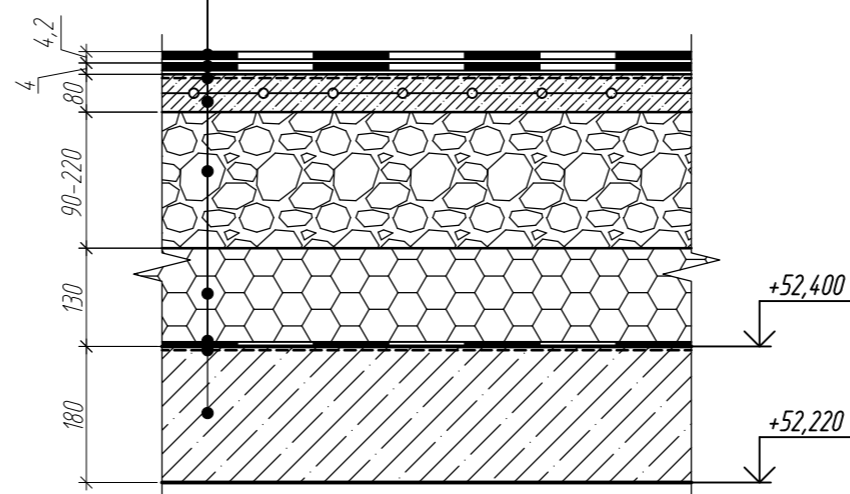
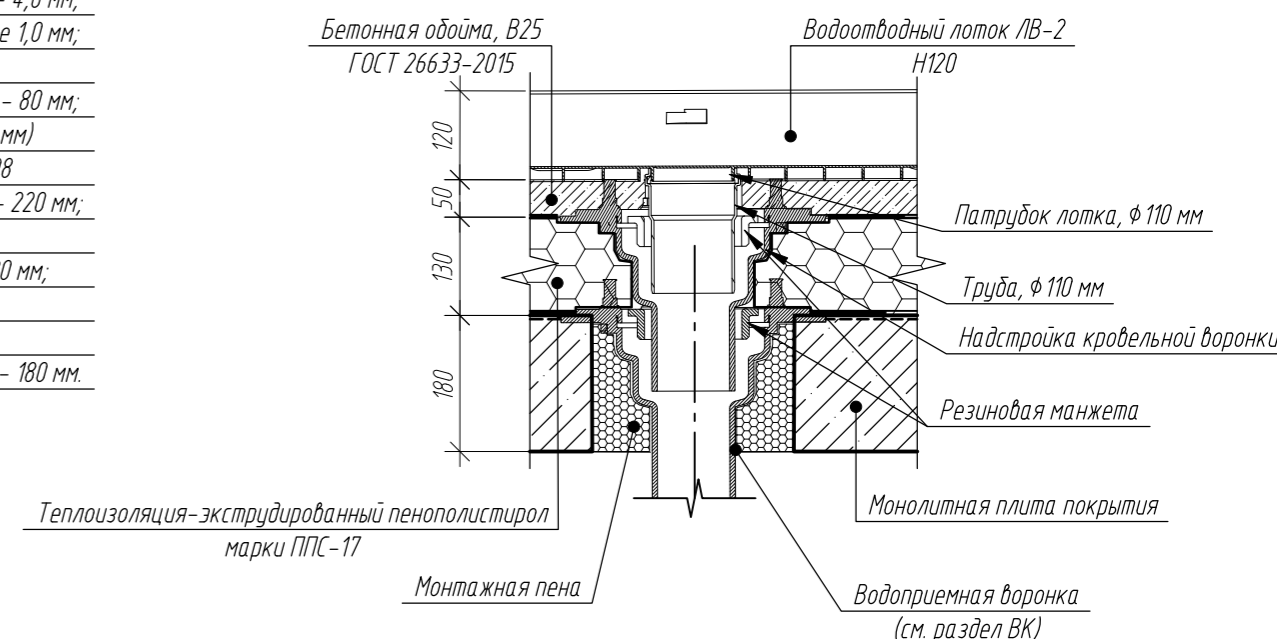


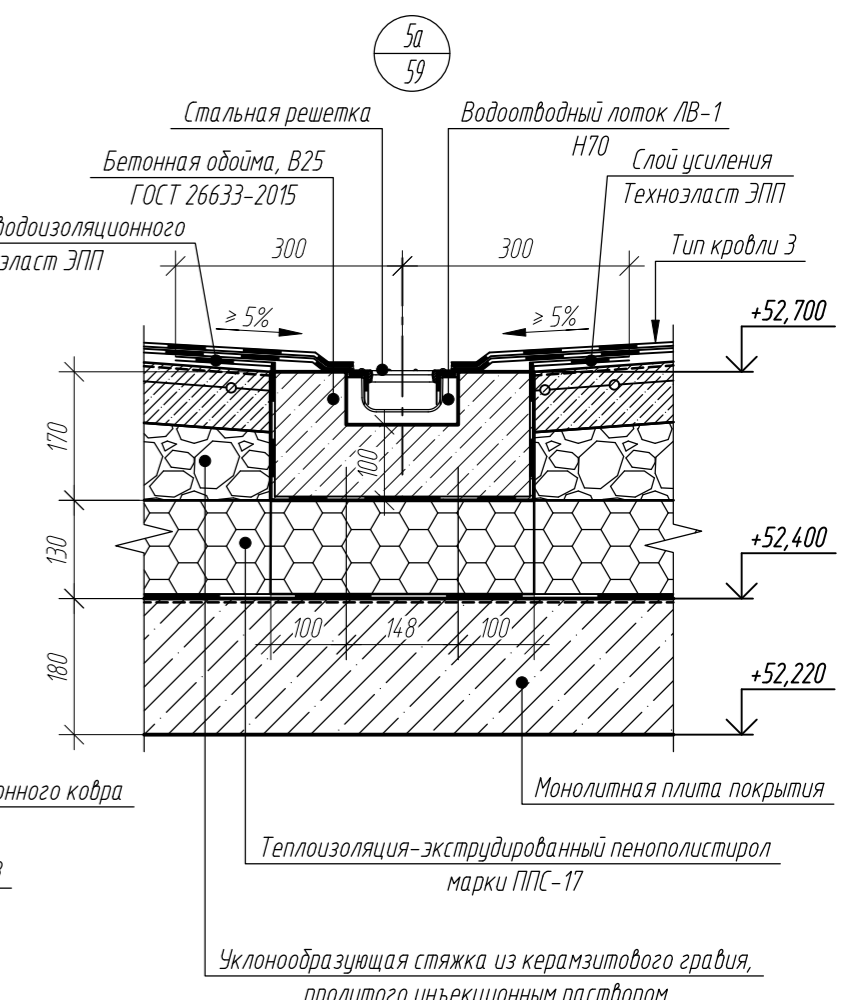
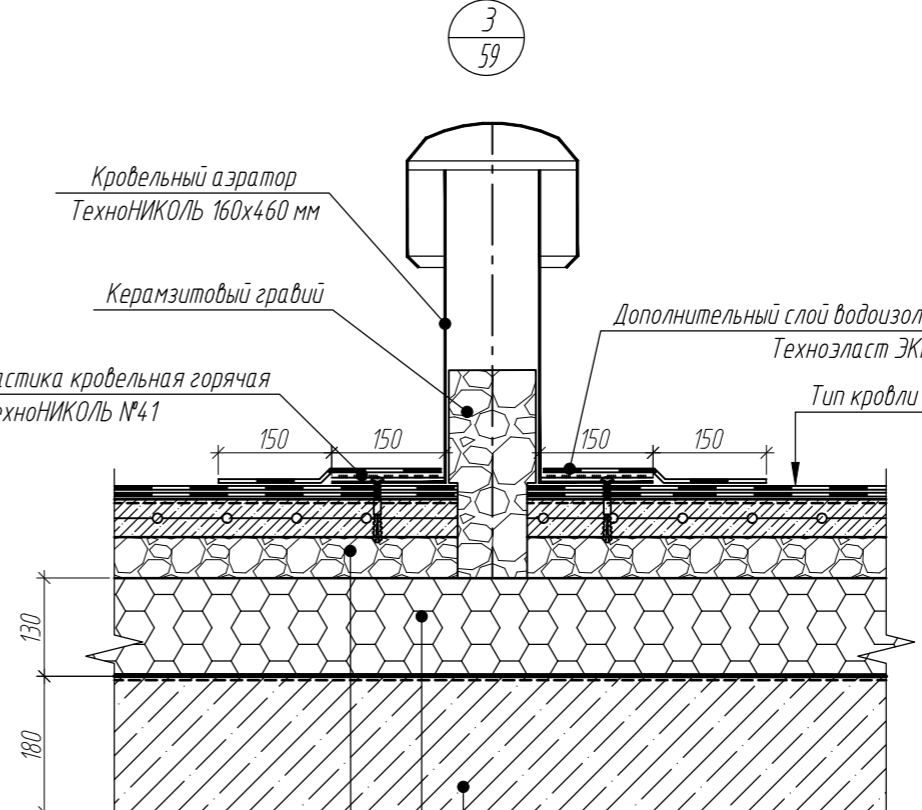
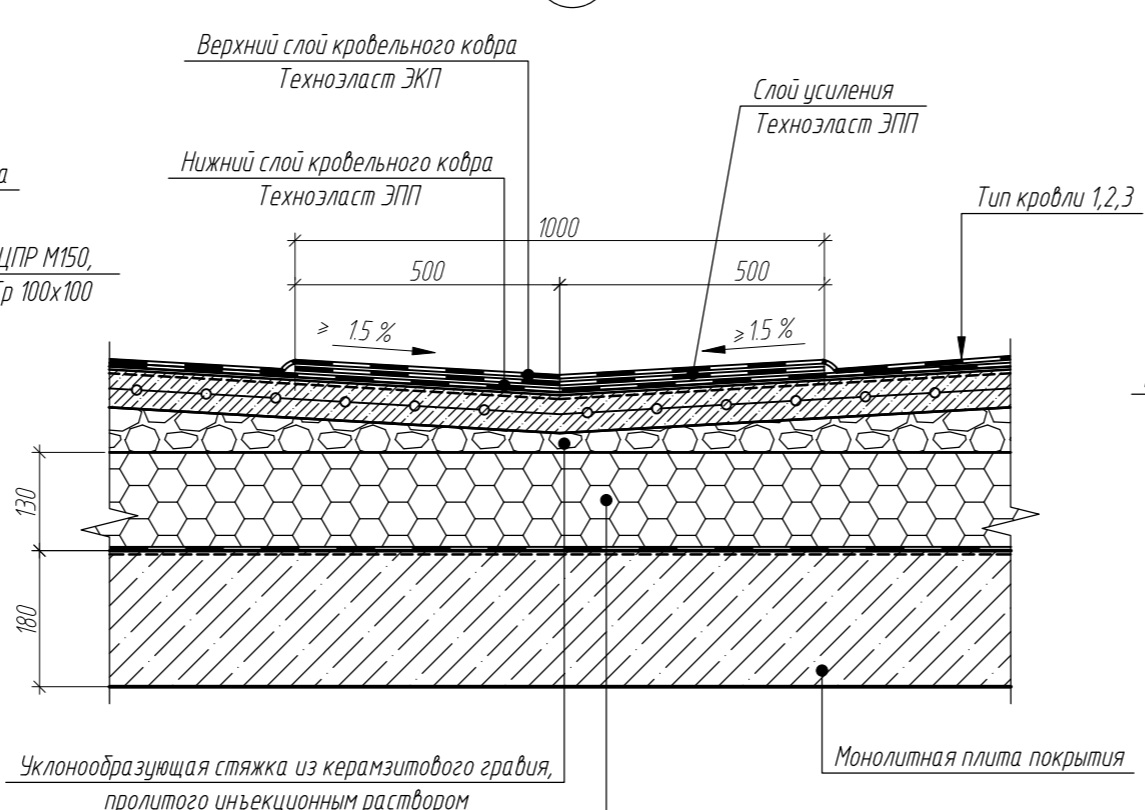
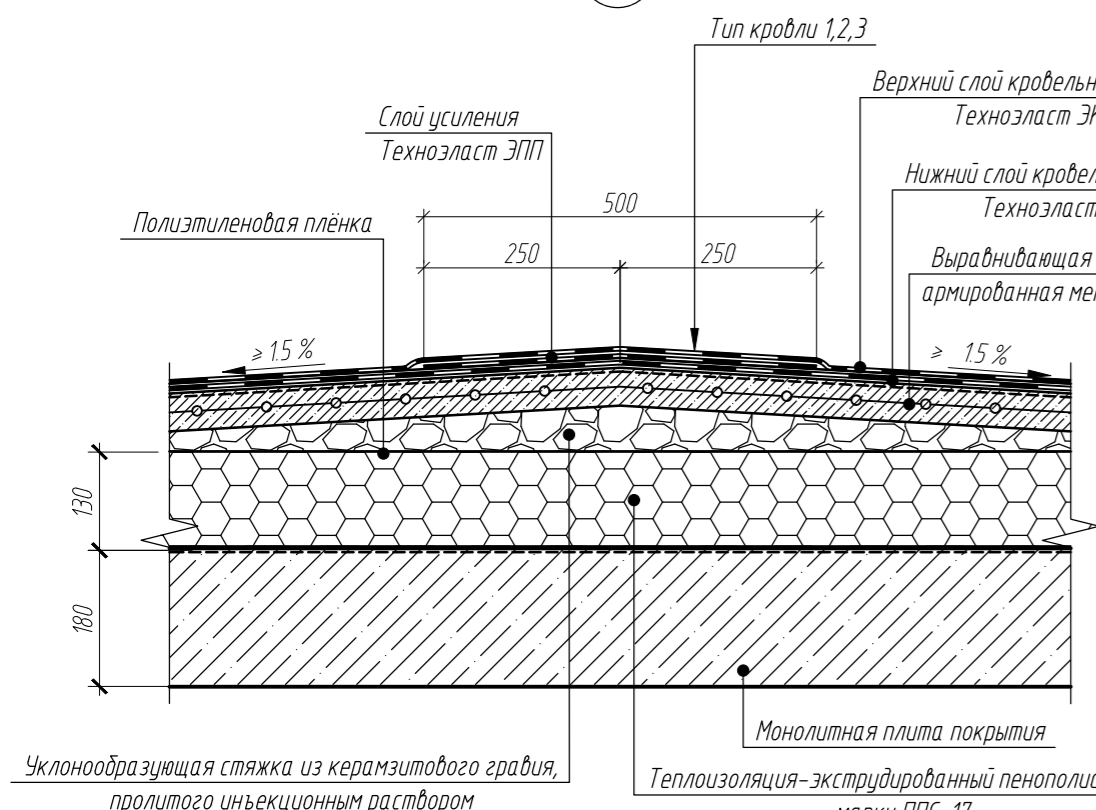
Схема подключения водоотводного лотка к водосточной воронке ВВ-1



1/59

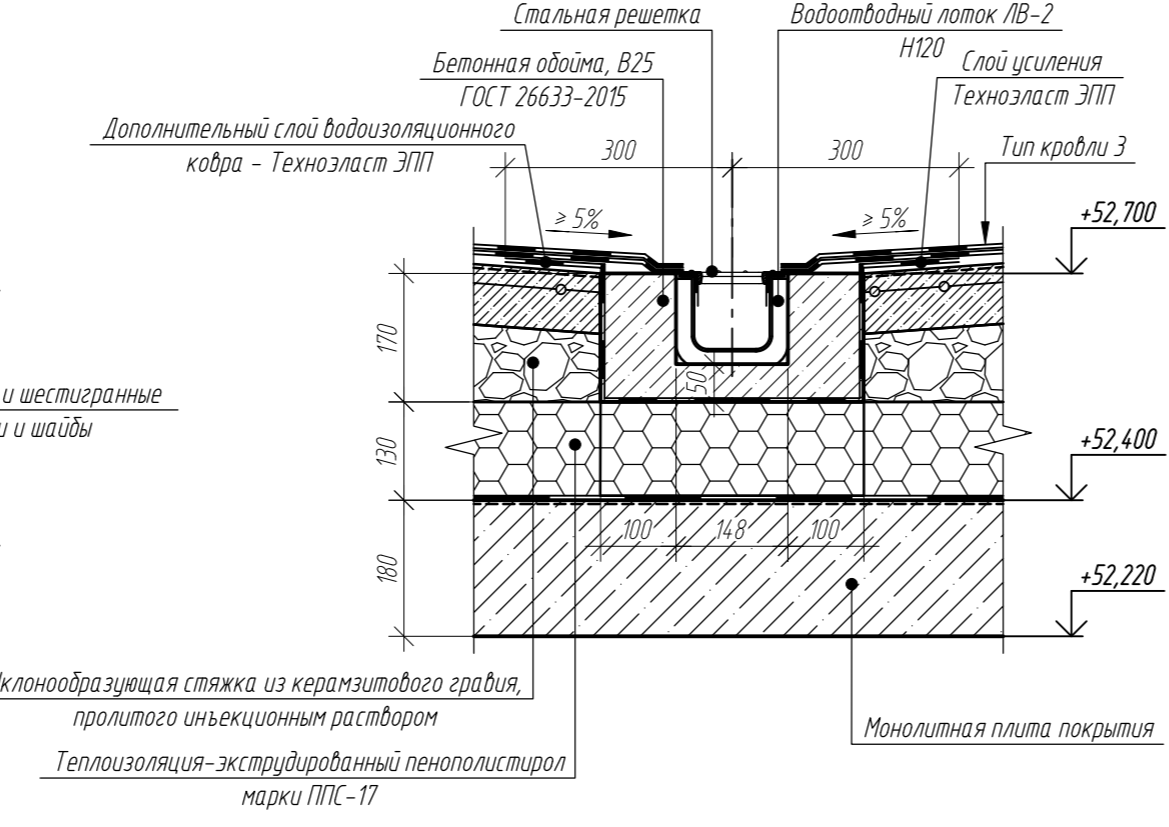
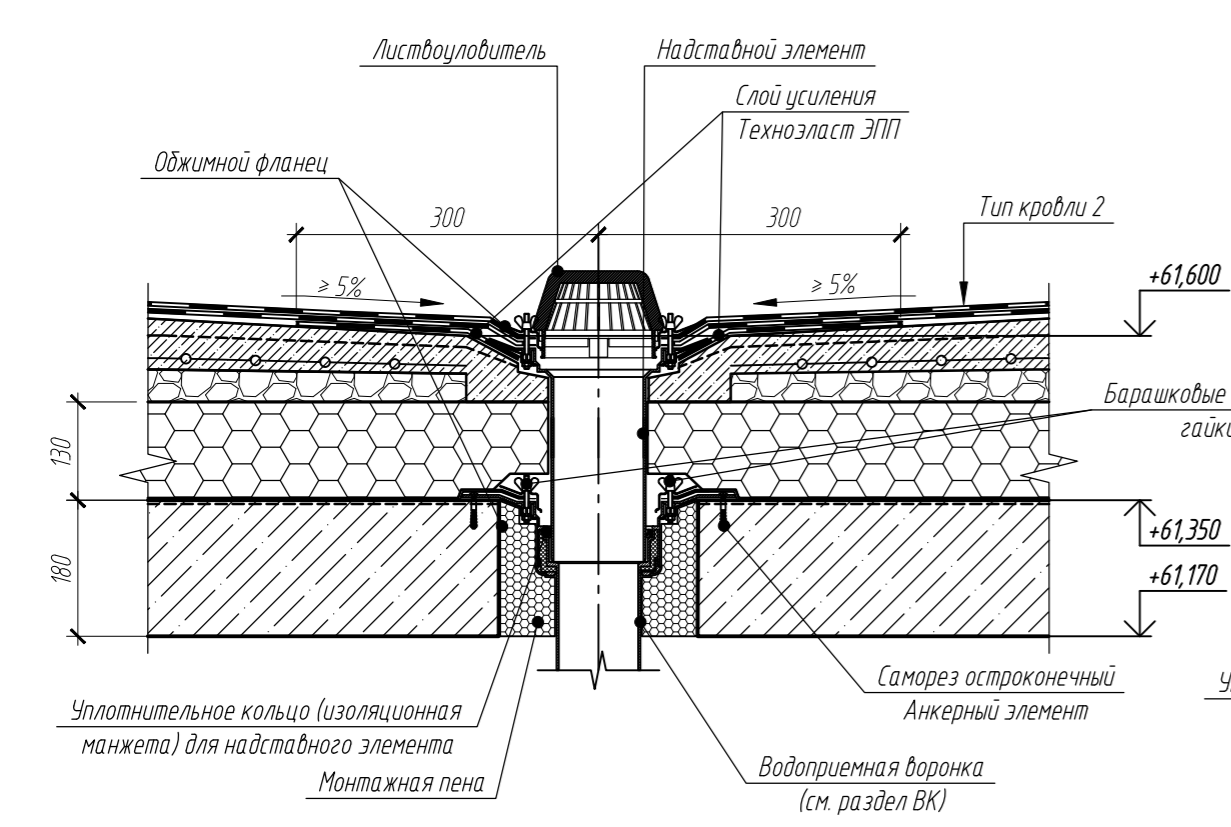
2/59

3/59



4/59

5/59



1. Данный лист смотреть совместно с листами 59, 71.
2. В месте установки водоприёмных воронок наклеивают слой усиления из материала размером не менее 500х500 мм без защитной посыпки. Слой 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-AP3				
6	-	Зам.	013-25		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	Жилой дом	Стация	Лист	Листов
Разработал	Докучев				08.23		P	72	
Проверил	Варнаевский				08.23	Тип кровли 1. Тип кровли 2. Тип кровли 3. Тип кровли 4. Узлы 1, 2, 3, 4, 5		ООО "ЭкспертПроект"	
Н.контр.	Иванова				08.23				
ГИП	Дмитрова				08.23				

Разрез 1-1

- Тип стены 6:
- Штукатурка;
 - Минеральная вата ПТЖ-180(Г)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная стена - 200 мм;
 - Минеральная вата ПТЖ-180(Г)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Штукатурка

- Тип стены 4:
- Фибробетонные панели на подсистеме;
 - Вентилируемая воздушная прослойка;
 - Минеральная вата ПТЖ-100(НГ)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Кладка из бетонных ячеистых блоков 1/600x200x288/D600/B3.5/F35 - 200мм

- Тип стены 2:
- Штукатурка;
 - Минеральная вата ПТЖ-180(Г)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Кладка из бетонных ячеистых блоков 1/600x200x288/D600/B3.5/F35 - 200 мм

- Тип стены 1:
- Керамзит на подсистеме;
 - Вентилируемая воздушная прослойка;
 - Минеральная вата ПТЖ-100(НГ)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Кладка из бетонных ячеистых блоков 1/600x200x288/D600/B3.5/F35 - 200мм

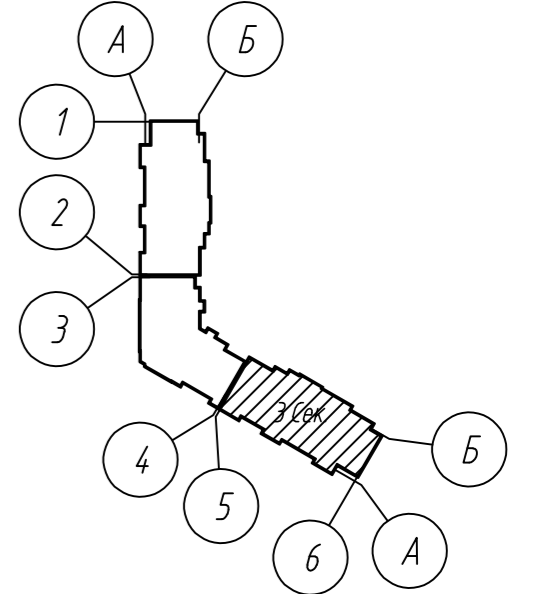
- Тип стены 5:
- Керамзит на подсистеме
 - Вентилируемая воздушная прослойка
 - Минеральная вата ПТЖ-100(НГ)-1000.600.120 - 120мм
 - Кладка из керамического кирпича КР-р-р-250x120x88/1,4НФ/М100/2,0/Ф50 - 250мм

- Тип стены 7:
- Прокладанная мембрана Planter standard - 8 мм;
 - Плиты из пенополистирола ГОСТ 15588-2014 ППС-Р-А-1000x500x80 - 80 мм;
 - Клей;
 - Гидроизоляция;
 - Прокладка битумной;
 - Монолитная железобетонная стена - 300 мм

- Тип стены 10:
- Фибробетонные панели на подсистеме;
 - Вентилируемая воздушная прослойка;
 - Минеральная вата ПТЖ-100(НГ)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная стена - 200 мм;
 - Минеральная вата ПТЖ-180(Г)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Штукатурка

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

Схема блокировки



- Тип пола 1 (см. лист 87, тип пола 6):
- Керамзитная плита с антискользящим покрытием - 10 мм;
 - Затирка швов;
 - Клеевая смесь - 10 мм;
 - Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 (ГОСТ 28013-98) - 60 мм;
 - Плиты из пенополистирола ППС20-Р-А-1000x500x80 - 80 мм;
 - Монолитный железобетон - 200 мм

- Тип пола 2 (см. лист 87, тип пола 10):
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 (ГОСТ 28013-98) - 50 мм;
 - Плиты из пенополистирола ППС20-Р-А-1000x500x80 - 50 мм;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

- Тип пола 3 (см. лист 87, тип пола 1):
- Уклонообразующая стяжка бетон мелкозернистый В15 по ГОСТ 26633-2015 - 100 мм;
 - Монолитная фундаментная плита - 1100 мм

- Тип пола 4 (см. лист 87, тип пола 7):
- Керамзитная плита с антискользящим покрытием - 10 мм;
 - Затирка швов;
 - Клеевая смесь - 10 мм;
 - Стяжка на цементно-песчаном растворе М50 (ГОСТ 28013-98) - 180 мм;
 - Монолитное перекрытие - 180 мм

- Тип пола 5:
- Керамзитная плита с антискользящим покрытием - 10мм
 - Затирка швов - 10мм
 - Клеевая смесь - 10мм
 - Монолитное перекрытие - 180 (230) мм

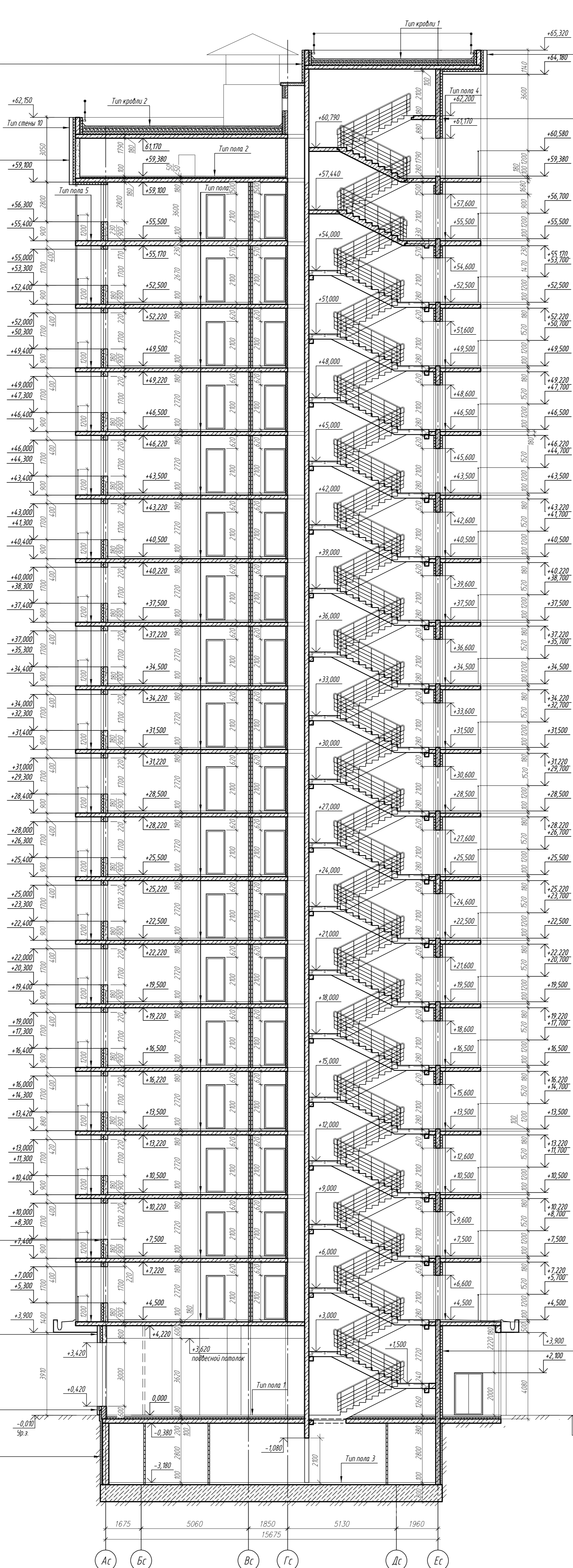
- Тип пола 6:
- Выравнивающая полусухая стяжка - цементно-песчаный раствор М50 по ГОСТ 28013-98, армированный фибрволокном - 60 мм;
 - Полиэтиленовая пленка;
 - Монолитное перекрытие - 180 мм

- Тип потолка 1:
- Монолитное перекрытие - 180 мм;
 - Зазор для коммуникаций - 525 мм;
 - Подвес;
 - Звукоизоляция Акустик Баллс (или аналог) - 50 мм;
 - Потолочный профиль;
 - Лист ГКЛ (ГОСТ 6266-97) в 2 слоя - 25 мм

- Тип кровли 1 (см. лист 72):
- Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4,2 мм;
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4 мм;
 - Прокладка битумная "Технониколь МТ";
 - Выравнивающая стяжка из ЦПР М50, армированная металлической сеткой 4Ср 100x100 - 50 мм;
 - Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия, пролитого инъекционным раствором - 30-210 мм;
 - Утеплитель экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130мм;
 - Пароизоляция Бикрост ТПП наплавленная;
 - Обрешетка - прокладочный ТЕХНОНИКОЛЬ М01;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

- Тип кровли 2 (см. лист 72):
- Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4,2 мм;
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4 мм;
 - Прокладка битумная "Технониколь МТ";
 - Выравнивающая стяжка из ЦПР М50, армированная сеткой 4Ср 100x100 - 80 мм;
 - Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия, пролитого инъекционным раствором - 30-210 мм;
 - Утеплитель экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130мм;
 - Пароизоляция Бикрост ТПП наплавленная;
 - Обрешетка - прокладочный ТЕХНОНИКОЛЬ М01;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

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

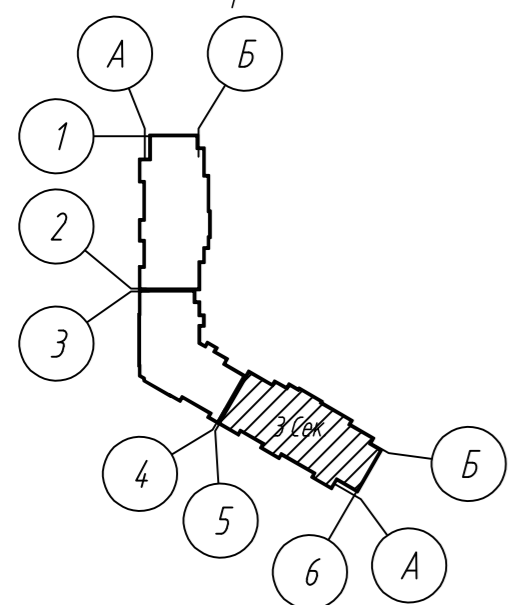


		03-2023-AP3	
б	Зам.	013-25	03.25
Изм	Копия	Лист	М.В.К.
Разработал	Докучаев	Дата	08.23
Проверил	Варнаевский	Дата	08.23
		Жилой дом	
Н.Контроль	Иванова	Дата	08.23
Т.ИП	Дмитрова	Дата	08.23
		Разрез 1-1	
		ООО "ЭкспертПроект"	
		Формат А1	

Согласовано
И.И. Иванов
Л.Л. Петрова

Разрез 2-2

Схема блокировки



Тип стены 4:
 - НВФ (разрабатывается отдельным проектом);
 - Минеральная вата ПЖ-100(НГ)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Кладка из бетонных ячеистых блоков U600x200x288/0600/В3.5/Ф35 - 200мм

Тип стены 6:
 - Система наружной теплоизоляции с отделочным слоем из декоративной тонкослойной штукатурки (СФТК);
 - Минеральная вата ПЖ-180(Г)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная стена - 200 мм;
 - Минеральная вата ПЖ-180(Г)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Штукатурка

Тип стены 8:
 - НВФ (разрабатывается отдельным проектом);
 - Минеральная вата ПЖ-100(НГ)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная железобетонная стена - 200 мм

Тип стены 9:
 - НВФ (разрабатывается отдельным проектом);
 - Минеральная вата ПЖ-100(НГ)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная железобетонная стена - 200 мм

Тип стены 10:
 - НВФ (разрабатывается отдельным проектом);
 - Минеральная вата ПЖ-100(НГ)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Монолитная стена - 200 мм;
 - Минеральная вата ПЖ-180(Г)-1000.600.120 - 120 мм;
 - Штукатурка

Тип пола 1 (см. лист 87, тип пола 6):
 - Керамогранитная плитка с антискользящим покрытием - 10 мм;
 - Затирка швов - 10 мм;
 - Клеевая смесь - 10 мм;
 - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 60 мм;
 - Плиты из пенополистирола ППС20-Р-А-1000x500x100 - 100 мм;
 - Монолитный железобетон - 200 мм

Тип пола 2 (см. лист 87, тип пола 10):
 - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 50 мм;
 - Плиты из пенополистирола ППС20-Р-А-1000x500x100 - 50 мм;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

Тип пола 3 (см. лист 87, тип пола 1):
 - Уклонообразующая стяжка бетон межзернистый В15 по ГОСТ 24633-2015 - 100 мм;
 - Монолитная фундаментная плита - 180 мм

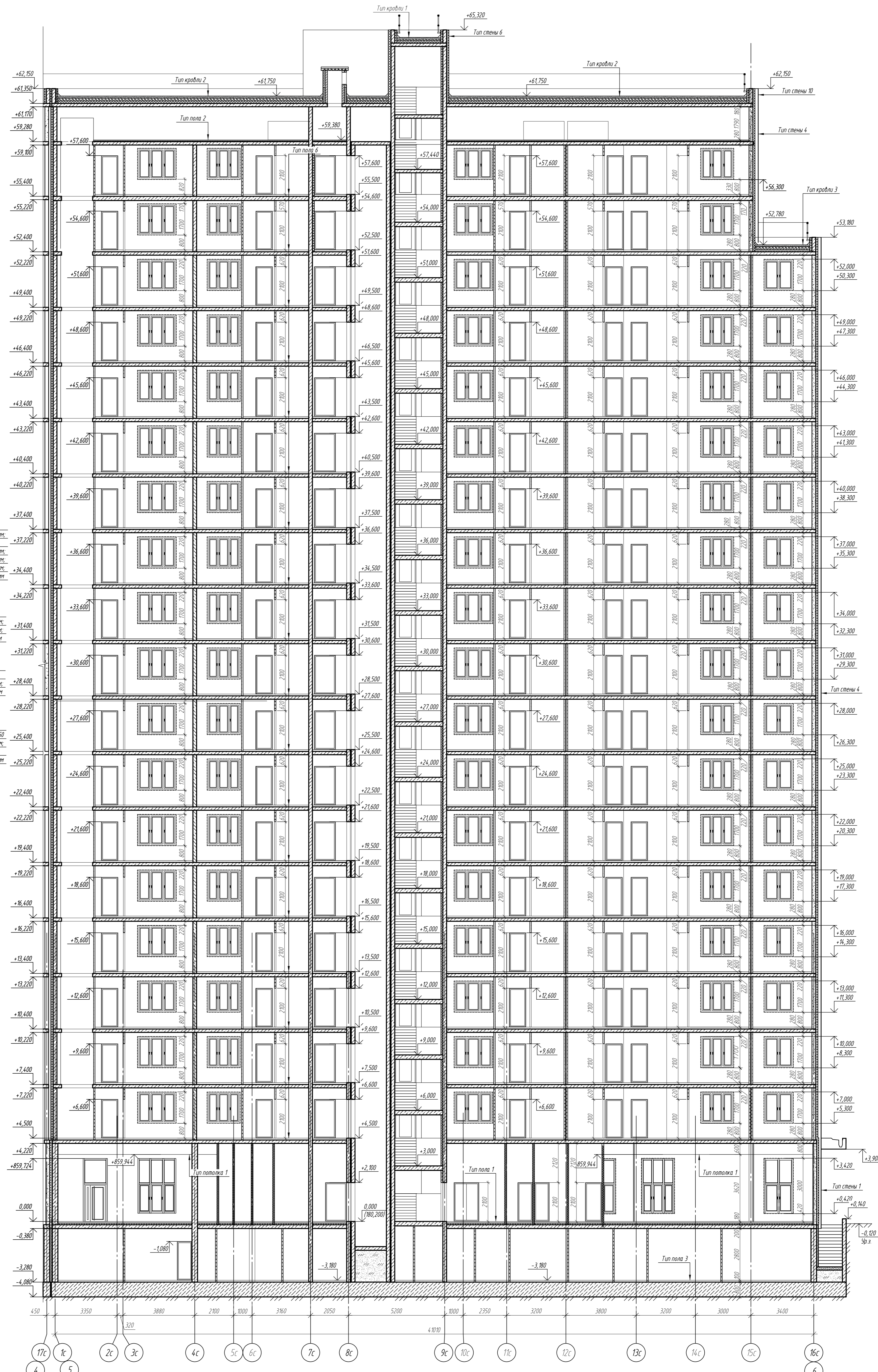
Тип пола 6:
 - Выравнивающая полусухая стяжка - цементно-песчаный раствор М50 по ГОСТ 28013-98, армированный фиброволокном - 100 мм;
 - Полиэтиленовая пленка - 100 мм;
 - Монолитное перекрытие - 180 мм

Тип потолка 1:
 - Монолитное перекрытие - 180 мм;
 - Зазор для коммуникаций - 525 мм;
 - Лоджес; - 50 мм;
 - Экоинсуляция Акустик Балтес (или аналог) - 50 мм;
 - Потолочный профиль; - 25 мм;
 - Лист ГКЛ (ГОСТ 6266-97) в 2 слоя - 25 мм

Тип кровли 1 (см. лист 72):
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4,2 мм;
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4 мм;
 - Прокладка битумный "Технониколь МГ";
 - Выравнивающая стяжка из ЦПР М50, армированная металлической сеткой 4Ср 100x100 - 50 мм;
 - Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия, пролитого инъекционным раствором - 30-150 мм;
 - Утеплитель экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130мм;
 - Пароизоляция Бикрост ТПП наплавленный;
 - Дарумтка - прокладочный ТЕХНОНИКОЛЬ М01;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

Тип кровли 2 (см. лист 72):
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4,2 мм;
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4 мм;
 - Прокладка битумный "Технониколь МГ";
 - Выравнивающая стяжка из ЦПР М50, армированная мет. сеткой 4Ср 100x100 - 80 мм;
 - Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия, пролитого инъекционным раствором - 30-150 мм;
 - Утеплитель экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130мм;
 - Пароизоляция Бикрост ТПП наплавленный;
 - Дарумтка - прокладочный ТЕХНОНИКОЛЬ М01;
 - Монолитный железобетон - 180 мм

Тип кровли 3 (см. лист 72):
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4,2 мм;
 - Техноэласт ЭПП (1 слой) - 4 мм;
 - Прокладка битумный "Технониколь МГ";
 - Выравнивающая стяжка из ЦПР М50, армированная мет. сеткой 4Ср 100x100 - 80 мм;
 - Уклонообразующая стяжка из керамзитового гравия, пролитого инъекционным раствором - 30-150 мм;
 - Утеплитель экструдированный пенополистирол марки ППС-17 - 130мм;
 - Пароизоляция Бикрост ТПП наплавленный;
 - Дарумтка - прокладочный ТЕХНОНИКОЛЬ М01;
 - Монолитный железобетон - 180 мм



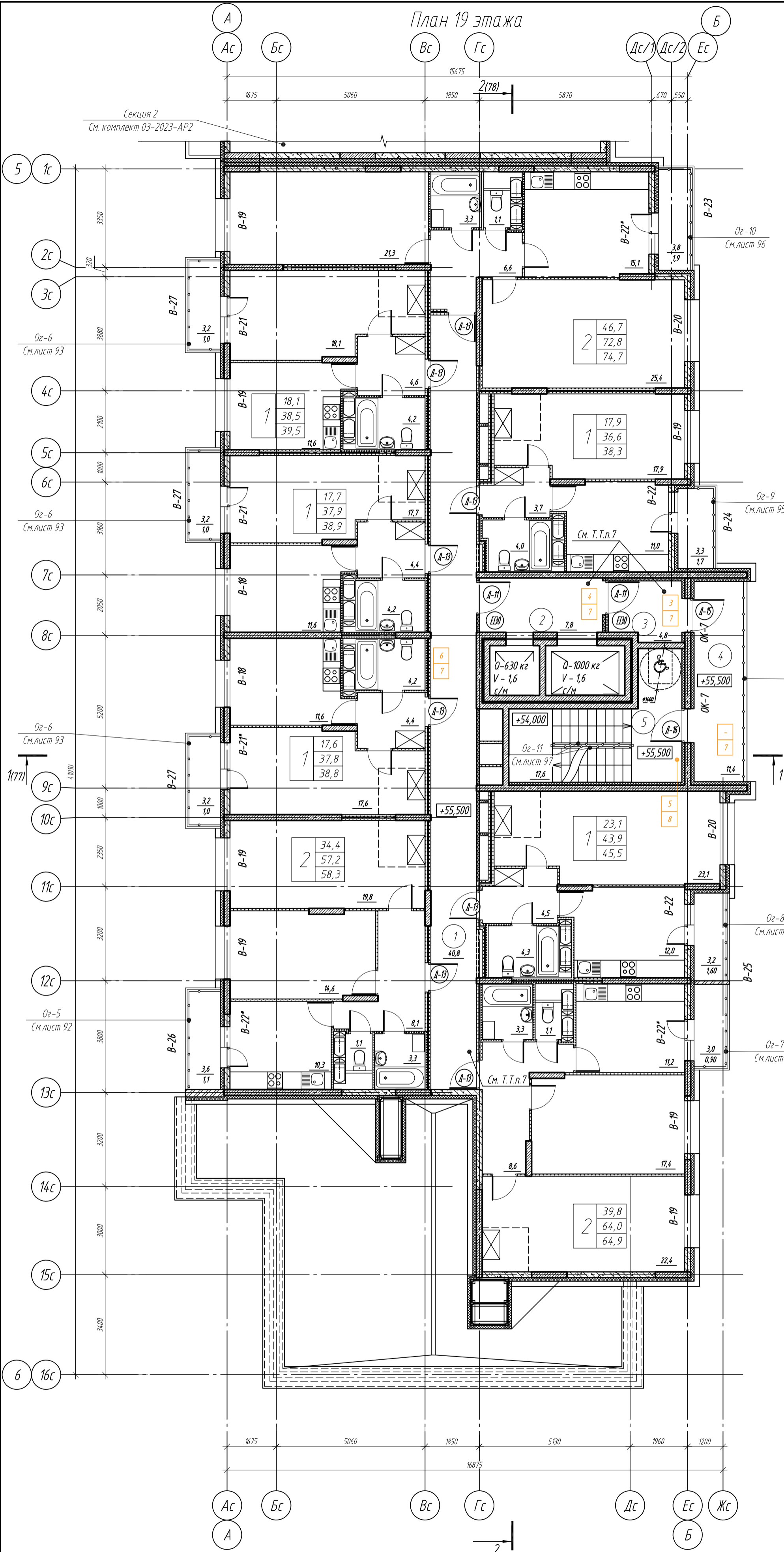
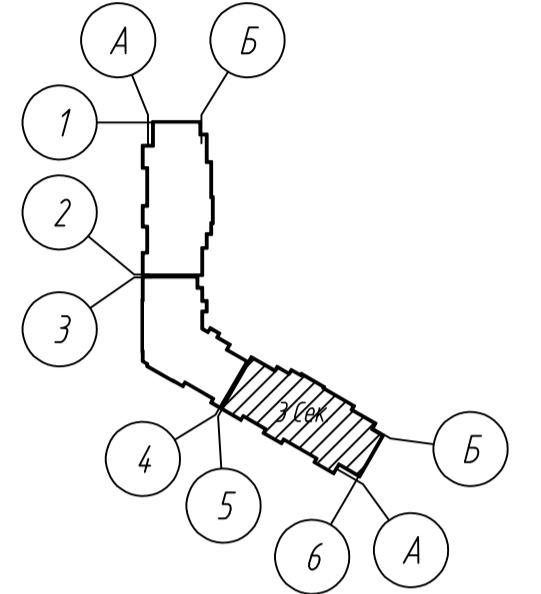
03-2023-AP3				"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.295"			
Изм.	Кол.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата	Станд.	Лист
Разработал	Докучаев	08.23				Р	78
Проверил	Варнацкий	08.23					
Н.Контроль	Иванова	08.23					
Т.ИП	Дмитрова	08.23					
ЖИЛОЙ ДОМ						000 "ЭкспертПроект"	
Разрез 2-2						Формат А1	

План 19 этажа

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
Места общего пользования			
1	Коридор	40,8	
2	Лифтовый холл	7,8	
3	Тамбур	4,8	
4	Незадымляемая лоджия	11,4	
5	Лестничная клетка, зона безопасности МГН	17,6	
ИТОГО:		82,3	

Схема блокировки



Условные обозначения

- стена из монолитного железобетона
- колонна из монолитного железобетона
- кирпичная кладка
- керамическая плитка
- напольные плитки толщиной 100мм
- напольные плиточки толщиной 80мм
- напольные плитки толщиной 80мм
- напольная плитка с воздушным зазором
- напольная плитка
- стена из напольных плит
- утеплитель минераловатный негорючий
- стена из монолитного железобетона с утеплителем минераловатным негорючим
- облицовка фибробетонными панелями
- кладка из блоков ячеистого бетона
- утеплитель минераловатный негорючий с облицовкой фибробетонными панелями
- утеплитель минераловатный негорючий с облицовкой фибробетонными панелями
- утеплитель минераловатный негорючий с облицовкой фибробетонными панелями
- зашивка из ГКЛВ
- А-В - марка двери
- ОК-1 - марка окна
- В-1 - марка витражного остекления
- Оз-1 - марка ограждения
- подвесной потолок
- 38,40 - жилая площадь
- 63,07 - общая площадь
- 63,07 - общая площадь (включая незадымляемые помещения)
- 4 - тип отделки
- 7 - тип пола

1. Общие данные об отделке представлены на листе 86.
2. Экспликация полов и ведомость отделки помещений представлена листе 87.
3. Схемы и спецификация элементов заполнения оконных проемов представлена листе 90.
4. Схемы и спецификация элементов заполнения дверных проемов представлена на листе 91.
5. Схемы и спецификация элементов заполнения витражного остекления представлена на листах 88,89.
6. Схемы и спецификация элементов ограждений представлена на листах 92,99.
7. Подвесной потолок, низ на отпм. +3,450 от ур.ч.п (+58,950).

03-2023-AP3					
6	-	Зам.	013-25		03.25
3	-	Зам.	119-24		08.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Жилой дом					
				Стадия	Лист
				Р	84
				Листов	
Н.контр.	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23
План 19 этажа				ООО "ЭкспертПроект"	
Формат А2					

Согласовано

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

Общие указания по отделке.

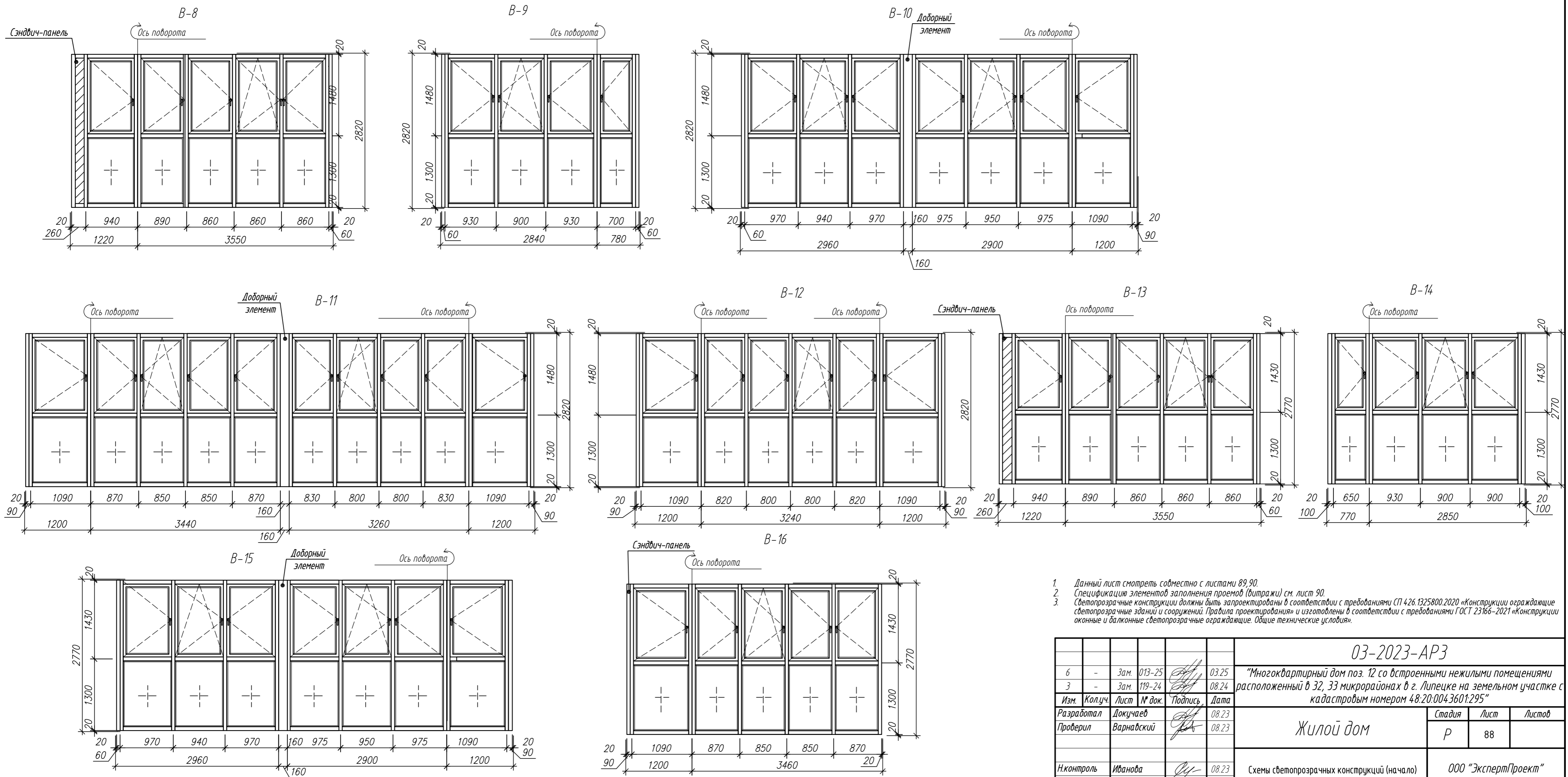
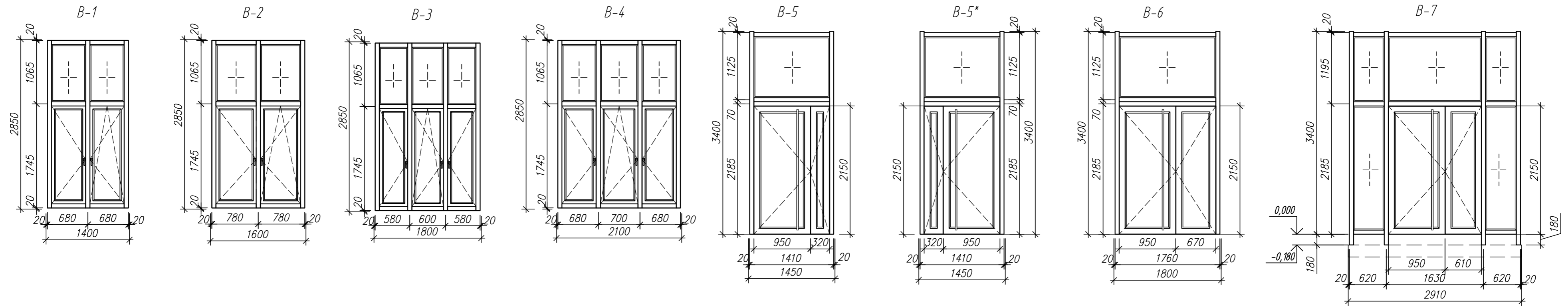
1. Конструкцию полов выполнять после прокладки всех коммуникаций.
2. Примыкания полов к стенам и перегородкам выполнить согласно СП 29.13330.2011 "Полы".
3. Возведение перегородок, монтаж дверных и оконных блоков, отделочные работы выполнять согласно СП 48.13330.2019 "Организация строительства", СНиП 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 приклеить демпферную ленту. Расход - 3177,09 м/пог.
5. В помещениях с полом из керамогранитной плитки предусмотреть установку керамогранитных плинтусов высотой h=100 мм. Расход - 1545,12 м/пог.
6. Утепленные минераловатными плитами стены и потолки в тамбурах 1 этажа оштукатурить по сетке. Общая площадь поверхности оштукатуривания стен (пом. 1, 2, 5, 6 на 1 этаже) и потолков (пом. 5, 6 на 1 этаже) - 124,19 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. 8, 15, 22) выполняется силами собственников.
13. Общая площадь оштукатуривания - 1197,62 м², штукатурка улучшенная в т.ч.:
 - подвал: площадь оштукатуривания МОП - 57,87 м²;
 - 1 этаж: площадь оштукатуривания МОП - 153,06 м²;
 - 2-17 этажи: площадь оштукатуривания МОП - 625,59 м² (16 шт.);
 - 18 этаж: площадь оштукатуривания МОП - 42,92 м²;
 - 19 этаж: площадь оштукатуривания МОП - 82,22 м²;
 - технического этажа на отм. +60.900, +63.750: площадь оштукатуривания МОП - 235,95 м².

Согласовано

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

03-2023-AP3					
"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.	013-25		03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Докучаев			08.23
Проверил		Варнавский			08.23
Н.контроль		Иванова			08.23
ГИП		Дмитрова			08.23
Жилой дом				Стадия	Лист
Общие указания по отделке				P	86
				ООО "ЭкспертПроект"	

Схемы светопрозрачных конструкций

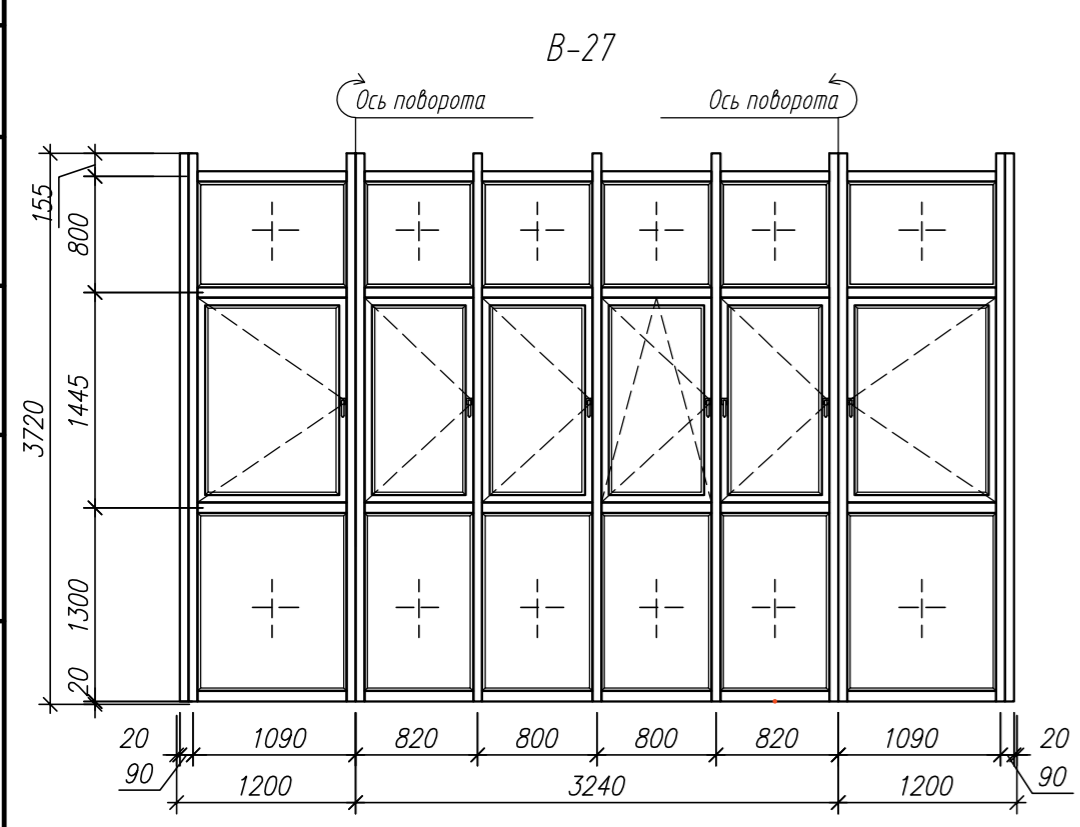
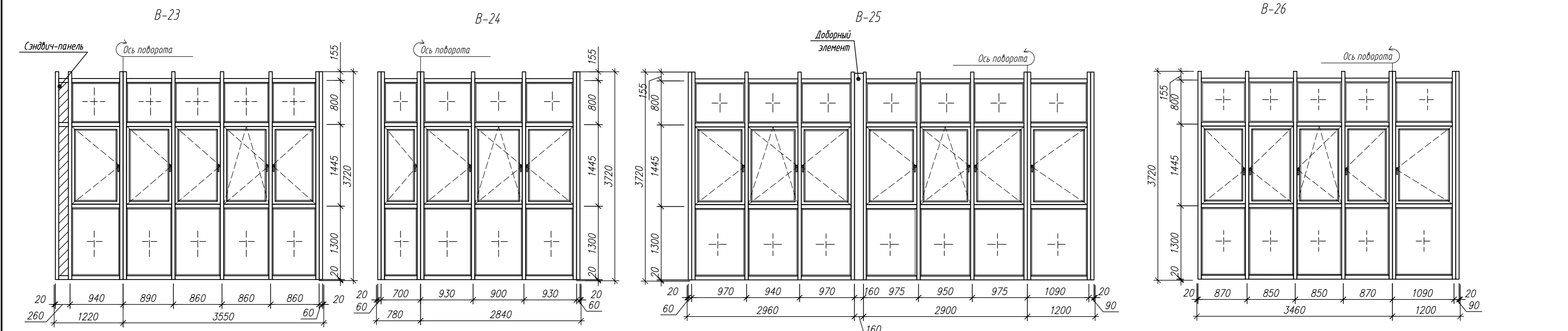
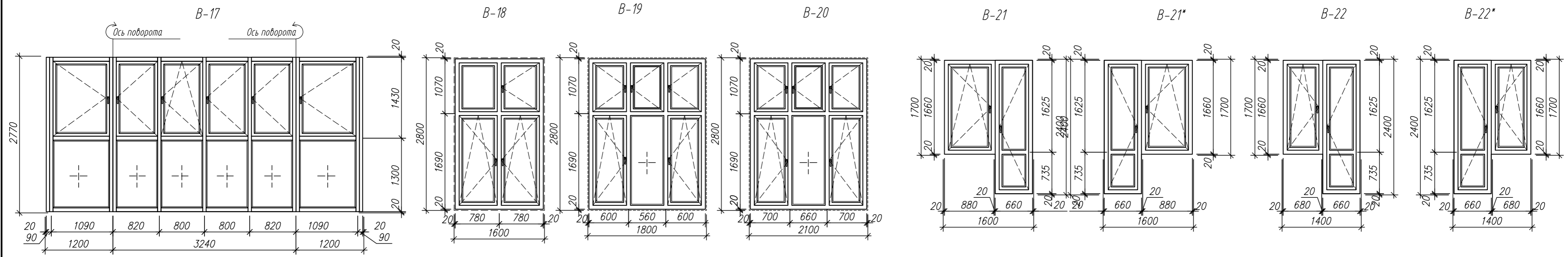


1. Данный лист смотреть совместно с листами 89, 90.
2. Спецификацию элементов заполнения проемов (вitraжи) см. лист 90.
3. Светопрозрачные конструкции должны быть запроектированы в соответствии с требованиями СП 426.1325800.2020 «Конструкции ограждающие светопрозрачные здания и сооружения. Правила проектирования» и изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 23166-2021 «Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия».

03-2023-AP3							
6	-	Зам.	013-25	<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.	119-24	<i>[Signature]</i>	08.24		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	
Разработал	Докучаев			<i>[Signature]</i>	08.23		
Проверил	Варнабский			<i>[Signature]</i>	08.23		
						Р	88
Н.контр.	Иванова			<i>[Signature]</i>	08.23	Схемы светопрозрачных конструкций (начало)	
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	08.23		

Создано
 Изм. №
 Попр. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

Схемы светопрозрачных конструкций



1. Данный лист смотреть совместно с листами 89,90.
2. Спецификацию элементов заполнения проемов (вitraжи) см. лист 90.
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».
4. Установка витражей Вн-1, Вн-2, Вн-3 выполняется силами собственника.

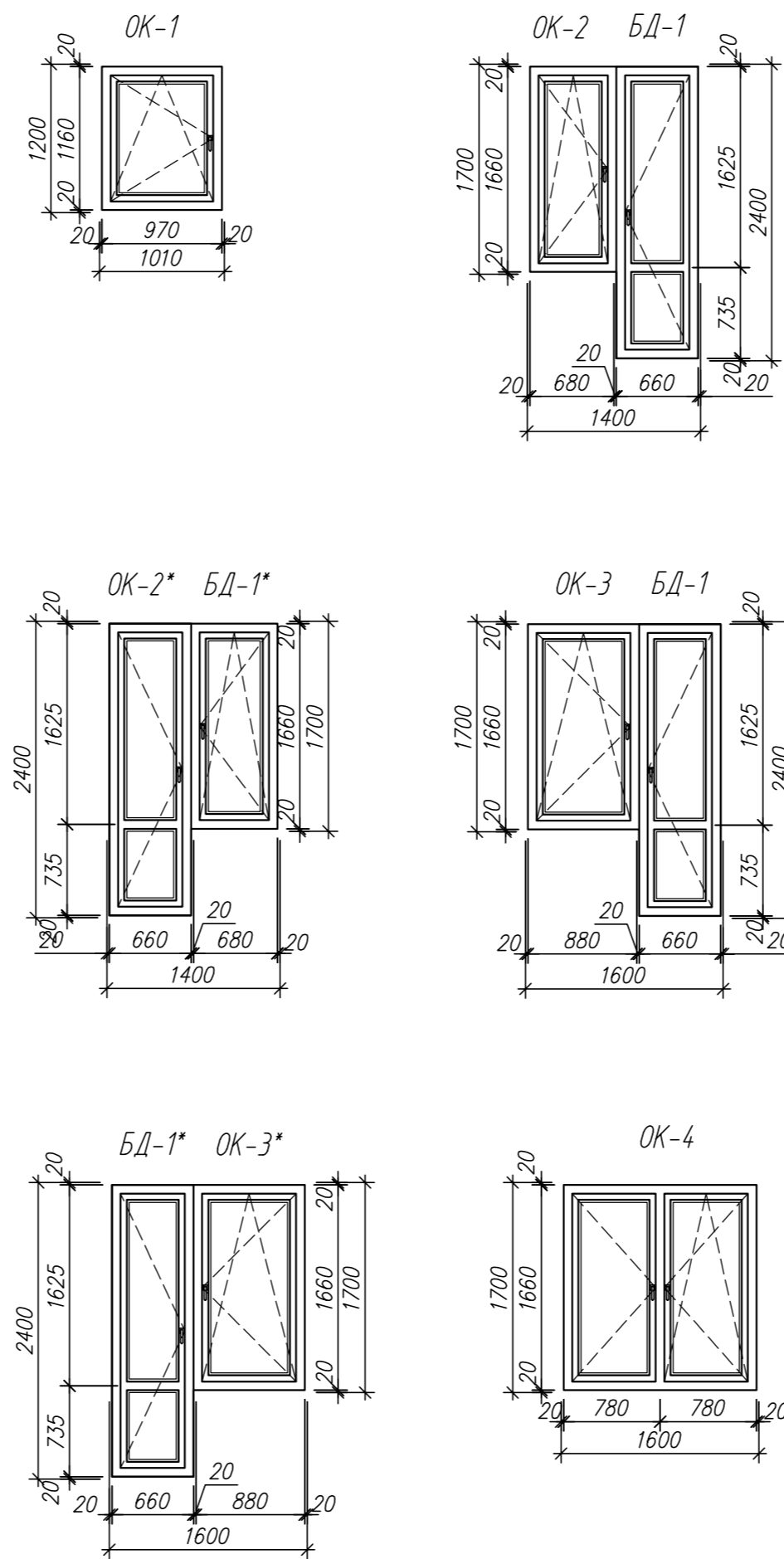
						03-2023-AP3			
6	-	Зам.	013-25		03.25	"Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295"			
3	-	Зам.	119-24		08.24				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом			
Разработал	Докучаев				08.23				
Проверил	Варнацкий				08.23				
						Стadia	Лист	Листов	
						P	89		
						И.контрoль		000 "ЭкспертПрoект"	
						Иванова		08.23	
						ГИП	Дмитрова		08.23

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

Спецификация элементов заполнения проемов

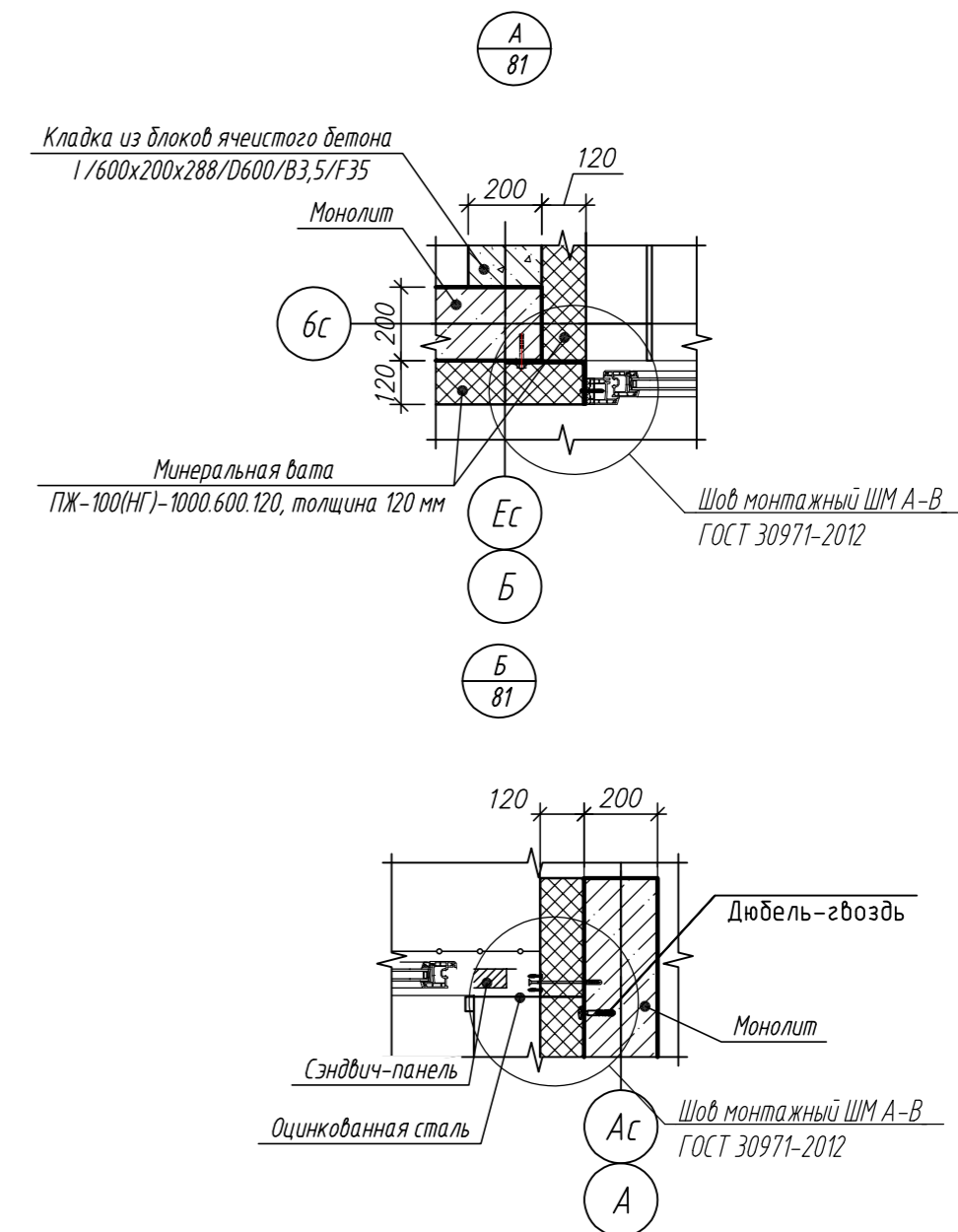
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж					Всего ед. шт.	Прим.	
			Подвал	1	2	3-17	18			19
Оконные блоки										
В-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2850-1400 (4М1-12-4М1-12-И4)		5				5	ПВХ	
В-2		ОП В2 2850-1600 (4М1-12-4М1-12-И4)		4				4		
В-3		ОП В2 2850-1800 (4М1-12-4М1-12-И4)		8				8		
В-4		ОП В2 2850-2100 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1		
В-5	ГОСТ 21519-2003	ОАК СПД 3400-1450 (4М1-12-4М1-12-И4)		4				4	Алюм.	
В-5*		ОАК СПД 3400-1450 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1		
В-6		ОАК СПД 3400-1800 (4М1-12-4М1-12-И4)		2				2		
В-7		ОАК СПД 3400-3160 (4М1-12-4М1-12-И4)		1				1		
В-8	ГОСТ 30674-99	ОП В2 2820-4770			1	15		16	ПВХ	
В-9		ОП В2 2820-3620			1	15		16		
В-10		ОП В2 2820-7220			1	15		16		
В-11		ОП В2 2820-9260			1	15		16		
В-12		ОП В2 2820-5640			3	45		48		
В-13		ОП В2 2770-4770					1	1		
В-14		ОП В2 2770-3620					1	1		
В-15		ОП В2 2770-7220					1	1		
В-16		ОП В2 2770-4660					1	1		
В-17		ОП В2 2770-5640					3	3		
В-18		ОП В2 2800-1600						2		2
В-19		ОП В2 2800-1800						7		7
В-20		ОП В2 2800-2100						2		2
В-21		ОП В2 2400-1600						2		2
В-21*		ОП В2 2400-1600						1		1
В-22		ОП В2 2400-1400						2		2
В-22*		ОП В2 2400-1400						3		3
В-23	ОП В2 3720-4770						1	1		
В-24	ОП В2 3720-3620						1	1		
В-25	ОП В2 3720-7220						1	1		
В-26	ОП В2 3720-4660						1	1		
В-27	ОП В2 3720-5640						3	3		

Схемы окон

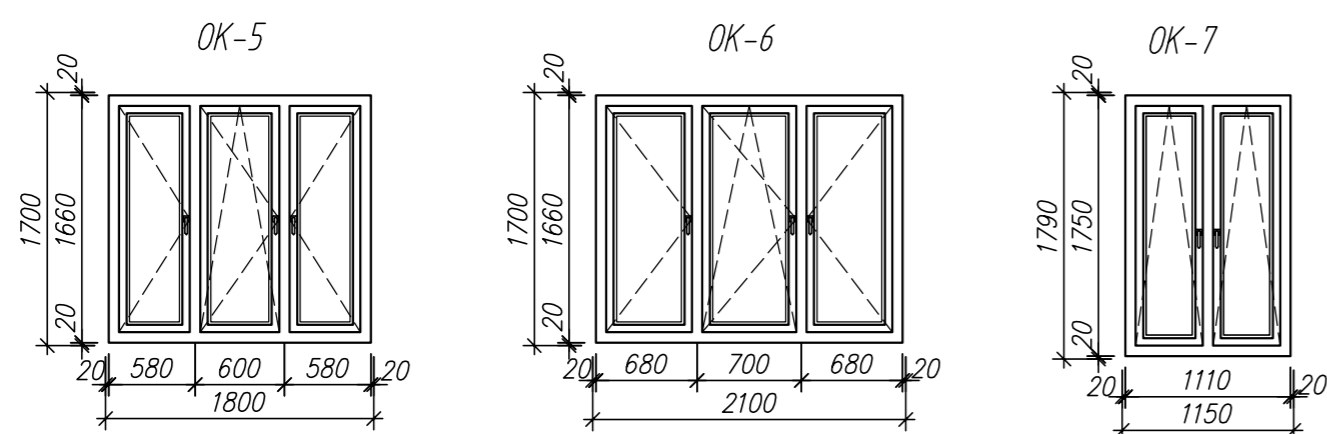


Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж					Всего ед. шт.	Примечание
			Подвал	1	2	3-17	18		
Окна									
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1200-1010 (4М1-12-4М1-12-И4)	4					4	ПВХ
ОК-2		ОП В2 1700-740 (4М1-12-4М1-12-И4)		3	45	2		50	
ОК-2*		ОП В2 1700-740 (4М1-12-4М1-12-И4)		3	45	3		51	
ОК-3		ОП В2 1700-940 (4М1-12-4М1-12-И4)		2	30	2		34	
ОК-3*		ОП В2 1700-940 (4М1-12-4М1-12-И4)		1	15	1		17	
ОК-4		ОП В2 1700-1600 (4М1-12-4М1-12-И4)		3	45	2		50	
ОК-5		ОП В2 1700-1800 (4М1-12-4М1-12-И4)		9	135	7		151	
ОК-6	ОП В2 1700-2100 (4М1-12-4М1-12-И4)		2	30	2		34		
ОК-7		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)		5	75	4		84	ПВХ
БД-1*		БП В2 2400-700 (4М1-12-4М1-12-И4)		4	60	4		68	



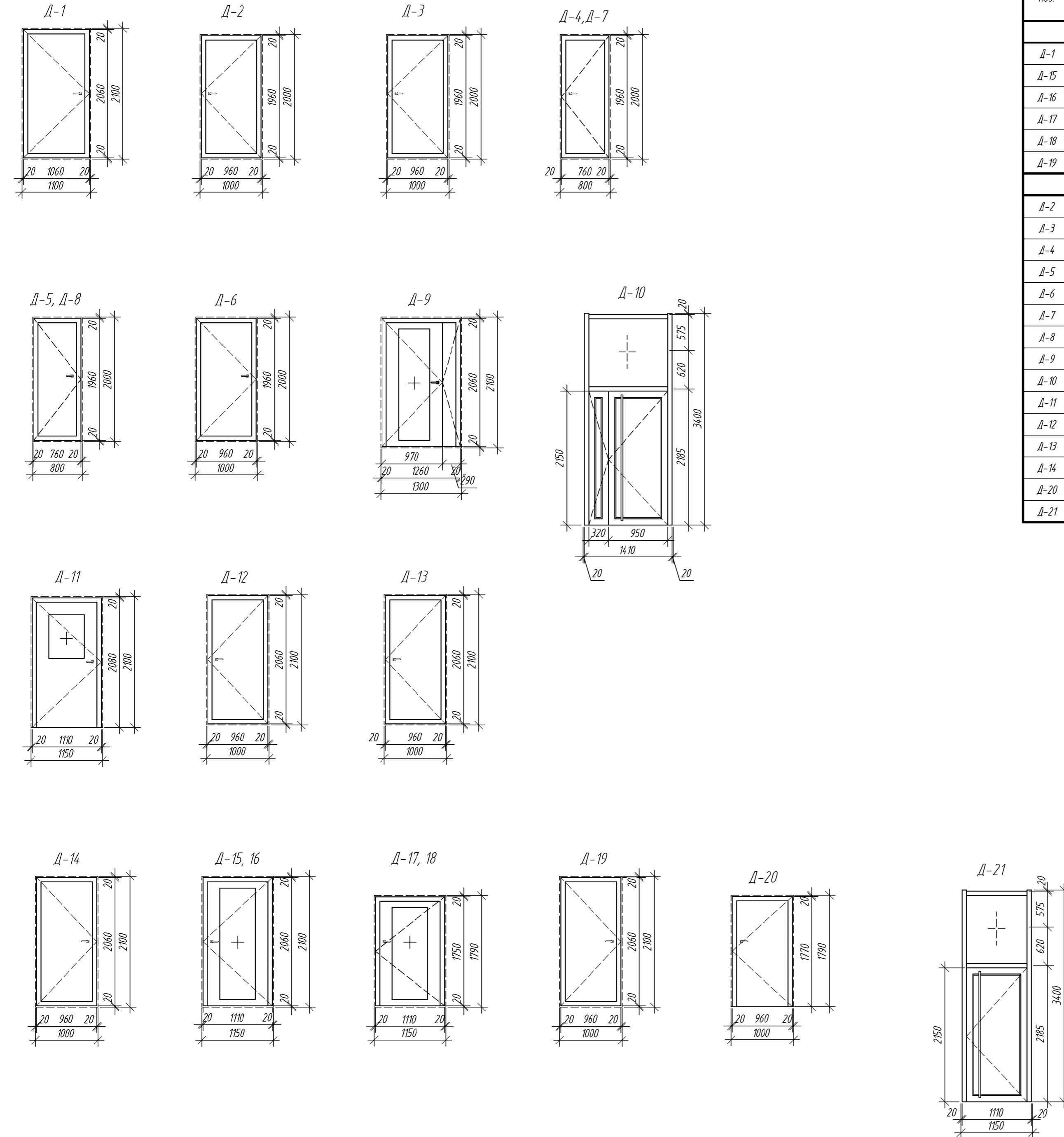
1. Данный лист смотреть совместно с листами 88,89.
2. Схемы выреж с л. 88,89.
3. Схемы заполнения проемов представлены внутри помещений.
4. Перед заказом окон, балконных блоков и витражей провести замеры фактических геометрических размеров стеновых проемов по ГОСТ 26433.0-85 "Правила выполнения измерений. 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. Установка витражей Вн-1, Вн-2 выполняются силами собственника.
7. Оконные откосы оштукатурить и установить ПВХ подоконник.
8. Коэффициент теплопроводности стеклопакетов 0,66 Вт/м*С.
9. Окна, балконные двери и витражи замаркированы на листах 79...85.



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-AP3					
6	-	Зам. 013-25	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. 119-24	08.24		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнацкий				08.23
Жилой дом					
Схемы окон					
И.контр.	Иванова		08.23	ООО "ЭкспертПроект"	
ГИП	Дмитрова		08.23		

Схемы дверей



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

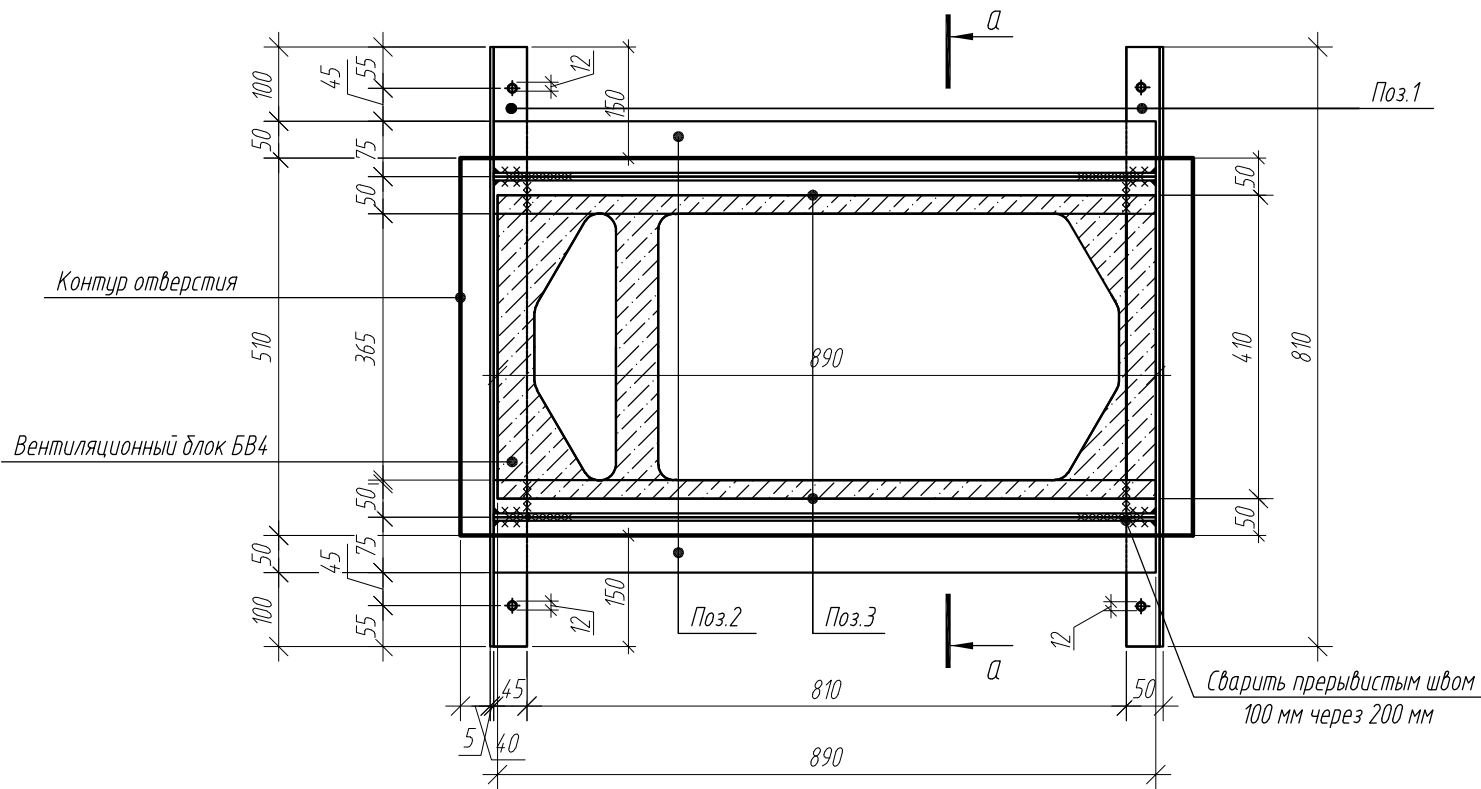
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж					Всего ед. шт.	Примечание
			Подвал	1	2-17	18, 19	+60, 900		
Двери наружные									
Д-1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, Псп, О 2100-1100	2	-	-	-	-	2	металл
Д-15	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Брг, Н 2100-1150	-	-	16	2	-	18	металл, остекленная 70%
Д-16	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Брг, Вн 2100-1150	-	-	16	2	-	18	металл, остекленная 70%
Д-17	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Брг, Н 1790-1150	-	-	-	-	1	1	металл, остекленная 70%
Д-18	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Пр, Брг, Вн 1790-1150	-	-	-	-	1	1	металл, остекленная 70%
Д-19	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая Е130	-	-	-	-	-	1	металл, противопожарные Е130
Двери внутренние									
Д-2	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, 1, Оп, Пр, Брг, Н, Псп, О 2000-1000	1	-	-	-	-	1	металл
Д-3	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2000-1000 правая Е130	1	-	-	-	-	1	металл, противопожарные Е130
Д-4	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2000-800 правая Е130	9	-	-	-	-	9	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 левая Е130	2	-	-	-	-	2	металл, противопожарные Е130
Д-7	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, 1, Оп, Пр, Прг, Вн, Псп, О 2000-800	2	-	-	-	-	2	металл
Д-8	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, 1, Оп, Л, Прг, Вн, Псп, О 2000-800	4	-	-	-	-	4	металл
Д-9	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дв, Л, Брг, Н 2100-1300	-	1	-	-	-	1	металл, остекленная 70%, см. т.п. б, 8
Д-10	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дв, Пр, Брг, Н 3400-1350	-	2	-	-	-	2	металл, остекленная 70%, см. т.п. б, 8
Д-11	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1150 правая Е130	-	-	32	4	-	36	металл, противопожарные Е130 остекленная 20%
Д-12	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е130	-	1	-	-	-	1	металл, противопожарные Е130
Д-13	ГОСТ 475-2016	ДВ, Рн, ЛГ, Пр 2100-1000	-	-	128	16	-	144	дерево
Д-14	ГОСТ 475-2016	ДВ, Рн, ЛГ, Пр 2100-1000	-	-	16	-	-	16	дерево
Д-20	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, 1, Оп, Пр, Брг, Н, Псп, О 1790-1000	-	-	-	-	1	1	металл
Д-21	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 3400-1150 правая Е130	-	1	-	-	-	1	металл, противопожарные Е130 остекленная 70%

1. Двери замаркированы на листах 79-85.
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 запоры, препятствующих их свободному открытию изнутри без ключа, иметь уплотнения в притворах и приспособления для самозакрывания.
4. Для доступа МГН высота каждого элемента порога не должна превышать 0,014м.
5. При установке противопожарных дверей использовать противопожарную монтажную пенту.
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-AP3					
6	-	Зам	013-25		03.25
3	-	Зам	119-24		08.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Докушев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Жилой дом					
Схемы дверей					
ООО "ЭкспертПроект"					

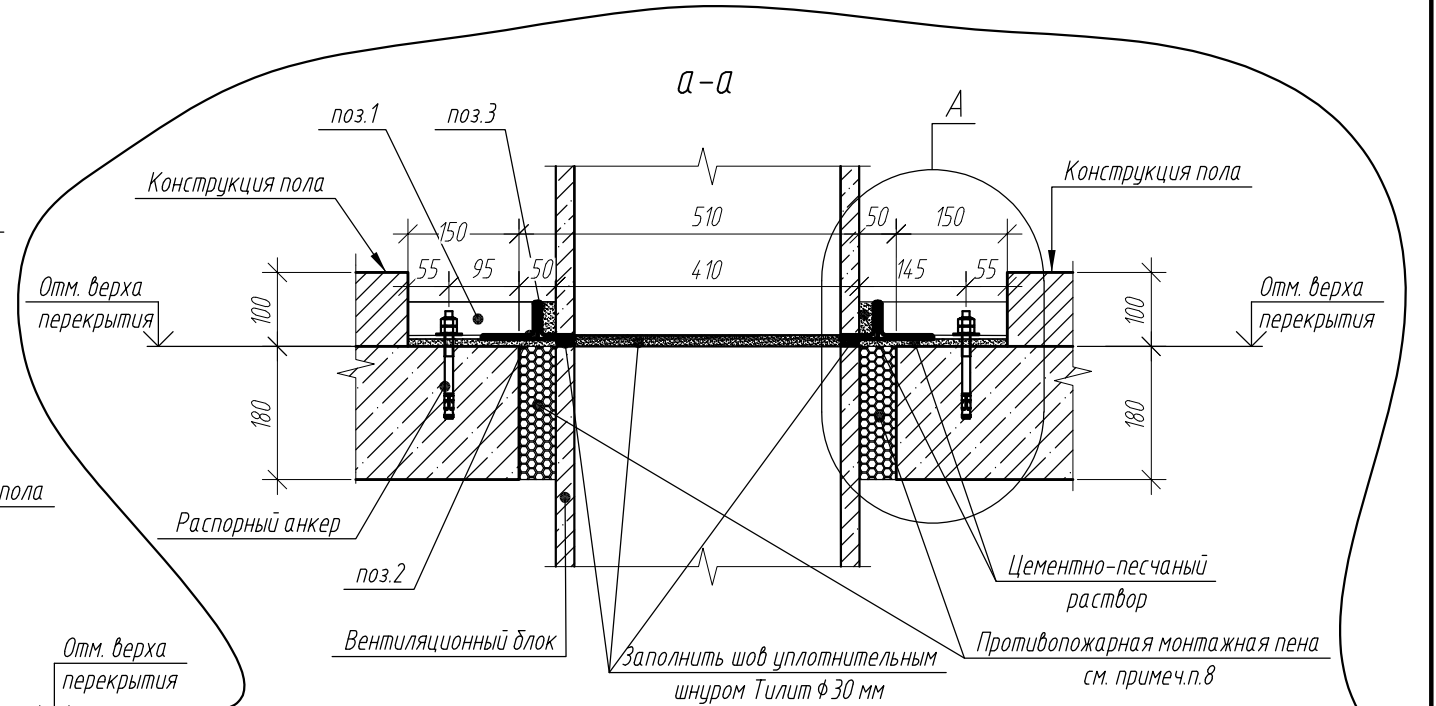
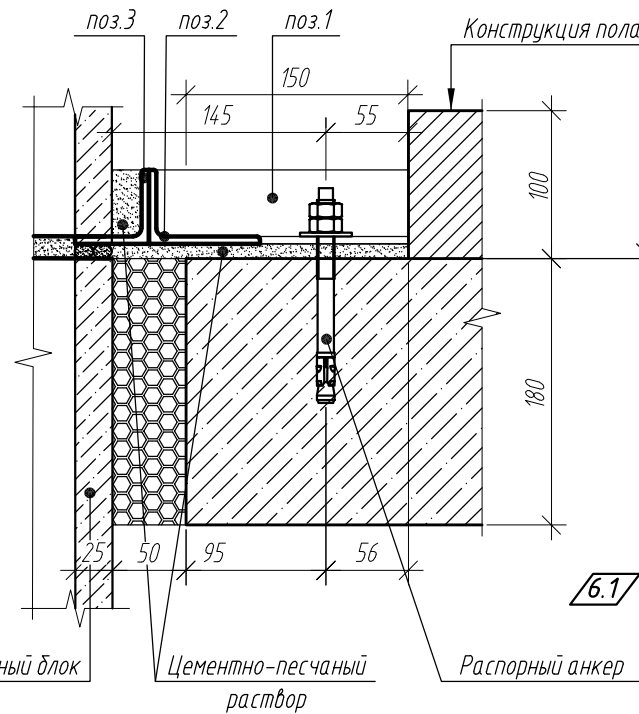
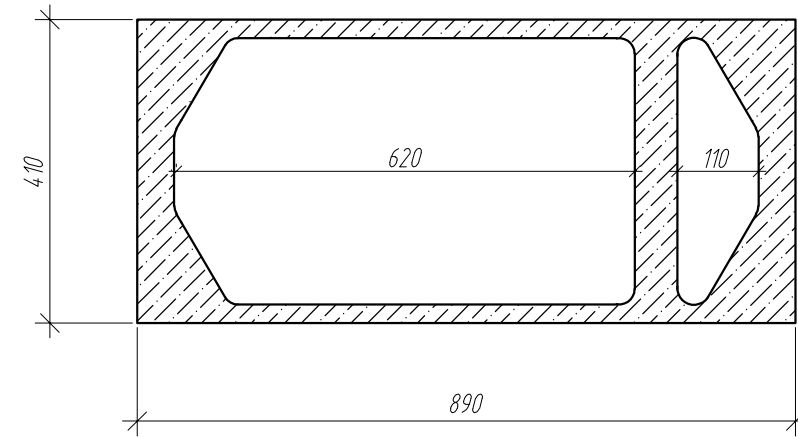
Крепление вентблока 4БВ-1 к монолитному перекрытию (тип 2)

Спецификация элементов опорной рамы (тип 2)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Опорная рама	15		321,3
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x5, L= 810	2	3,05	21,42
2	ГОСТ 8510-86	L 75x50x5, L=895	2	4,29	
3	ГОСТ 8509-93	L50x50x5, L=895	2	3,37	
Материалы					
		Анкер Elementa EAZ 12/45x145, шт.	60		

Блок вентиляционный 4БВ-1, h=2980 мм



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 вентблока.
4. После установки вентблока 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 вентблока 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.

Спецификация блоков вентиляционных

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж				Всего	Примечание
			1-2	3-17	18	19		
1	"ЖБИ-2"	4БВ, h=2980 мм	-	15	-	-	15	

03-2023-AP3

"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
6	-	Зам.	013-25		03.25
Разработал	Докучаев				08.23
Проверил	Варнаевский				08.23
Н.контроль	Иванова				08.23
ГИП	Дмитрова				08.23

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
P	101	

Крепление вентблока 4БВ-1 к монолитному перекрытию (тип 2)

ООО "ЭкспертПроект"

Фасад 16с - 1с

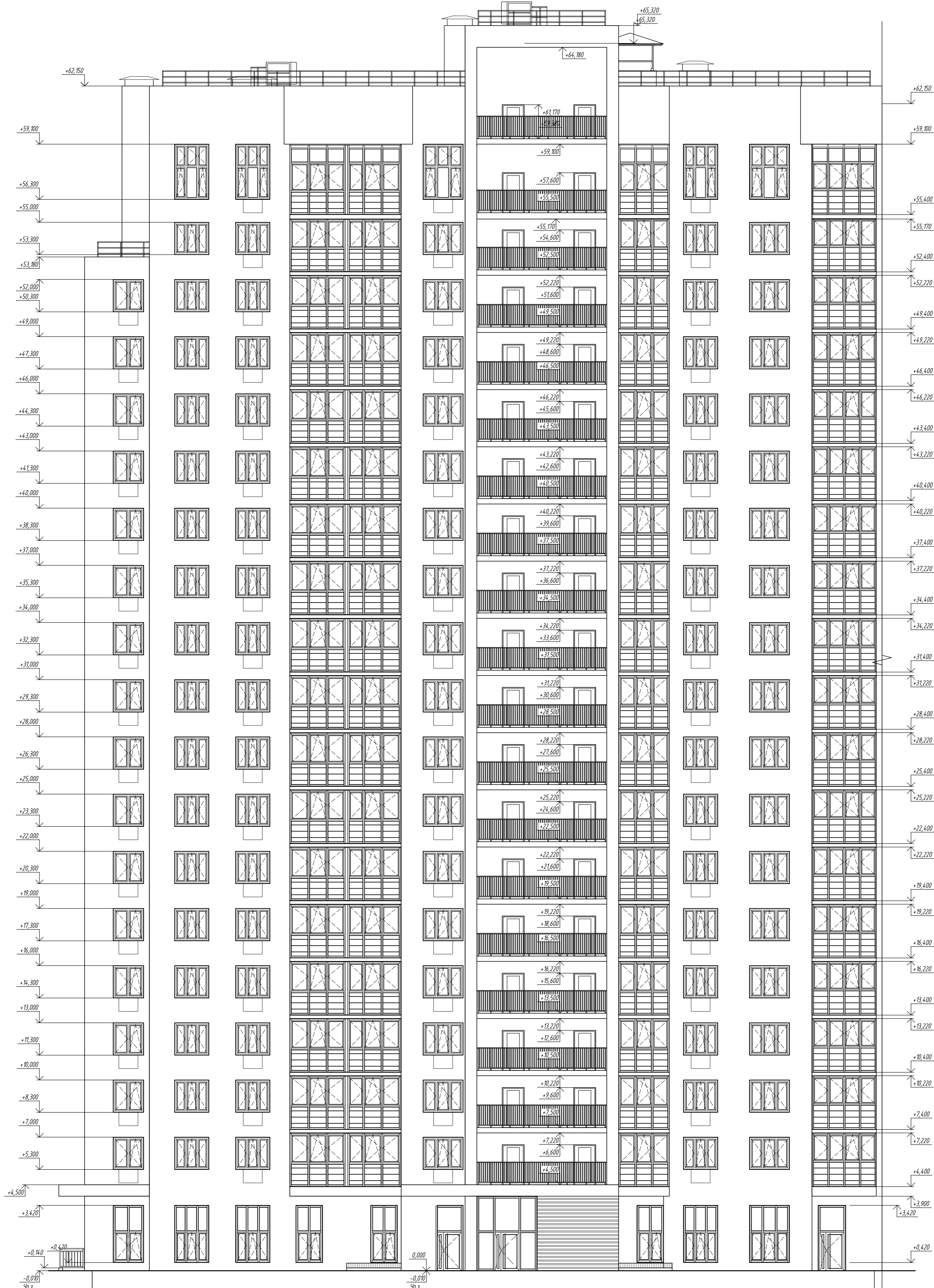
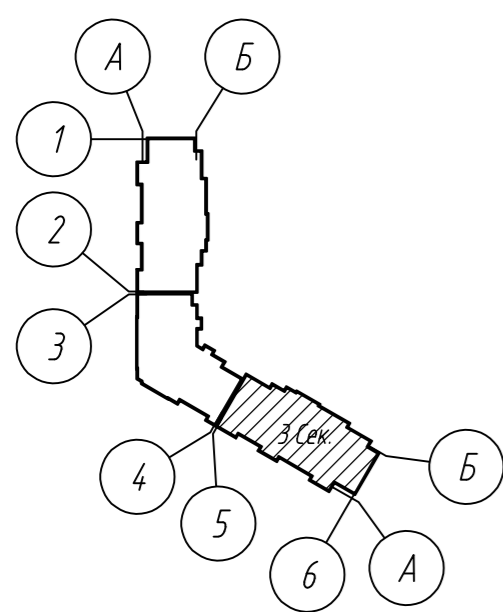


Схема блокировки



В-6 - марка витража

03-2023-AP3						
6	-	Зам.	019-25	<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.	019-24	<i>[Signature]</i>	08.24	
Изм.	Копич	Лист	М. Док.	Подпись	Дата	
Разработал	Докучаев				08.23	ЖИЛОЙ ДОМ
Проверил	Варнаевский				08.23	
И. контроль	Иванова				08.23	Фасад 16с-1с
ГИП	Дмитрова				08.23	
						Станд. Лист Листов
						Р 102
						ООО "ЭкспертПроект"
						Формат А1

Фасад 1с - 16с

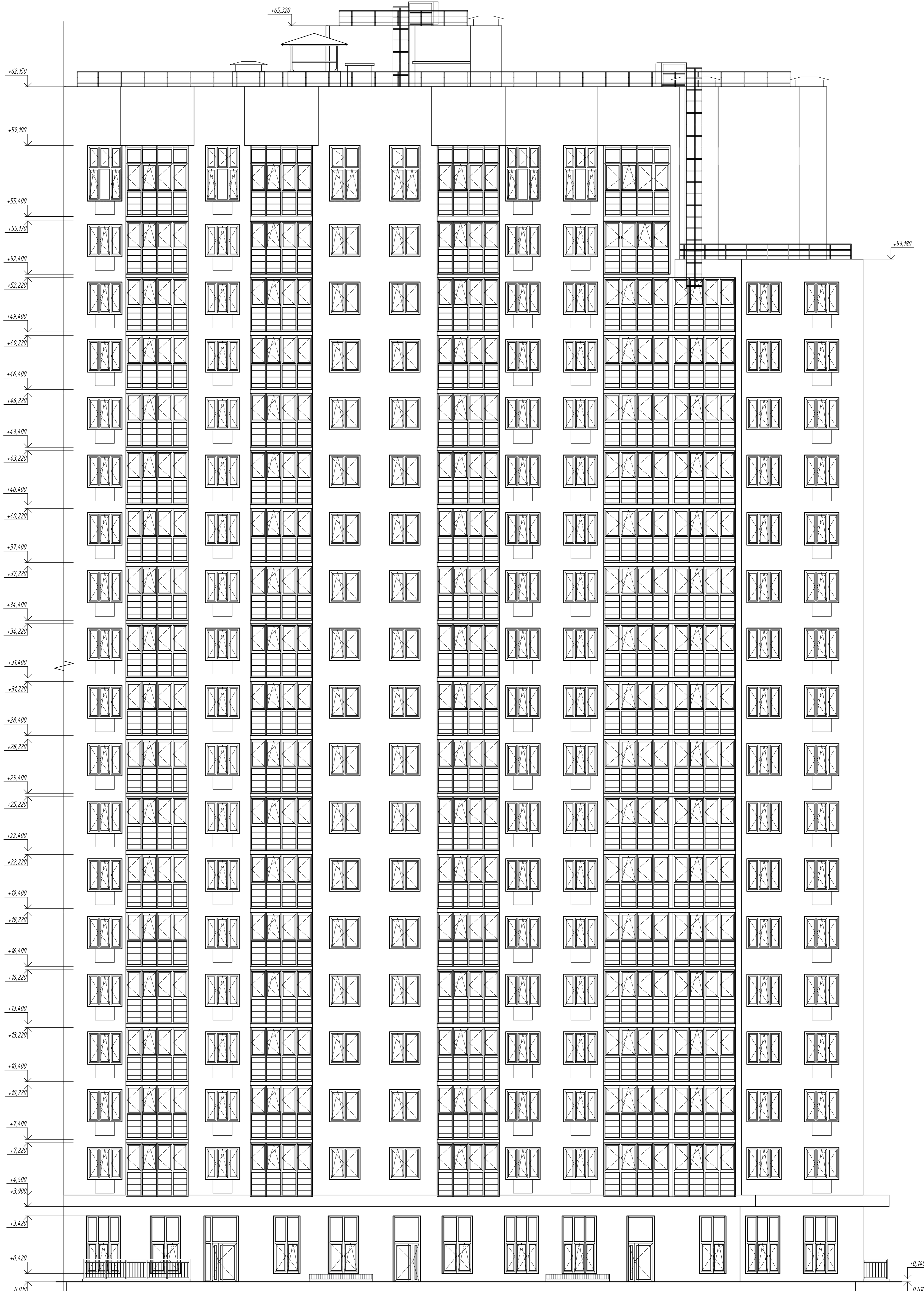
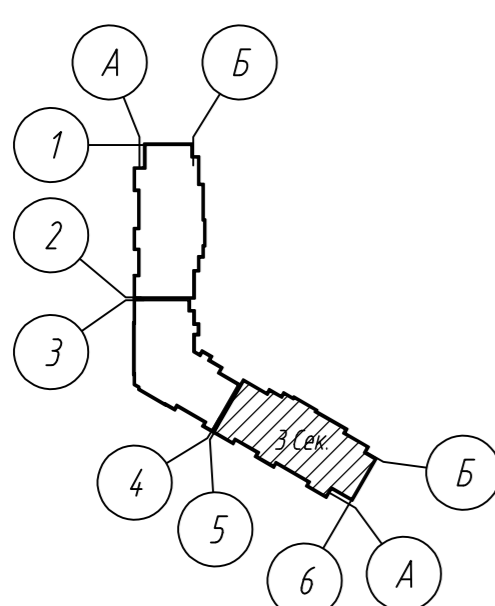


Схема блокировки



1. Для монтажа кондиционеров выполнить установку карзин AluWALL или аналог, размером 700x1000x550мм.
2. Карзины для кондиционеров крепить при помощи шпилек (Кол-во шпилек на одну карзину - 6шт.)
3. Рисунок решетки уточнить при заказе у фирмы изготовителя.
4. Цвет карзин для кондиционеров принять в соответствии с цветом примыкающих стен.
5. Количество карзин:
 - RAL 7030 - 6шт.;
 - RAL 8017 - 20шт.;
 - RAL 8019 - 38шт.;
 Общее количество карзин для кондиционеров - 126 штук.

В-6 - марка витража

03-2023-AP3						"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"			
6	-	Зам.	019-25	<i>[Signature]</i>	03.25	ЖИЛОЙ ДОМ	Стация	Лист	Листов
3	-	Зам.	119-24	<i>[Signature]</i>	08.24		Р	103	
Изм.	Копилка	Лист	М.В.Док.	Подпись	Дата				
Разработал	Докучаев			<i>[Signature]</i>	08.23				
Проверил	Варнаевский			<i>[Signature]</i>	08.23				
Н.Контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	08.23				
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	08.23				
Фасад 1с-16с						ООО "ЭкспертПроект"			
						Формат А1			

Создано в AutoCAD 2010
 Имя файла: Проект_1с_16с.dwg
 Дата: 08.23.2023
 Час: 14:00

Фасад хАс - Жс

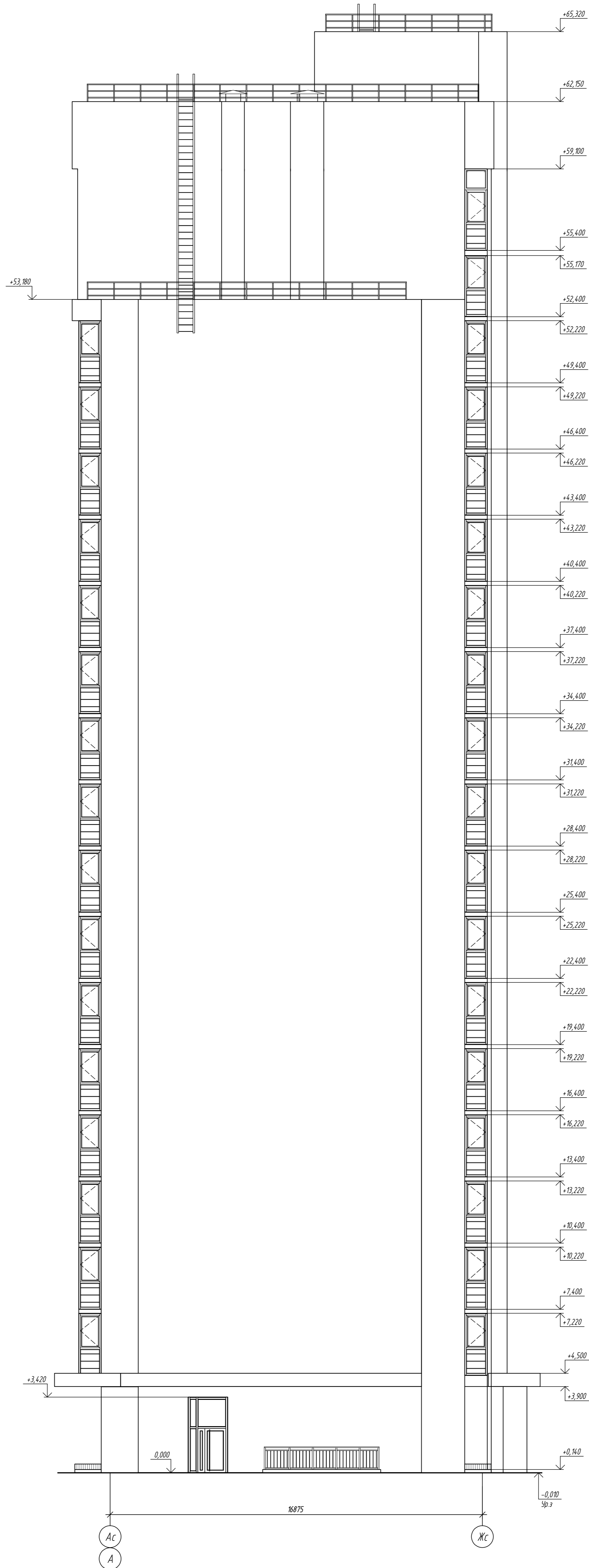
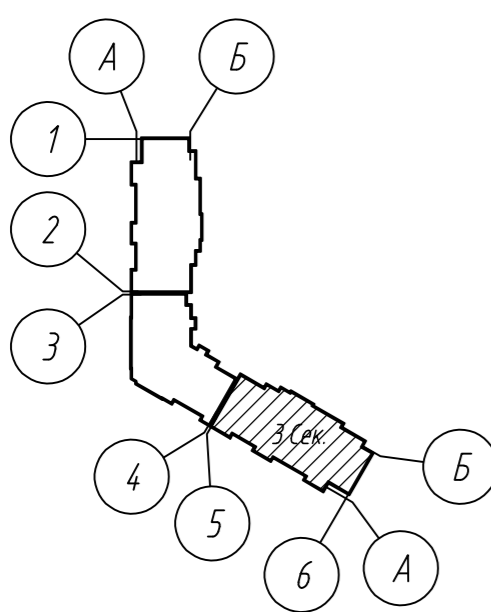


Схема блокировки

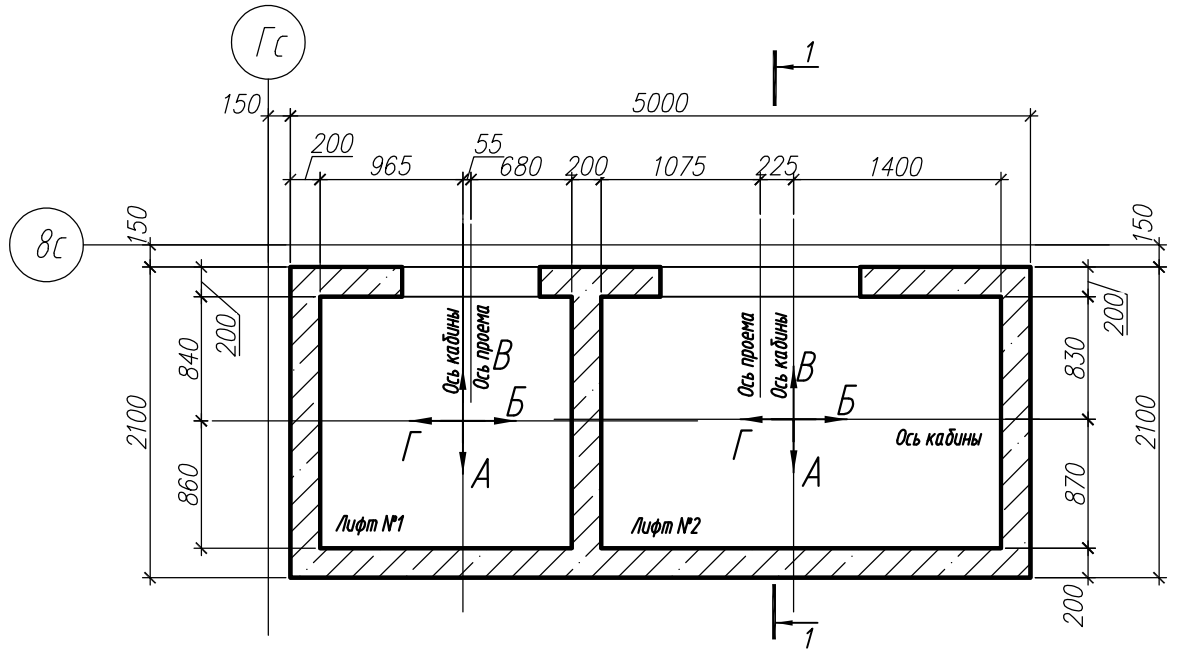
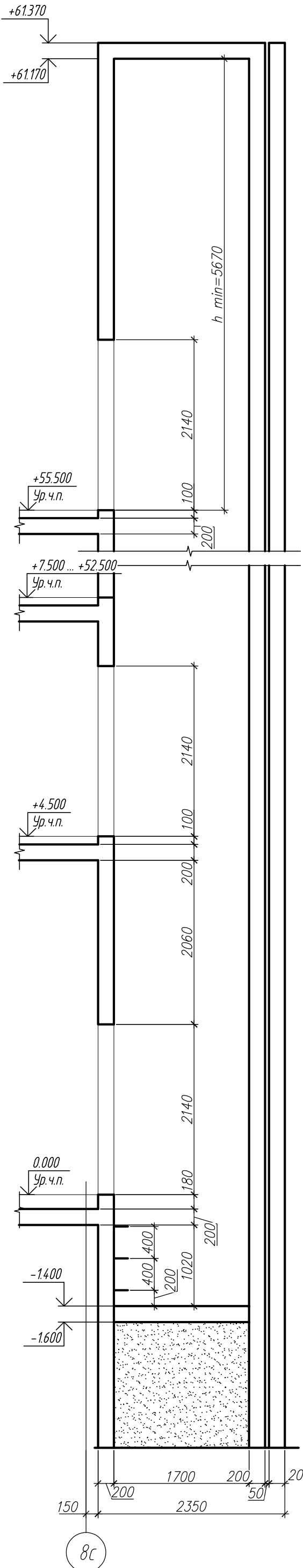


В-6 - марка витража

						03-2023-AP3			
6	-	Зам.	013-25	<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"			
Разработал	Лисичкин	Докладчик	Липецк	Дата	08.23	ЖИЛОЙ ДОМ	Стандия	Лист	Листов
Проверил	Варнаевский	<i>[Signature]</i>	08.23	08.23	Р		104		
Н.Контроль	Иванова	<i>[Signature]</i>	08.23	Фасад Ас-Жс		000 "Эксперт/Проект"			
ГИП	Дмитрова	<i>[Signature]</i>	08.23						

1-1

Лифтовая шахта на отм. 0.000 ... +55.500



Данные для заказа лифта №1

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-AP3	
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.		

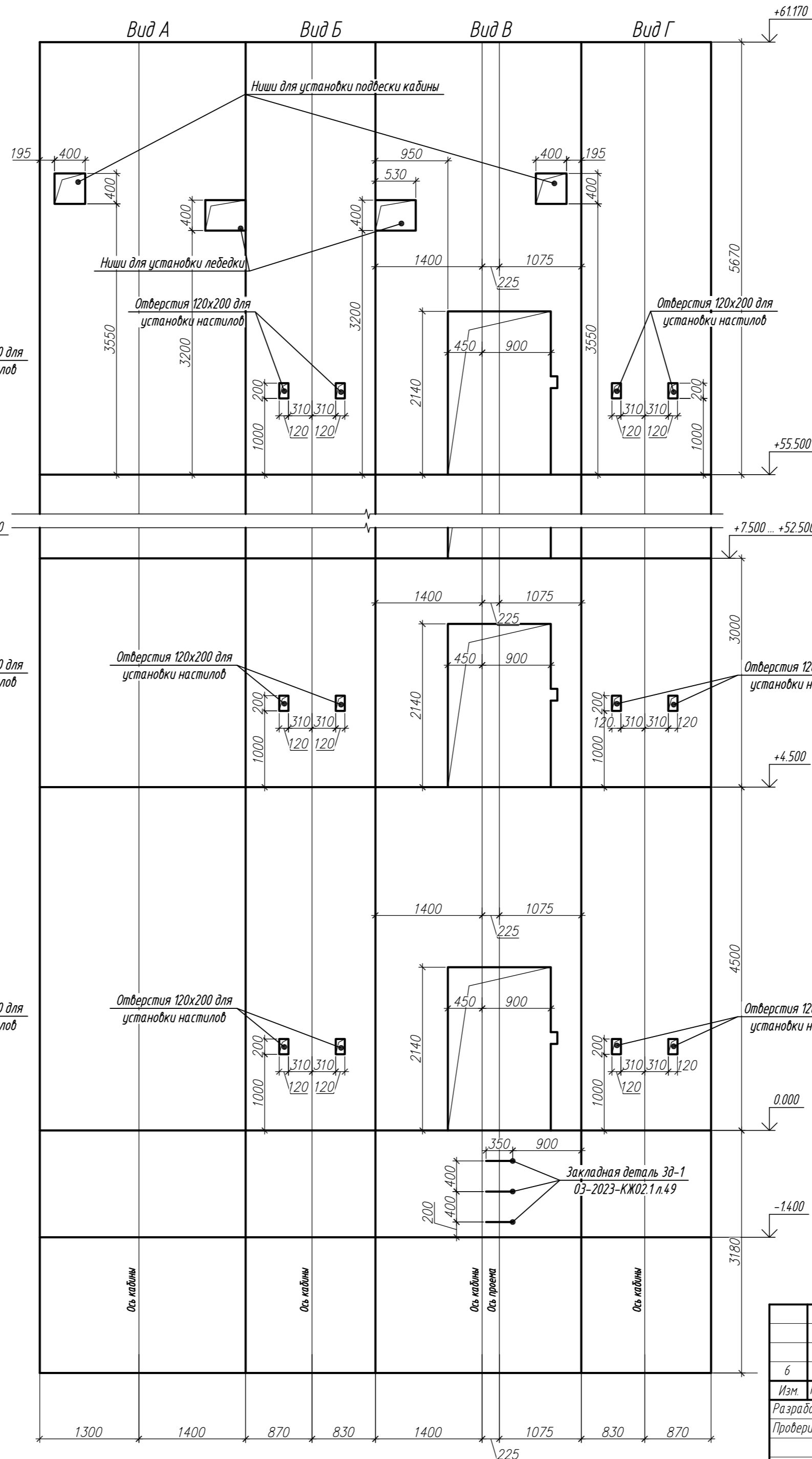
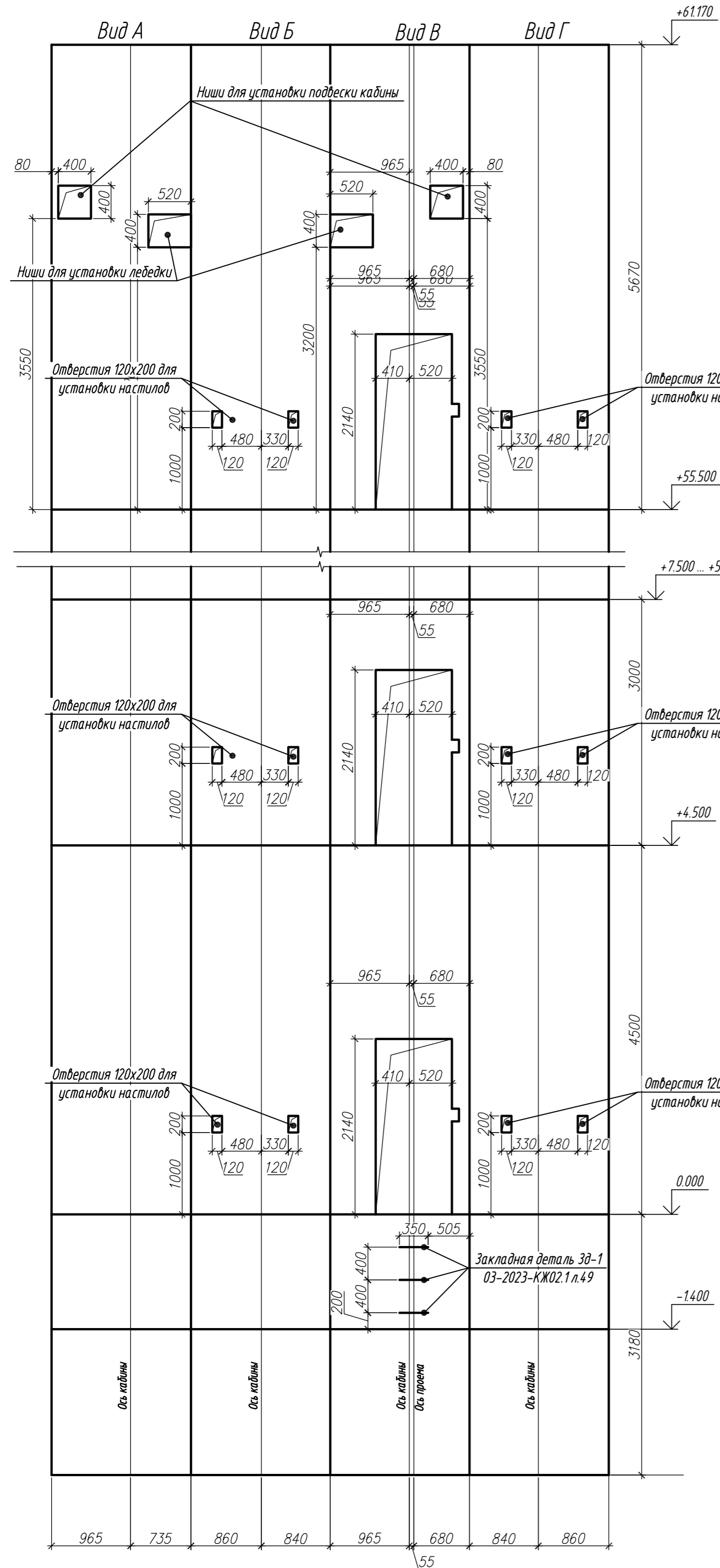
1. Размеры и размещение отверстий под вызывные посты, световые указатели выполнены в соответствии с чертежами АС-10-ПБА0410Т и АС-10-ПБА1010ШТ.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
3. Все металлические изделия окрасить за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по огрунтованной поверхности 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. 103

					03-2023-AP3		
					"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.	013-25		03.25		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Докучаев				08.23		
Проверил	Варнавский				08.23		
Жилой дом						Стадия	Лист
						Р	105
						Листов	
Н.контроль	Иванова				08.23	000 "ЭкспертПроект"	
ГИП	Дмитрова				08.23		

Развертка стен шахты лифта №1

Развертка стен шахты лифта №2

Данные для заказа лифта №2



1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	Жилое здание
4	Номер прилагаемых чертежей	03-2023-АР3
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 остановки)	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. 102. Основные примечания смотри л. 102.
2. Закладку закладных деталей согласовать с фирмой по монтажу лифтов.
3. Отверстия под монтажные настилы заделать после монтажа лифта.

				03-2023-АР3		
б	-	Зам.	013-25	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	Варнацкий				08.23	
				Жилой дом		
				Студия Лист Листов		
				Р 106		
Н.контроль	Иванова			08.23	Чертеж на заказ лифтов №1 и №2 (окончание).	
ГИП	Дмитрова			08.23	ООО "ЭкспертПроект"	