Разрешение	017/18-АС	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1.1-1.4	Откорректированы общие данные	5	изм.
	2-11	Откорректированы кладочные планы	5	изм.
	12-13	Откорректированы отметки разреза	5	изм.
	14-17.1	Откорректированы спецификация и ведомость перемычек	5	изм.
	23-30, 33	Откорректированы фрагменты кровли	5	изм.
	35	Добавлен фрагмент кровли. Выход на кровлю	5	нов.
	36	Добавлен приямок	5	нов.

					Лист	Листов
Утв.						
ГИП					1	1
Составил	Барышев					
Изм.внес	Егоров					

Согласовано:

Н.контр.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Свидетельство СРО №156 от 14.11.2017г.
ИНН 1840074539

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения.

017/18-АС

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	1/21		05.21

г. Ижевск – 2021 г.

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Свидетельство СРО №156 от 14.11.2017г.
ИНН 1840074539

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения.

017/18-АС

Директор Барышев И. М.

ГИП Левченко В. А.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	1/21		05.21

г. Ижевск – 2021 г.

Ведомость чертежей основного комплекта АС (начало)

Лист	Наименование	Примечания
1.1-1.4	Общие данные	Изм.1 (зам.)
2	Кладочный план подвала.	Изм.1 (зам.)
3	Кладочный план 1 этажа	Изм.1 (зам.)
4	Кладочный план 2 этажа	Изм.1 (зам.)
5	Кладочный план 3 этажа	Изм.1 (зам.)
6	Кладочный план 4-5 этажа	Изм.1 (зам.)
7	Кладочный план 6-13 этажа	Изм.1 (зам.)
8	Кладочный план 14 этажа	Изм.1 (зам.)
9	Кладочный план 15-16 этажа	Изм.1 (зам.)
10	Кладочный план 17 этажа	Изм.1 (зам.)
11	План кровли.	Изм.1 (зам.)
12	Разрез 1-1	Изм.1 (зам.)
13	Разрез 2-2	Изм.1 (зам.)
14	Ведомость перемычек (начало)	Изм.1 (зам.)
15	Ведомость перемычек (окончание)	Изм.1 (зам.)
16	Спецификация перемычек (начало)	Изм.1 (зам.)
17	Спецификация перемычек (продолжение)	Изм.1 (зам.)
17.1	Спецификация перемычек (окончание)	Изм.1 (нов.)
18	Поэтажные схемы вент.каналов (начало)	
19	Поэтажные схемы вент.каналов (продолжение)	
20	Поэтажные схемы вент.каналов (окончание).	
21	Спецификация вент.блоков	
22	Спецификация кладочных планов.	
23	Фрагмент кровли 1	Изм.1 (зам.)
24	Фрагмент кровли 2	Изм.1 (зам.)
25	Фрагмент кровли 3	Изм.1 (зам.)
26	Фрагмент кровли 4. Фрагмен ткровли 5.	Изм.1 (зам.)
27	Фрагмент кровли 6	Изм.1 (зам.)
28	Фрагмент кровли 7	Изм.1 (зам.)
29	Фрагмент кровли 8	Изм.1 (зам.)
30	Фрагмент кровли 9	Изм.1 (зам.)
31	Фрагмент кровли 10	

Ведомость чертежей основного комплекта АС (окончание)

Лист	Наименование	Примечания
32	Фрагмент кровли 11	
33	Фрагмент кровли 12. Фрагмент кровли 13.	Изм.1 (зам.)
34	Фрагмент кровли 14, 15, 16.	
35	Фрагмент кровли. Выход на кровлю.	Изм.1 (нов.)
36	Приямок в осях 5-6/Ж-И	Изм.1 (нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 54.13330.2011	Здания жилые многоквартирные	
СП 17.13330.2011, СНиП II-26-76	Актуализированная редакция «Кровли»	
СП 15.13330.2012	Каменные и армокаменные конструкции.	
ГОСТ 33126-2014	Блоки керамзитобетонные стеновые.Технические условия	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические.	
серия 1.038.1-1 в.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
	Прилагаемые документы	
017/18-МД	Монтажные улы и детали	
017/18-АСИ	Архитектурно-строительные изделия	

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
1	-	зам.	1/21		05.21

Руководит.	Барышев	
ГИП	Левченко	
ГАП	Левченко	
Разработал	Егоров	
Проверил	Жарова	
Н. контр.	Сунцов	

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	

Общие данные (начало)

СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общие указания

1. Настоящий проект выполнен на основании договора и заданий смежных разделов ОВ, ВК, ЭО, ЭМ

2. Данный проект является интеллектуальной собственностью ООО "СКБ". Копирование, передача третьим лицам и применение его, как в целом, так и частями для других объектов строительства без письменного соглашения собственника запрещается.

3. Жилой дом располагается на земельном участке микрорайона А10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. В плане здание прямоугольной формы.

4. За относительную отметку +0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке земли 141,38 м.

5. Строительная климатическая зона - IB.

6. Класс здания по ответственности - нормальный

7. Степень огнестойкости - II.

8. Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Класс функциональной пожарной опасности жилой части - Ф1.3;

Класс функциональной пожарной опасности торговых помещений - Ф3.1;

Класс функциональной пожарной опасности офисных помещений - Ф4.3.

9. Зона влажности - сухая

10. Средняя температура периода со среднесуточной температурой воздуха менее 8°С равна -5,6°С. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха менее 8°С составляет 219 суток. Градусосутки отопительного периода равны 5825°С/сут.

11. При проектировании приняты следующие природно-климатические условия :

- расчетная нагрузка от веса снегового покрова - 350 кг/м2 (V район).
- нормативный скоростной напор ветра - 23 кг/м2 (I район).

12. В соответствии с ГОСТ 16350-80 "Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей ", площадка строительства относится к III4 климатическому району (расчетная температура наружного воздуха до -45 град. С).

Материалы конструкций

1. Наружные стены ненесущие с поэтажным опиранием на перекрытия. Стены запроектированы однослойными с наружным утеплением.

Наружные стены выше отметки 0,000 запроектированы:

1.1. Трехслойная стена по системе мокрого фасада общей толщиной 400-450 мм, в том числе:

- внутренний слой - из блоков ячеистого бетона D600, соответствующих ГОСТ 31360-2007, толщиной 200 мм по цементно-песчаному раствору М100. Перевязка цепная, в 1/2 камня.
- утеплитель - Rockwool Кавитти баттс или аналог плотностью не менее 50 кг/м3 толщиной 120 мм, воздушный зазор 20 мм.
- наружный слой - из лицевого керамического пустотелого кирпича пластического прессования марки КР-л-пу 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ530-2012 толщиной 120 мм, на цементно-песчаном растворе М100.

2. Расшивку швов со стороны фасада выполнять "заподлицо". Горизонтальные и вертикальные швы должны быть тщательно заполнены ЦПР. Кладку цветного кирпича вести на растворе согласно ведомости отделки фасадов.

Схемы расположения арматурных сеток, гибких связей и элементов крепления к несущим конструкциям см. книга 017/18-МД.

В опорной части кладки наружной стены, по верху перекрытия, необходимо уложить один слой самоклеющейся гидроизоляции Барьер ОС Технониколь на всю толщину стены.

3. Наружные стены подвала ниже отметки 0,000 запроектированы из монолитного железобетона класса В25 толщиной 230 мм с утеплением со стороны грунта. Утепление выполнить плитами Carbon Eco толщиной 150 мм по вертикальной гидроизоляции, в соответствии с руководством по монтажу плит "Технониколь". Гидроизоляцию выполнить мастикой ТехноНиколь №24 в 2 слоя по битумному праймеру Технониколь №01.

4. Межквартирные стены и внутренние перегородки:

а) перегородки этажные высотой более 3 м:

- из керамического рядового полнотелого кирпича пластического прессования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм, 250 мм на цементно-песчаном растворе М100 с расшивкой швов "в подрезку". Перегородки армировать композитными сетками по ГОСТ Р 57265-2016 Ø4мм с ячейкой 50х50мм через 5 рядов кладки по высоте. В местах крепления к несущим ж/б стенам и пилонам также должны быть уложены сетки. Перехлестка сеток по длине не менее 25 см.
- из керамзитобетонных стеновых двухпустотных блоков 390х90х188h, 390х190х188h завода «Стройкамень» на ЦПР М100. Для межквартирных перегородок и сан. узлов использовать полнотелые стеновые блоки, из пустотных блоков все остальные помещения. Армирование и закрепление выполнить аналогично перегородкам из керамического кирпича, но через 3 ряда кладки по высоте.

Перегородки этажные высотой более 3 м должны быть закреплены в верхней зоне к плитам перекрытия с помощью перфорированных стальных лент (штрипс) -1,5х30 мм с шагом 1,3...1,5м, согласно кладочным узлам. Армирование выполнить в месте крепления к несущим ж/б конструкциям и к стенам из ячеистого бетона аналогично кирпичным перегородкам.

Зазор между плитами перекрытия и перегородками должен составлять не менее 20 мм и быть заполнен минераловатными матами согласно кладочным узлам.

б) перегородки этажные высотой до 3 м:

- из керамического рядового полнотелого кирпича пластического прессования марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/1,4/25/ГОСТ 530-2012 толщиной 120 мм, 250 мм на цементно-песчаном растворе М100 с расшивкой швов "в подрезку". Перегородки армировать композитными сетками по ГОСТ Р 57265-2016 Ø4мм с ячейкой 50х50мм длиной 900...1000мм в месте крепления к несущим ж/б стенам, пилонам и к наружным стенам из ячеистого бетона (см. кладочные узлы).
- из керамзитобетонных стеновых двухпустотных блоков 390х90х188h, 390х190х188h завода «Стройкамень» на ЦПР М100. Для межквартирных перегородок и сан. узлов использовать полнотелые стеновые блоки, из пустотелых блоков все остальные помещения.

Зазор между плитами перекрытия и перегородками должен составлять не менее 20 мм и быть заполнен минераловатными матами.

в) перегородки межквартирные и между этажным коридором и квартирой:

- из керамзитобетонных стеновых полнотелых блоков 390х190х188h завода «Стройкамень» на ЦПР М100.

Перегородки армировать композитными сетками по ГОСТ Р 57265-2016 Ø4мм с ячейкой 50х50мм через 5 рядов кладки по высоте. В местах крепления к несущим ж/б стенам и пилонам также должны быть уложены сетки. Перехлестка сеток по длине не менее 25 см.

Зазор между плитами перекрытия и перегородками должен составлять не менее 20 мм и быть заполнен минераловатными матами.

5. Кирпичные участки стен ниже уровня грунта выполнять из обожженного глиняного кирпича пластического прессования марки (в т.ч. клинкерного) КР-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на ЦПР М100.

6. Потолки тамбуров входных групп утеплять базальтовыми плитами Техно/Лайт Оптима (толщиной 150-200 мм) в конструкции подвесного потолка по системе Кнауф П212. (см. АР)

Стены утеплять базальтовыми плитами ТехноВент Проф толщиной 50-100 мм. Обшивку выполнить из листов ГВЛ t=12,5 мм в два слоя по стальному каркасу Кнауф по системе С626.

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Руководит.		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Егоров			
Проверил		Жарова			
Н. контр.		Сунцов			

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.2	

Общие данные (продолжение)

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

7. Вентиляционные шахты запроектированы из сборных бетонных блоков на ЦПР М100 («Стройкамень» или аналог), с поэтажным опиранием на перекрытия. Все швы должны быть тщательно заполнены раствором, и не иметь наплывов с внутренней стороны. Вентблоки со сколотыми поверхностями применять не допускается.

Вентшахты выше уровня кровли выполнять из керамического рядового полнотелого кирпича пластического прессования Кр-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100. Стены армировать композитными сетками по ГОСТ Р57265-2016 ф4мм с ячейкой 50х50мм через 5 рядов кладки по высоте.

8. Кладку стен лоджий выполнять из керамического полнотелого кирпича пластического прессования марки Кр-л-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе М100.

9. Марка и категория стали приняты по СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции" (актуализированная редакция СНиП II-23-81) приложение В, таб. В.1, в соответствии с группой конструкций и климатическим районом строительства.

10. Материалы для сварки принимать по СП 16.13330.2011 приложение Г, таб. Г.1.

11. Марка стали арматурных изделий монолитных конструкций принята по СП 52-101-2003 п.5.2.4 и СП 63.13330.2012 " Бетонные и ж/б конструкции" п. 6.2.4, 6.2.5.

12. Возведение наружных и внутренних стен выполнять в соответствии с СП 70.13330-2012 "Несущие и ограждающие конструкции"

Выполнение работ по устройству наружных стен следует производить при наличии ППР и технологической карты с указанием операций и графика работ, при обязательном составлении акта на скрытые работы и ведении строительного контроля (технического и авторского надзора)

13. Армирование кладки

Для восприятия усилий от температурно-влажностных воздействий наружный облицовочный слой из лицевого керамического кирпича трехслойной кладки армируется стальными сварными сетками С-1 (проволока Ø5 В500), устанавливаемыми по всему периметру наружных стен. В нижней трети стены (~1 м от перекрытия, см. схемы) сетки С-1 укладывать через 4 ряда (300 мм) кирпичей. В средней зоне простенков и глухих участков стен сетки укладывать через 6, 8 рядов (см. схему). В верхних (надпроемных) зонах сетки укладывать через 75 (1 ряд) или 150 мм (2 ряда) (над уголком).

На углах и Z-образных участках стен (вокруг пилонов, лоджии и т.д.), для усиления наружного слоя кладки, укладываются угловые цельногнутые сетки СУ1 (проволока Ø5 В500 длиной 1м в обе стороны) через 2 ряда кладки на высоту 1/3 этажа (см. схемы), выше - через 4 ряда. Допускается укладывать прямые стальные сварные сетки с перехлестом в углах (в зоне расположения оконных проемов, вокруг ж/б пилонов и т.д.). При этом, все места пересечений арматуры соединить вязальной проволокой.

На каждом этаже перед укладкой последнего ряда кирпичей в растворном шве устанавливаются сетки С-1, 2, 3, 4 и СУ, в надпроемной зоне укладываются дополнительно стеклопластиковые связи СПА5,5 и КС (см. сечения и схемы по армированию). Сетки по длине укладывать с нахлесткой не менее 250 мм. В Z-образных участках стен угловые сетки укладывать в одном уровне.

Трехслойная кладка:

Наружный кирпичный слой армировать стальными сварными сетками из проволоки Ø5 В500 (см. описание выше и схемы расположения). Внутренний слой из керамических блоков Поротерм 25 армировать композитными сетками из стеклопластиковой арматуры ГОСТ Р 57265-2016 Ø5мм с ячейкой 50х50мм.

Гибкие связи трехслойной кладки, для соединения внутреннего и наружного слоя кладки, выполняются из стеклопластиковой арматуры комбинированных систем КС. По высоте КС укладывать через 4, 8 рядов кладки (в уровне арматурных сеток наружного слоя).

Шаг гибких связей комбинированных систем КС принять 500 мм по горизонту, кроме участков, где шаг принят 300 мм, а именно:

- в углах наружных стен и по периметру оконных и дверных проемов;
- в простенках длиной 500 ... 800 мм

Количество связей КС должно быть не менее 5-6 шт на 1 м².

14. Внутренний слой 3х-слойной кладки наружной стены крепить к несущим ж/б конструкциям связями КС. Связи КС установить по высоте в 5-ти точках (для высоты этажа 3м), первое крепление на высоте 2х рядов блоков ячеистого бетона от перекрытия, выше через 2 ряда блоков. КС крепить к ж/б пилонам и стенам двумя дюбелями Ø8х80 мм. В уровне КС должны быть уложены арматурные сетки.

15. Керамзитобетонные внутренние перегородки крепить к несущим ж/б конструкциям так же связями КС в 3х точках по высоте двумя дюбелями ф8х80 мм (600 мм от потолка и от пола и в середине этажа). В уровне крепления должна быть уложена арматурная композитная сетка по ГОСТ Р 57265-2016 Ø4мм с ячейкой 50х50мм L=900...1000 мм (см. кладочные узлы).

Крепление перегородок КБ к наружным стенам из керамических блоков выполнять с помощью связей КС, закреплённых дюбелями ф8х80 мм в 3х точках по высоте (600 мм от потолка и от пола и в середине этажа).

16. Армирование кладки стен лоджий выполнять стальными сетками С-1 ф5мм В500 мм через 2 ряда кладки по высоте. Предусмотреть выпуски арматурных сеток С-1 длиной 250мм из облицовочного слоя наружной стены для последующего соединения с кладкой по лоджиям. Выполнить укладку анкеров А1 на уровне армирования в местах соединения слоя наружной стены с кладкой по лоджиям.

Армирование парапета кровли выполнить стальными сетками С-5 ф5 мм В500 через 2 ряда кладки по высоте.

17. На балконах и лоджиях без остекления наружный слой стены обработать гидрофобными материалами (Экодел-1 или аналог) на высоту 0,5 м от уровня пола.

18. Крепление минераловатных плит к монолитным ж/б конструкциям, плитам перекрытий, перемычкам, стенам из кирпича выполнять с помощью фасадных дюбелей ДС-2 "Бийск" или аналог, с длиной анкерного элемента 50 мм, согласно рекомендациям СТО 20994511-001-2009 "Дюбели тарельчатые строительные стеновые забивные "Бийск".

С шагом по вертикали не более 600 мм, по горизонтали – не более 500 мм. Дополнительные связи установить по периметру проемов с шагом 300 мм по вертикали и горизонтали. Расстояние от края проема по горизонтали 120 мм, по вертикали – 160 мм. Установить дополнительные связи на внешних углах с шагом не более 300 мм по вертикали и по горизонтали.

Установку минераловатных плит выполнять в 2 слоя со смещением швов минимум на 100-150 мм в шахматном порядке. При выполнении работ по утеплению стен руководствоваться СТО НОСТРОЙ 2.14.77-2011 "Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Правила производства работ. Требования к результатам и системам контроля выполненных работ", "Альбом фасадной системы утепления с тонким наружным штукатурным слоем Cerezit", «Альбом технических решений Rockwool. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов».

Плиты нижнего слоя утеплителя следует закрепить анкерными устройствами в количестве не менее 2 шт. на одну плиту. Плиты внешнего слоя утеплителя закрепить анкерными устройствами в количестве не менее 5 шт. на одну плиту.

Для точечной наклейки нижнего слоя плит утеплителя к монолитным железобетонным пилонам и кирпичным стенам использовать клеевой состав "Церезит" СТ 190.

19. По наружным стенам внутри помещения выполнять оштукатуривание гипсовыми смесями. По внутренним стенам оштукатуривание выполнять гипсовыми смесями.

20. Гидроизоляцию вертикальных и горизонтальных (под перекрытием) швов выполнять мастикой Тэктор 202. Гидроизоляцию горизонтальных швов на балконах, террасах и т.д., в местах примыкания пола к наружным стенам, выполнять мастикой Тэктор212. Гидроизоляцию выполнять с рекомендациями завода изготовителя.

21. Полы выполнять после прокладки всех инженерных коммуникаций.

22. Монтаж заполнения проемов (витражи) в наружных ограждающих конструкциях, узлы примыкания (герметизацию) выполнять по типовым решениям завода-изготовителя.

23. Применяемые марки лифтов:

- пассажирский лифт марки Otis 2000R с функцией транспортировки пожарных подразделений грузоподъёмностью Q=1000кг, V=1.6м/с;
- пассажирский лифт марки Otis 2000R грузоподъёмностью Q=400кг, V=1.6м/с;

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Руководит.		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Егоров			
Проверил		Жарова			
Н. контр.		Сунцов			

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.3	

Общие данные (продолжение)

СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

24. Над отверстиями в кирпичных стенах и перегородках размером 200...600 мм, в перегородках из КБ 300...600мм укладывать в качестве перемычки арматурные стержни ф8 А500 с шагом 30-50 мм, с опиранием на стены 250 мм в каждую сторону. Отверстия после прокладки коммуникаций заделать ЦПР М100. Отверстия, не указанные на чертежах и размером меньше 100 мм выполнить по месту сверлением, в соответствии с чертежами разделов ОВ, ВК, ЭО и тех.картой.

25. Неуказанные отверстия в плитах перекрытий выполнять в соответствии с чертежами ОВ, ВК, ЭО, СС и тех. картой. После монтажа инженерных коммуникаций отверстия в ж/б стенах и перекрытиях заделать бетоном кл. В15 на мелком гравии или ЦПР М200.

26. Перемычки укладывать на слой свежеуложенного ЦП раствора М100.

27. Кладку наружной версты в стенах с вентилируемым фасадом вести с устройством вентиляционных отверстий, которые представляют из себя незаполненный вертикальный шов кладки.

Вентиляционные отверстия располагают в 2 и 31 рядах кирпичной кладки.

Если высота стены более шести метров, посреди стены дополнительно располагают еще один ряд вентиляционных отверстий. При этом, отступ от углов стен и проемов до первого вентиляционного отверстия не должен быть менее 25 сантиметров. От внешних углов выполнить отступ не менее 750 мм

По горизонтали отверстия располагают на расстоянии 1 метра друг от друга (через 4 кирпича). На таком же расстоянии вентиляционные отверстия располагают под и над проемами, но не менее двух отверстий на каждый проем. По вертикали отверстия располагают непосредственно друг над другом, и ни в коем случае не в шахматном порядке.

При возведении кладки следить, чтобы раствор не попадал в воздушный зазор между наружной верстой и утеплителем. Удаляя раствор, выдавленный из швов.

28. Для заделки деформационных швов применять Вилатерм полнотелый, диаметр подбирать с учетом обжатия в 30%.

Антикоррозийная защита конструкций

1. Защита конструкций от коррозии принята в соответствии с указаниями СП28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" и указаниями ссылочных документов.

2. Защиту стальных конструкций от коррозии (кроме оговоренных) выполнять путем нанесения на очищенную и обезжиренную поверхность 2 слоев грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (первый слой - на заводе-изготовителе, второй - на монтаже перед окраской) с последующей окраской за 2 раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 или аналоги.

3. Стальные уголки перемычек в наружных стенах должны быть защищены покрытием типа протекторного грунта ХВ-784 с цинковым наполнителем (холодное цинкование цинконаполненными композициями толщиной 60-70 мкм.) или аналог.

4. Вертикальную гидроизоляцию стен техподполья из монолитного железобетона со стороны грунта выполнять мастикой Технониколь №24 за 2 раза по битумному праймеру ТехноникольN01. Кирпичную кладку в земле со стороны грунта предварительно штукатурить ЦПР М100.

Горизонтальную гидроизоляцию наружных стен выполнять из одного слоя самоклеющейся гидроизоляции Барьер ОС Технониколь на всю толщину стены по предварительно выровненной поверхности.

5. Для подоконников, поясков, парапетов и подобных выступающих, особо подверженных увлажнению частей стен, предусмотрены защитные покрытия из цементного раствора, кровельной стали.

6. Открытые коммуникации окрасить в цвет стен и потолка.

Указания по производству работ в зимних условиях.

Все строительно-монтажные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением соответствующих разделов СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и других нормативных документов, а также на основании утверждённого проекта производства работ (ППР).

Зимние условия для произв одства работ определяются среднесуточной температурой наружного воздуха +5°С и ниже, и минимальной суточной температурой 0° С и ниже.

В настоящих указаниях приведены общие данные о методах выполнения работ в зимних условиях. Качество материалов, применяемых в зимних условиях (кирпич, газобетонные блоки, раствор, бетон) вне зависимости от паспортов для них, должны подвергаться систематическому контролю путём лабораторных испытаний. Материалы, качество которых не удовлетворяет требованиям проекта, к применению не допускаются. Газобетонные блоки и кирпич должны быть очищены от снега и льда без применения воды.

Настоящими указаниями предусматривается возможность возведения каменных стен жилого дома в зимних условиях способом:

а) беспрогревным, при котором кладка стен этажей выполняется на растворах с противоморозными добавками, твердеющими на морозе.

При строительстве в зимних условиях кирпичная кладка должна выполняться с соблюдением требований настоящих "Указаний", а также глав СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции" раздел 10, СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", "Рекомендаций по строительств у каменных, крупноблочных и крупнопанельных зданий в зимних условиях без прогрева". Стройиздат, Москва 1972 г. СН-290-74 "Указаний по приготовлению и применению строительных растворов", и других действующих нормативных и инструктивных документов.

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Руководит.		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Егоров			
Проверил		Жарова			
Н. контр.		Сунцов			

017/18-АС

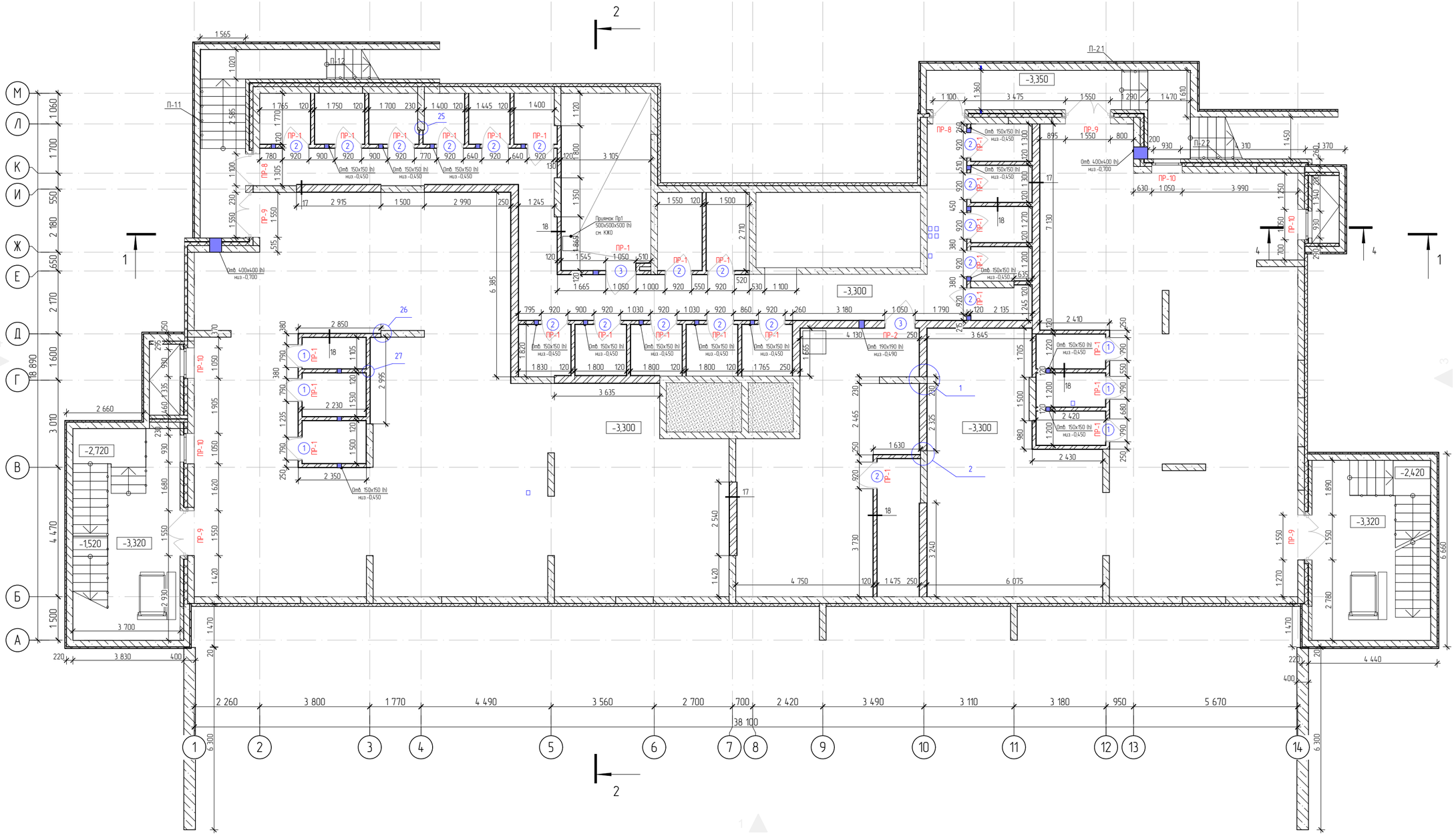
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	1.4	

Общие данные (окончание)

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Кладочный план подвала.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
1	790х2100
2	920х2100
3	1050х2100

1. Общие примечания по кладочным планам см. лист 3.
2. Входные приямки подвала разработаны в разделе АС1.
3. Ограждения в приямках см. раздел АС1

						017/18-АС
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
1	–	зам.			05.21	
Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Кладочный план подвала
Проверил		Жарова				СКБ Строительно-конструкторское бюро
Н. контр.		Сунцов				

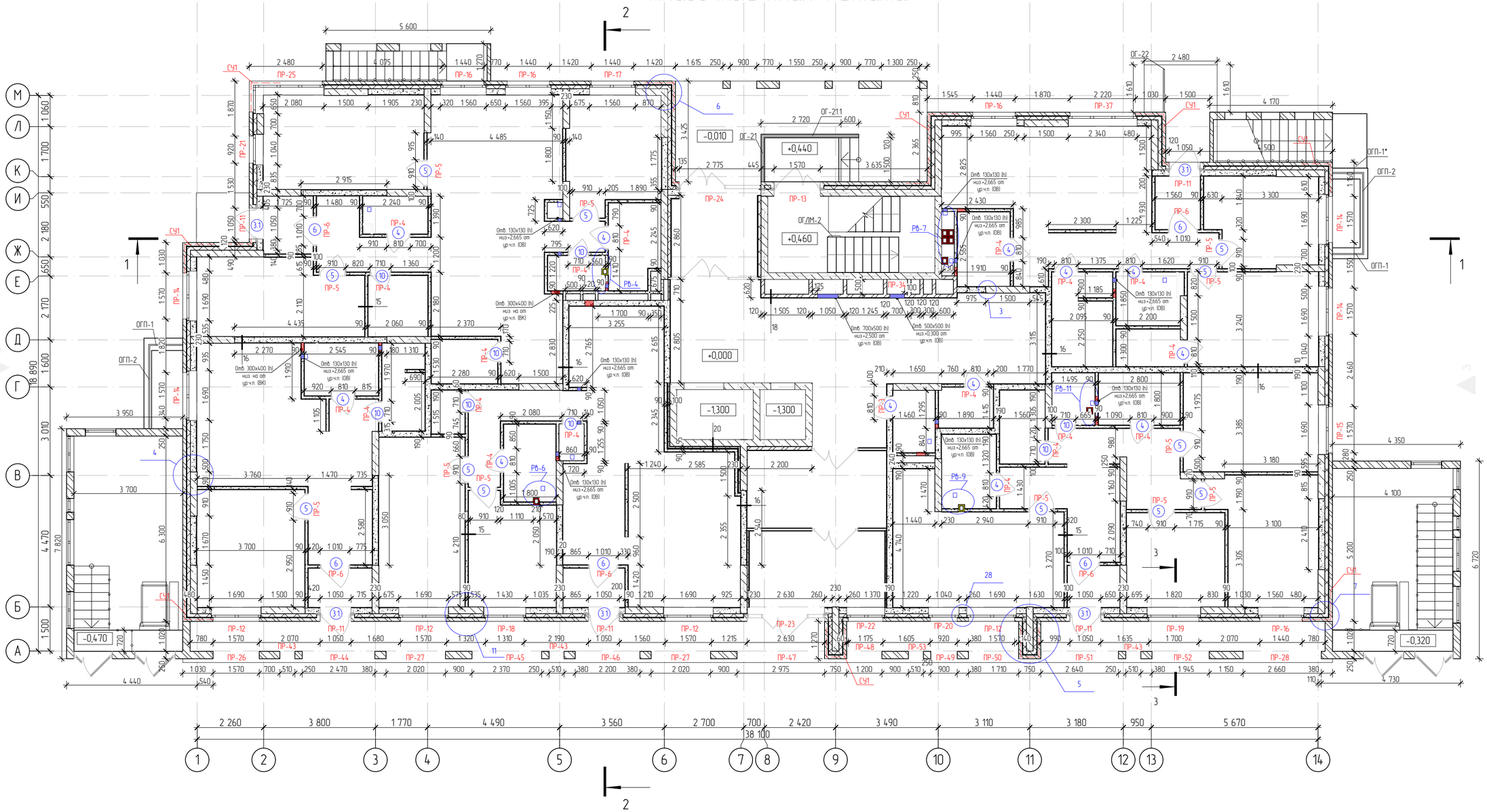
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 1 этажа.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
3.1	1050х2745
4	810х2100
5	910х2100
6	1010х2100
10	710х2100

Условные обозначения:

- проемы ОВ
- проемы ЭМ
- проемы ВК 300х400(h) низ. на от ур.ч.п., если не указано другое

1. Общие примечания см. листы 1.2-1.4.
2. Спецификацию элементов по кладочным планам см. на л.22.
3. Сечения и узлы см. альбом МД
4. Ведомость и спецификацию перемычек см. л.14-17
5. Схемы вентканалов РВ-1 ... РВ-11 и спецификацию см. л.18-21
6. Размеры указаны без учета внутреннего слоя штукатурки.
7. Размеры композитных сеток по ГОСТ Р 57265-2016:
С-2 - сетка марки АСК с ячейкой 50х50 ф4- шириной 230 мм
С-3 - сетка марки АСК с ячейкой 50х50 ф4- шириной 200 мм
С-4 - сетка марки АСК с ячейкой 50х50 ф4- шириной 90 мм
С-6 - сетка марки АСК с ячейкой 50х50 ф4- шириной 420 мм
С-7 - сетка марки АСК с ячейкой 50х50 ф4- шириной 120 мм
8. В тех.коробах напротив ревизии предусмотреть лючки размером 300х400 (h) мм на высоте 800 мм от ур.ч.п. до низа. В тех.коробах возводимых собственниками помещения, лючки напротив ревизий должен предусмотреть собственник.
9. Зашивку коммуникаций, утепление потолков и стен тамбуров см. раздел АР. Выполнять по системе Кнауф.
10. Входные приямки подвала разработаны в разделе АС1. Ограждения в приямках см. раздел АС1

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				
ГИП		Левченко				Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Кладочный план 1 этажа
Проверил		Жарова				СКБ Строительно-конструкторское бюро
Н. контр.		Сунцов				

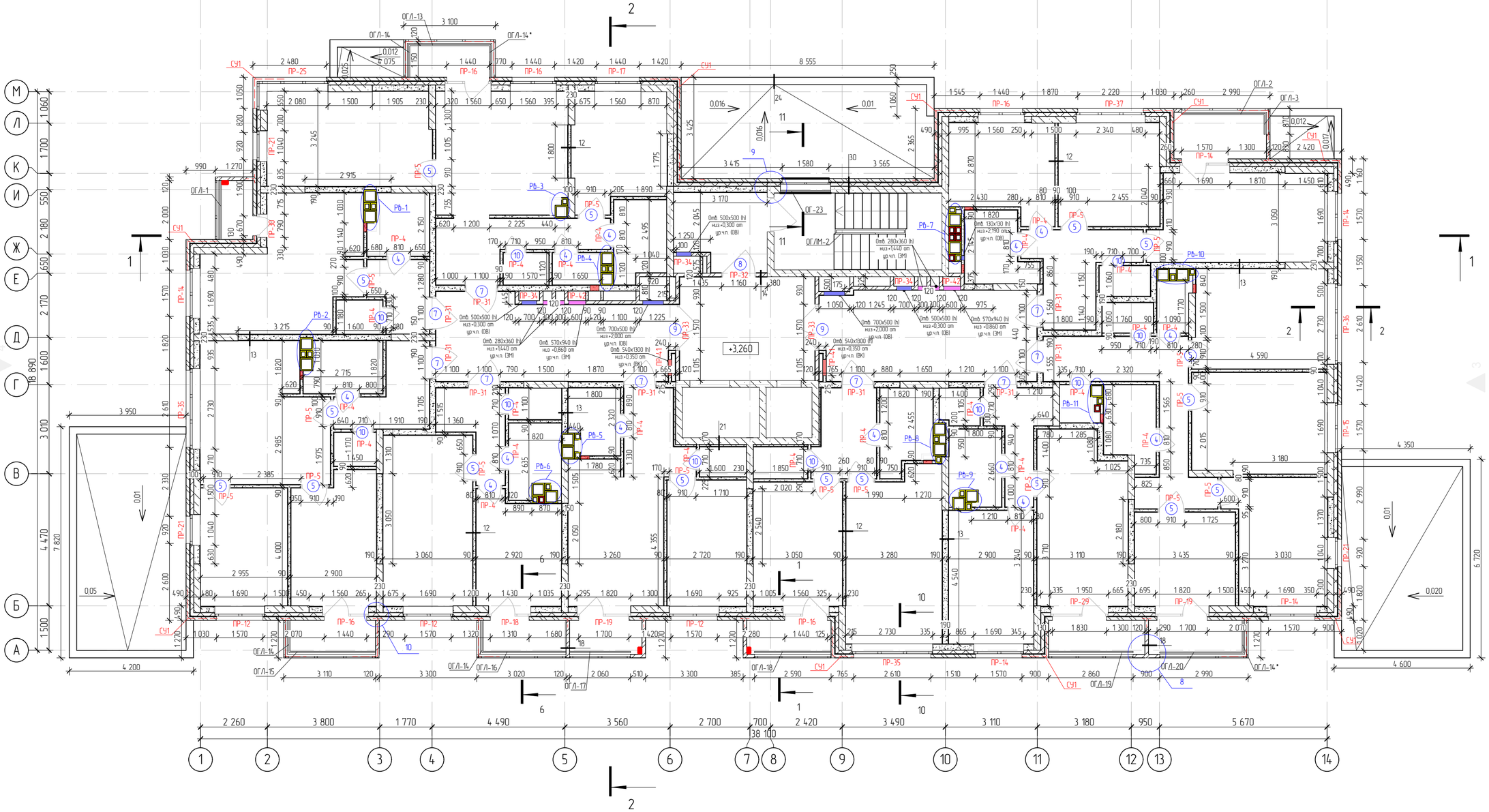
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 2 этажа.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
4	810x2100
5	910x2100
7	1100x2100
8	1160x2100
9	1570x2100
10	710x2100

Условные обозначения:

- проемы ОВ
- проемы ЭМ
- проемы ВК 300x400(h) низ. на от ур.ч.п., если не указано другое
- сетка СУ-1
- анкер АН-1

1. Общие примечания по кладочным планам см. лист 3.

						017/18-АС
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
1	–	зам.			05.21	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Кладочный план 2 этажа
Проверил		Жарова				СКБ Строительно-конструкторское бюро
Н. контр.		Сунцов				

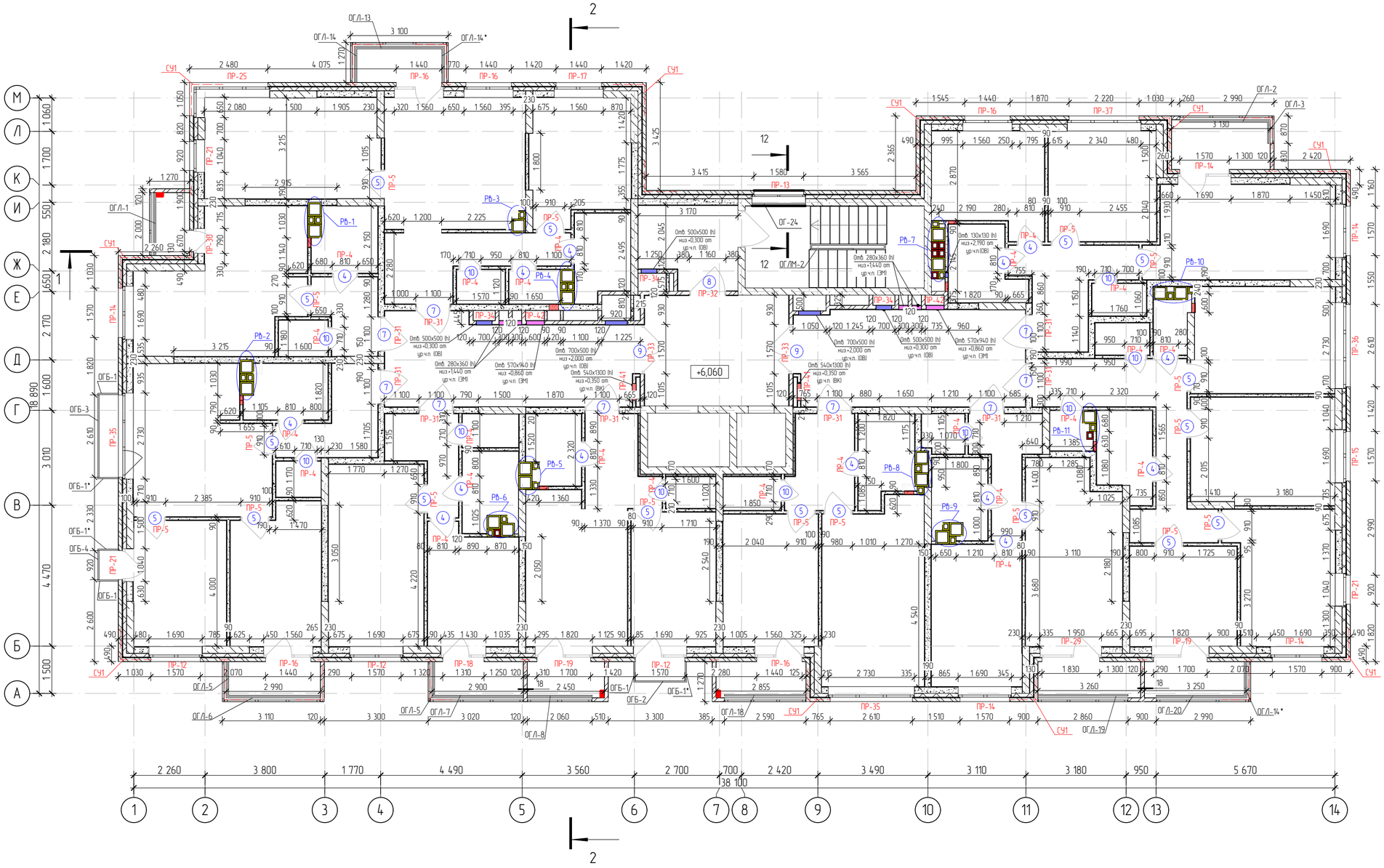
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 3 этажа.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
4	810x2100
5	910x2100
7	1100x2100
8	1160x2100
9	1570x2100
10	710x2100

Условные обозначения:

- проемы ОВ
- проемы ЭМ
- проемы ВК 300x400(h) низ. на от ур.ч.п., если не указано другое
- сетка СУ-1
- анкер АН-1

1. Общие примечания по кладочным планам см. лист 3.

						017/18-АС
1	–	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Кладочный план 3 этажа
Проверил		Жарова				СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

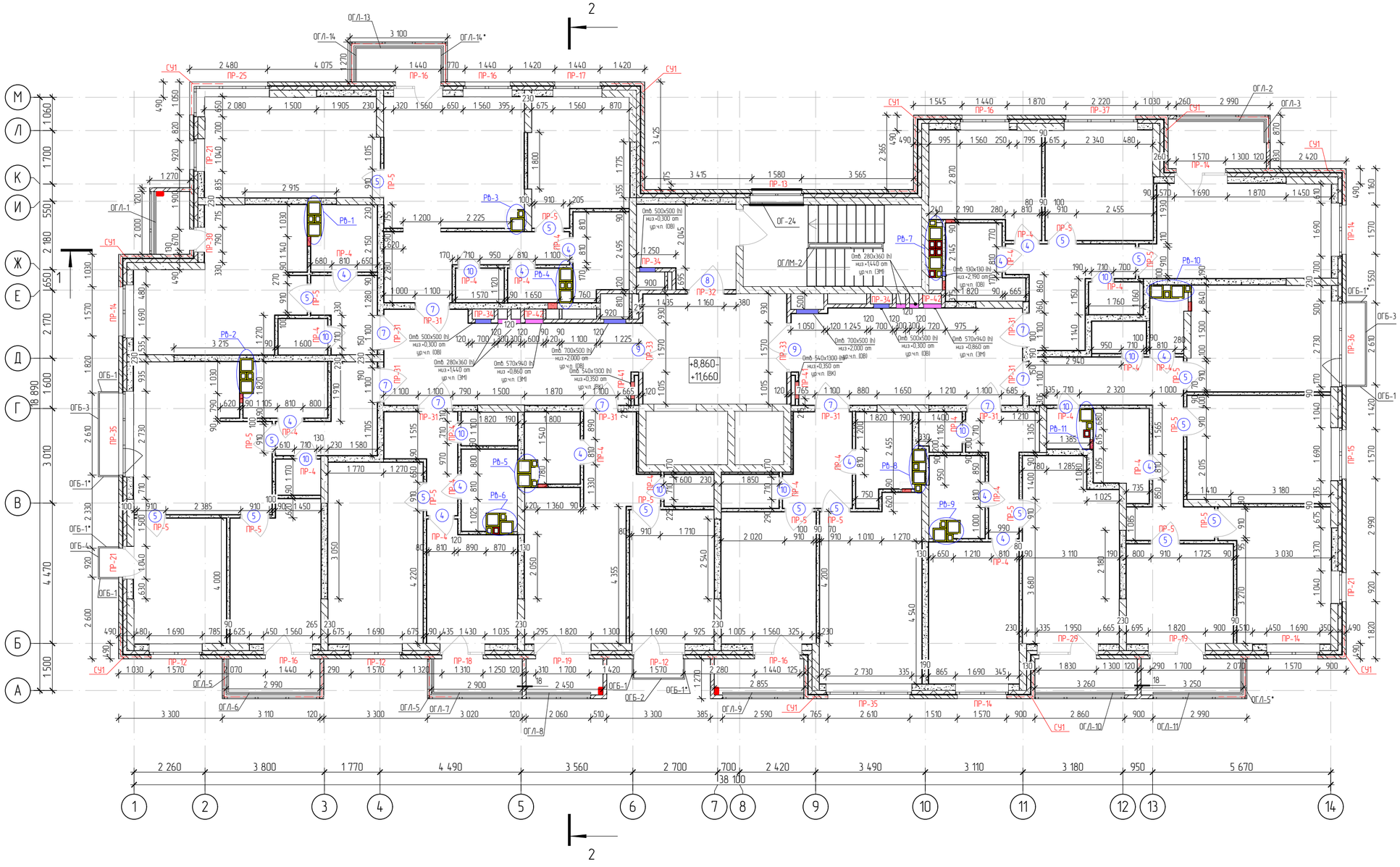
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 4-5 этажа.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
4	810x2100
5	910x2100
7	1100x2100
8	1160x2100
9	1570x2100
10	710x2100

Условные обозначения:

- проемы ОВ
- проемы ЭМ
- проемы ВК 300x400(h) низ. на от ур.ч.п., если не указано другое
- сетка СУ-1
- анкер АН-1

1. Общие примечания по кладочным планам см. лист 3.

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Кладочный план 4-5 этажа
Проверил		Жарова				СКБ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

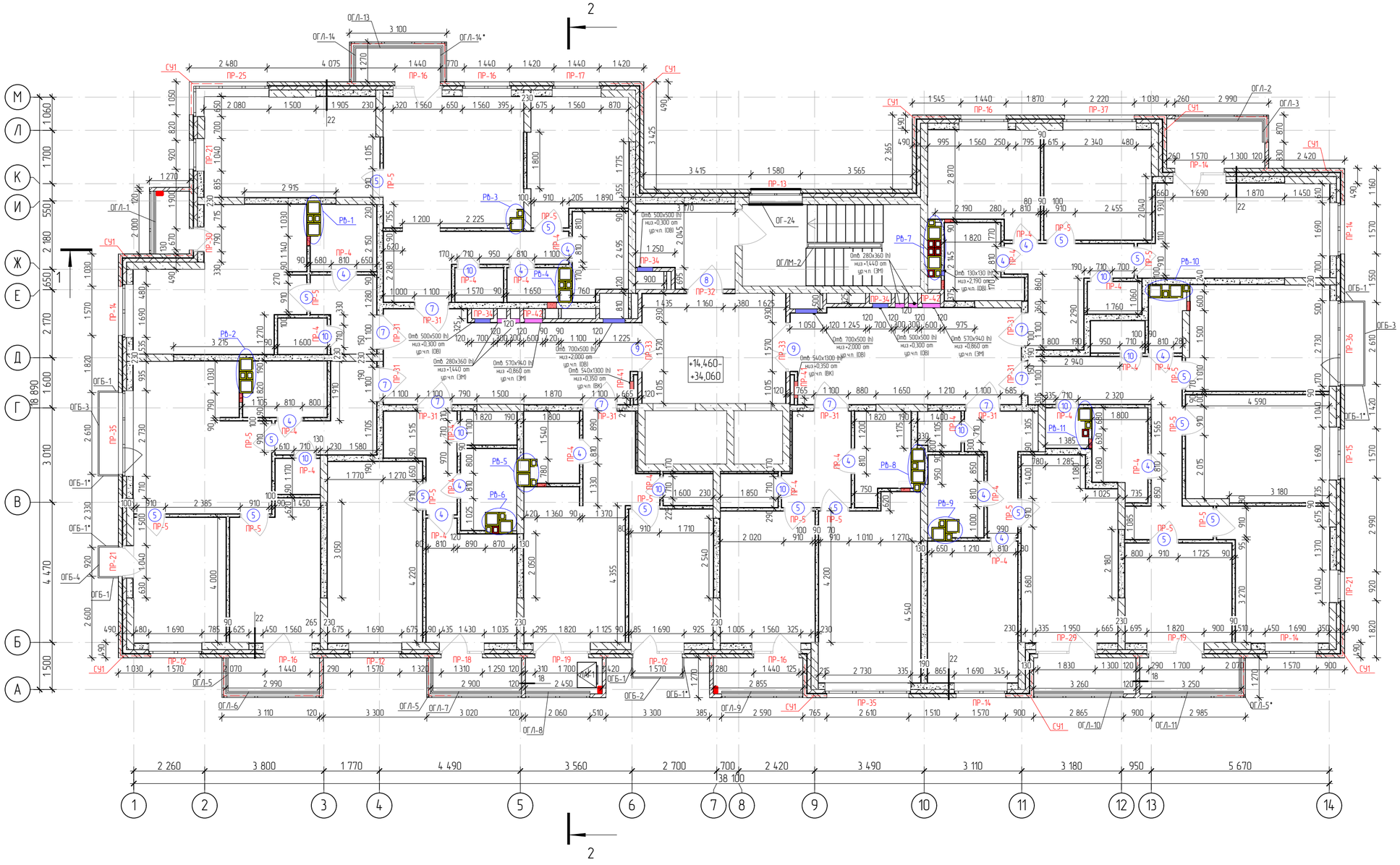
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 6-13 этажа.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
4	810x2100
5	910x2100
7	1100x2100
8	1160x2100
9	1570x2100
10	710x2100

Условные обозначения:

- проемы ОВ
- проемы ЭМ
- проемы ВК 300x400(h) низ. на от ур.ч.п., если не указано другое
- сетка СУ-1
- анкер АН-1

1. Общие примечания по кладочным планам см. лист 3.

						017/18-АС	
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Руководит.		Барышев					
ГИП		Левченко				Стадия: Р	Лист: 7
ГАП		Левченко					
Разработал		Егоров				Кладочный план 6-13 этажа	СКБ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Проверил		Жарова					
Н. контр.		Сунцов					

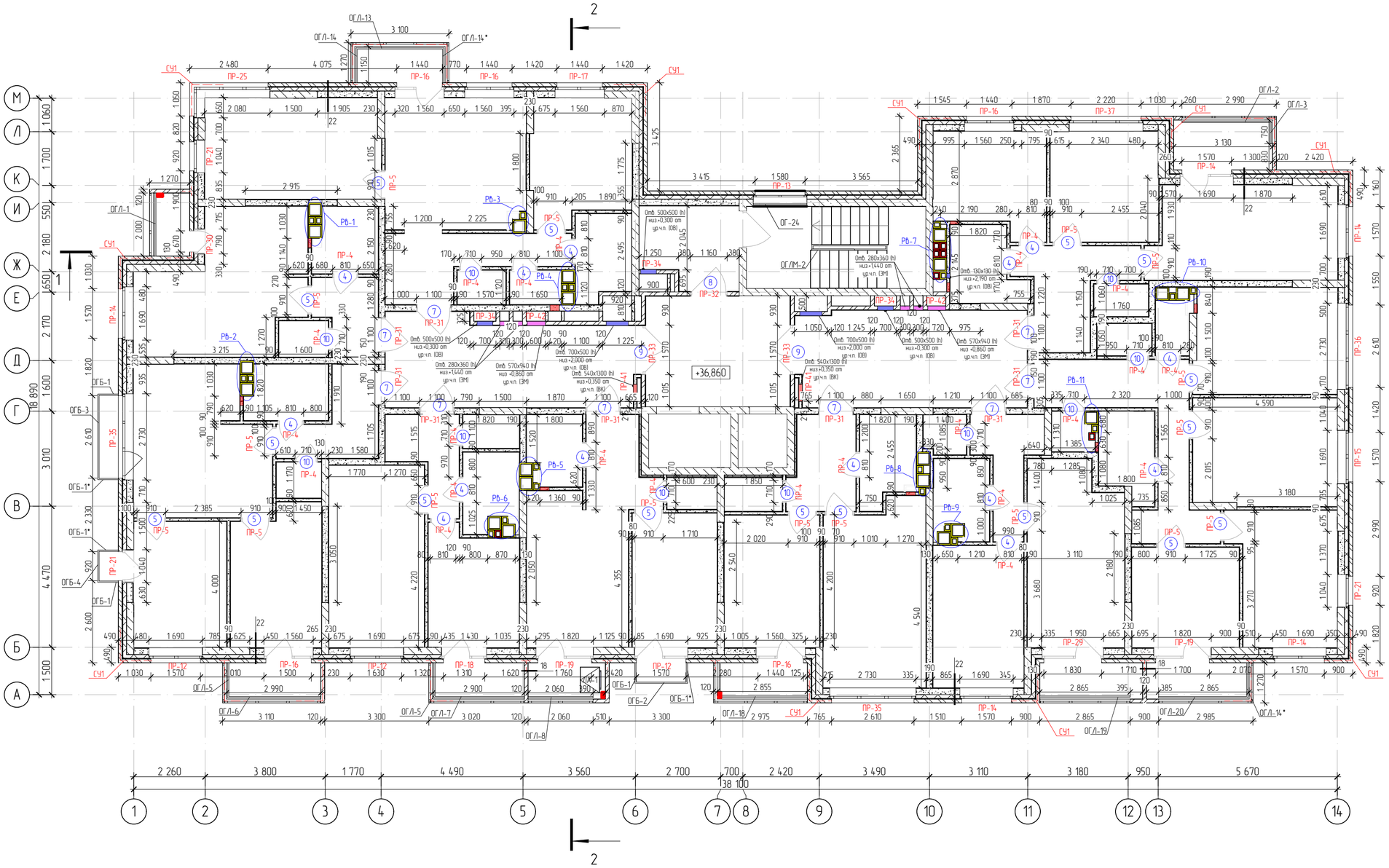
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 14 этажа.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
4	810x2100
5	910x2100
7	1100x2100
8	1160x2100
9	1570x2100
10	710x2100

Условные обозначения:

- проемы ОВ
- проемы ЭМ
- проемы ВК 300x400(h) низ. на от ур.ч.п., если не указано другое
- сетка СУ-1
- анкер АН-1

1. Общие примечания по кладочным планам см. лист 3.

						017/18-АС	
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.	
1	-	зам.			05.21		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Руководит.		Барышев				Стадия: Р	Лист: 8 / Листов:
ГИП		Левченко					
ГАП		Левченко					
Разработал		Егоров				Кладочный план 14 этажа	СКБ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Проверил		Харова					
Н. контр.		Сунцов					

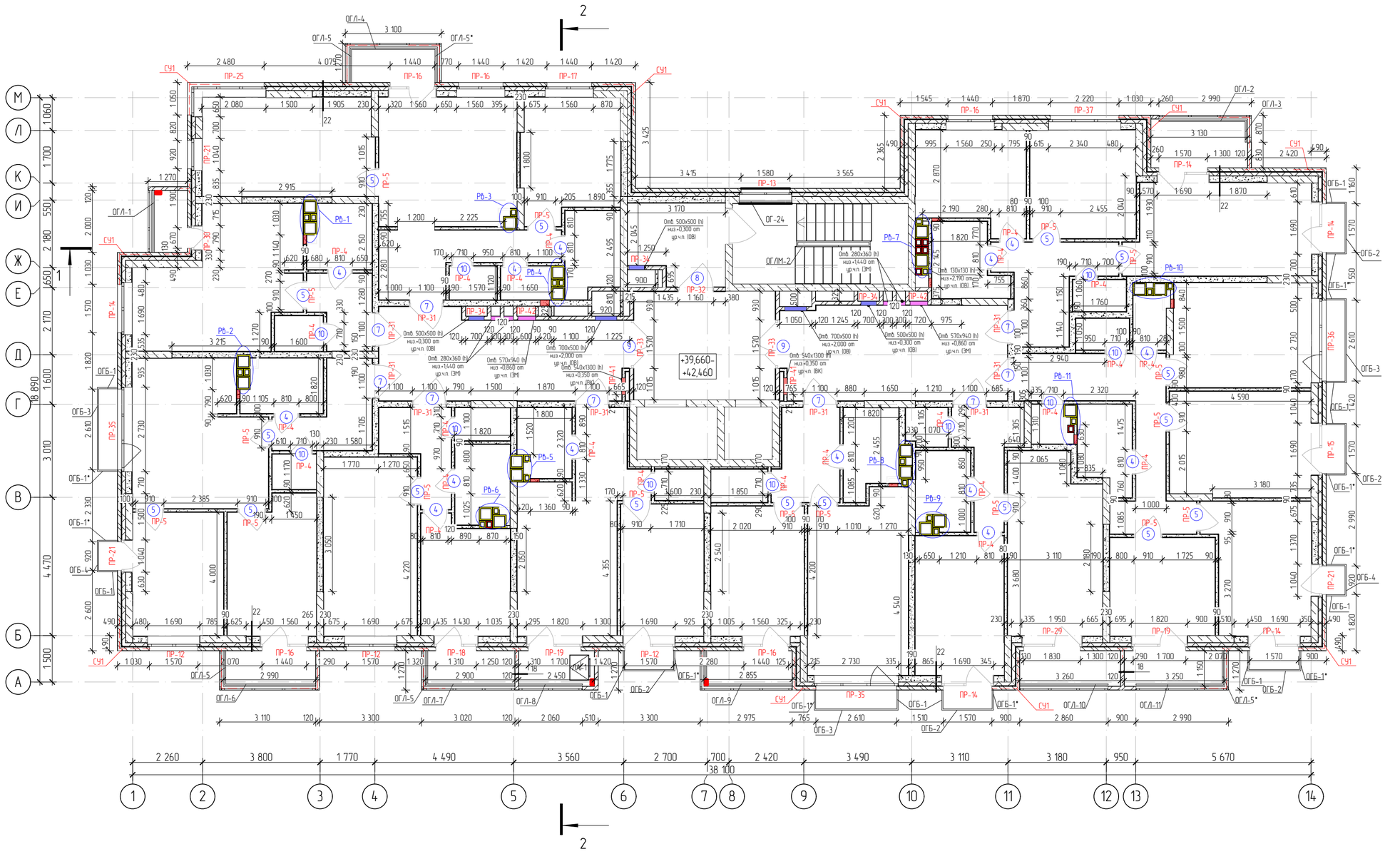
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 15-16 этажа.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
4	810x2100
5	910x2100
7	1100x2100
8	1160x2100
9	1570x2100
10	710x2100

Условные обозначения:

- проемы ОВ
- проемы ЭМ
- проемы ВК 300x400(h) низ. на от ур.ч.п., если не указано другое
- сетка СУ-1
- анкер АН-1

1. Общие примечания по кладочным планам см. лист 3.

						017/18-АС
1	–	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Кладочный план 15-16 этажа
Проверил		Харова				СКБ Строительно-конструкторское бюро
Н. контр.		Сунцов				

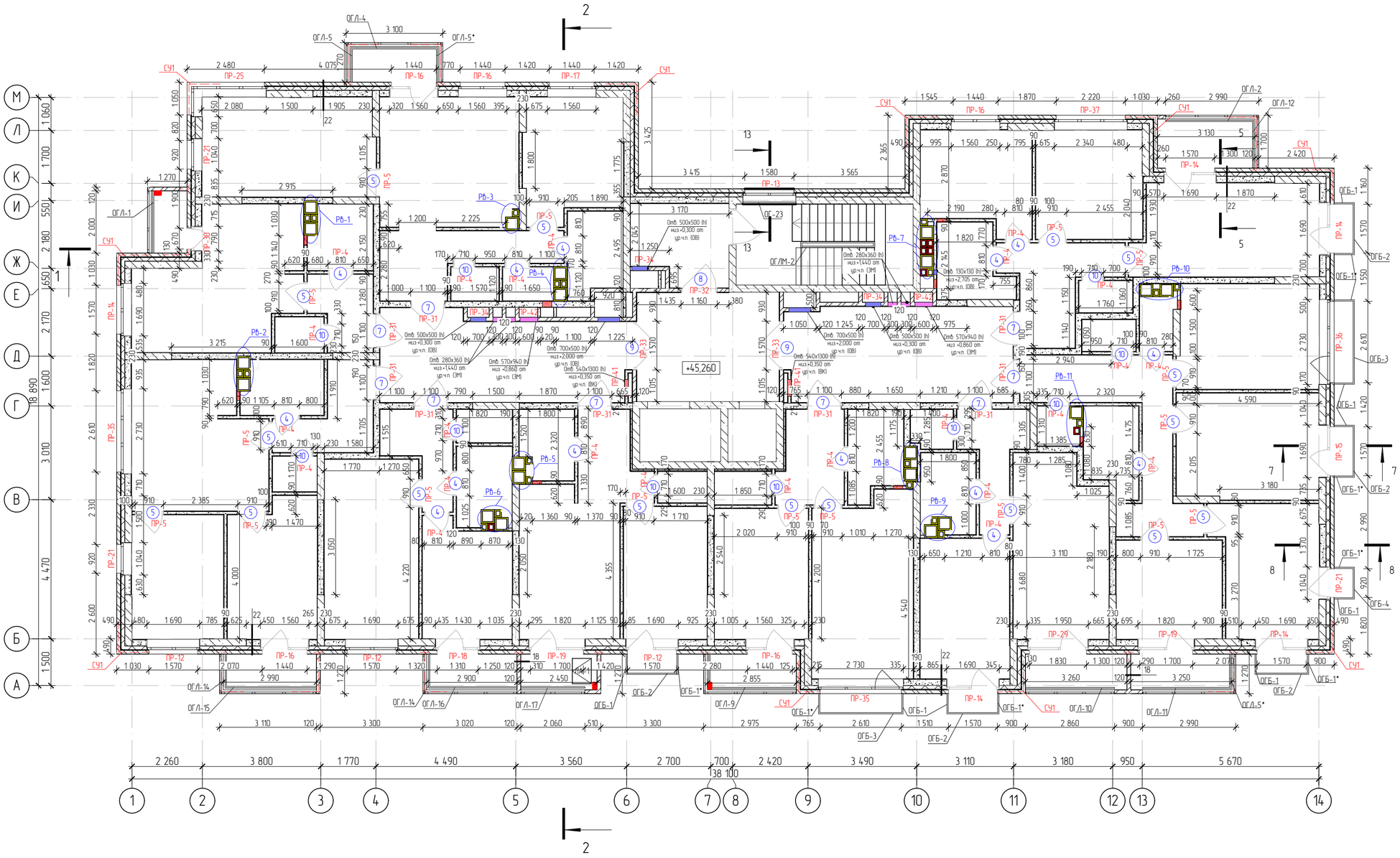
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кладочный план 17 этажа.



Ведомость проемов
(От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
4	810х2100
5	910х2100
7	1100х2100
8	1160х2100
9	1570х2100
10	710х2100

Условные обозначения:

- проемы ОВ
- проемы ЭМ
- проемы ВК 300х400(h) низ. на от ур.ч.п., если не указано другое
- сетка СУ-1
- анкер АН-1

1. Общие примечания по кладочным планам см. лист 3.

						017/18-АС
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
1	-	зам.			05.21	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Кладочный план 17 этажа
Проверил		Жарова				СКБ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

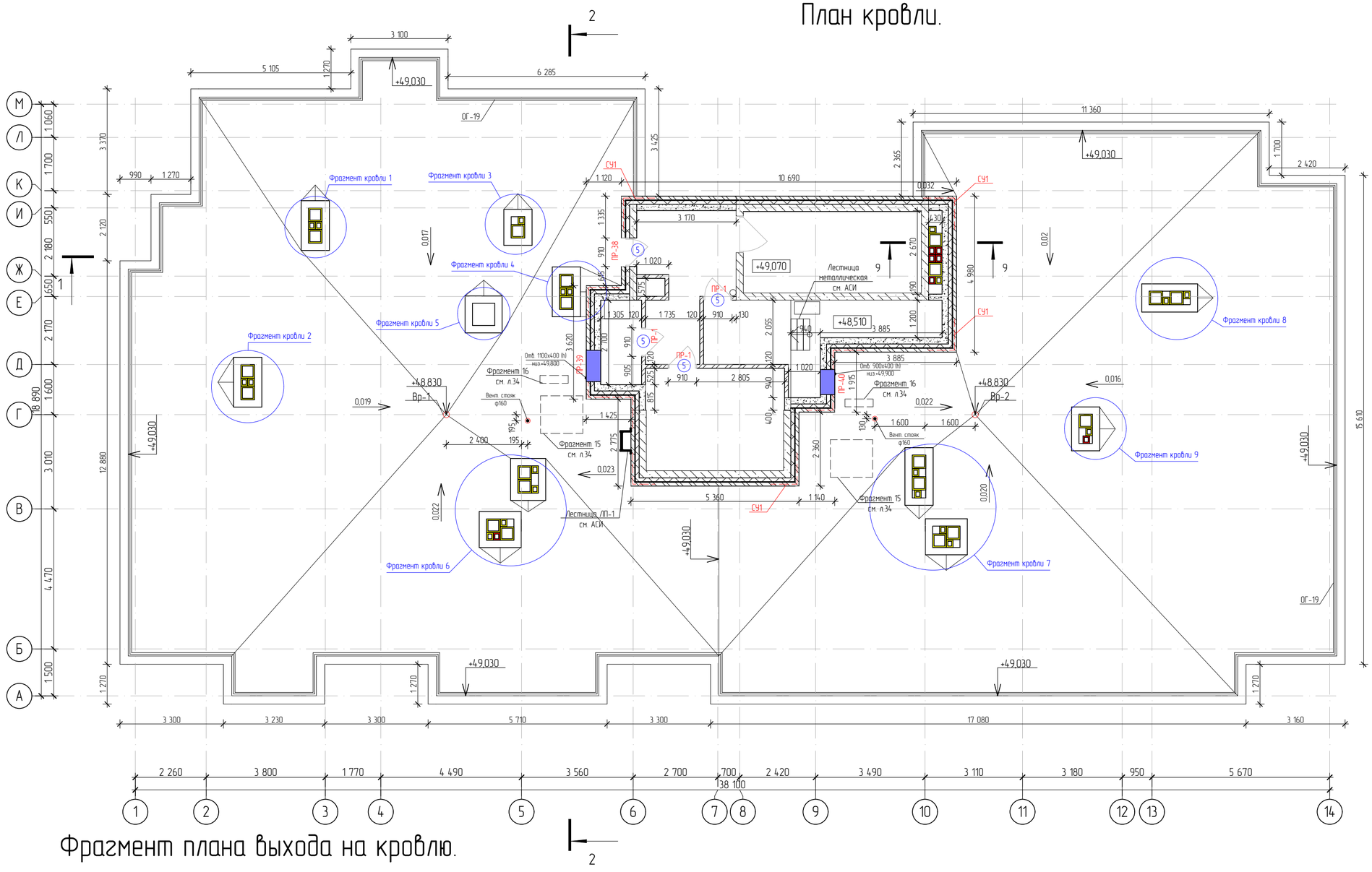
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

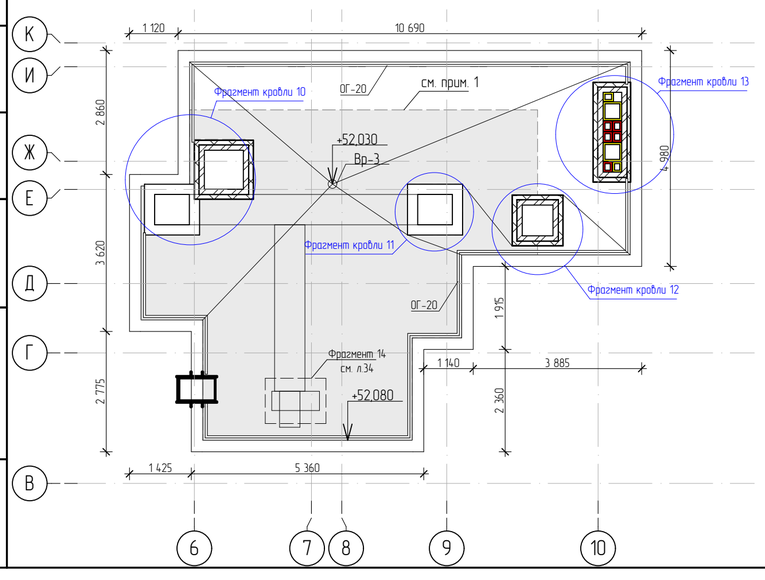
План кровли.



Ведомость проемов (От отм. чистого пола)

Марка, поз.	Размер проема (ВхН), мм
5	910x2100

Фрагмент плана выхода на кровлю.



Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		852,34	135,72 м2
	ГОСТ 19903-2015	Костыль -4х40 мм L=560 мм	318	0,07	22,26
		Дополнит. слой Техноэласт ЭПП			191,16 м2

1. Верхнее покрытие из ЦПР М200 толщиной 40 мм, армированная сеткой Ø4 Вр-1 с ячейкой 150х150 мм, по периметру ВД-2 и ВД-3 на ширину 2000 мм. (S=48,93 м2)
2. Спецификацию на ПД и ВД см. раздел ОВ
3. Молниеприемную сетку выполнить из прутка ф8 мм А240 с шагом 10х10 м в слое стяжки. Вокруг молниеприемных выпусков из кровли выполнить покрытие из цпр М200 толщиной 40 мм, армированное сеткой ф4 Вр-1 с яч. 150х150, шириной 500 мм.
4. Фрагменты кровли см. л.23-34.
5. Площадь покрытия кровли без учета вент. шахт - 654,57 м2. Периметр кровли по парапету - 191,16 м.
6. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиуск не менее 500мм вокруг воронки. Устройство воронки см. л. 13.

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				План кровли.
ГИП		Левченко				Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				
Проверил		Жарова				
Н. контр.		Сунцов				СКБ Строительно-конструкторское бюро

Согласовано | Взамен инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Алюминиевая защитная мастика ТехноНИКОЛЬ №57 - 3мм
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст) - 3мм
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст), армированная стеклохолстом 90-100г/м² - 5мм
Мастика ТехноНИКОЛЬ №21 (Техномаст), армированная стеклосеткой 40г/м² - 5мм
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01, ТУ 5775-011-17925162-2003 - 3мм
Стяжка из ЦПР М150, армированная сеткой 5Bpl яч.100х100мм. - 40мм
Разуклонка из клиновидных плит XPS ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE 40 - 240мм
Утеплитель ТехноНИКОЛЬ CARBON PROF 300 - 250мм
Гидроизоляция Биполь ЭПП - 3мм
Монолитная ж/б плита покрытия - 180мм

+52,720
+51,770
+52,080
+51,590
19
23
950
550
180
380
+50,230
+49,630
+48,480
+48,300
+45,180
+45,000
+42,380
+42,200
+39,580
+39,400
+36,780
+36,600
+33,980
+33,800
+31,180
+31,000
+28,380
+28,200
+25,580
+25,400
+22,780
+22,600
+19,980
+19,800
+17,180
+17,000
+14,380
+14,200
+11,580
+11,400
+8,780
+8,600
+5,980
+5,800
+3,180
+3,000
-0,120
-0,060
+49,070
+48,090
+47,165
+45,950
+45,260
+43,860
+42,460
+41,060
+39,660
+38,260
+36,860
+35,460
+34,060
+32,660
+31,260
+29,860
+28,460
+27,060
+25,660
+24,260
+22,860
+21,460
+20,060
+18,660
+17,260
+15,860
+14,460
+13,060
+11,660
+10,260
+8,860
+7,460
+6,060
+4,660
+3,260
+1,860
+0,460
+2,790
+0,865
±0,000
-0,300
-3,300
-3,380
-0,850
-2,400
+50,230
+48,045
+45,330
+44,745
+42,530
+41,945
+39,730
+39,145
+37,550
+36,390
+34,750
+33,545
+31,950
+30,745
+29,150
+27,945
+26,350
+25,145
+23,550
+22,345
+20,750
+19,590
+17,950
+16,745
+15,150
+13,990
+12,350
+11,145
+9,550
+8,345
+6,750
+5,545
+3,950
+2,745
+0,865
-0,120
-0,925
-2,400
210
2 760
150
180
2 260
1 640
1 770
255
900
2 100
2 745
800
2 200
3 540
1 925
985
550
1 550
980
2 260
3 800
1 770
4 490
3 560
2 700
700
2 420
3 490
3 110
3 180
950
5 670
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Согласовано
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

1	-	зам.			05.21
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Руководит.		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Егоров			
Проверил		Жарова			
Н. контр.		Сунцов			

017/18-АС

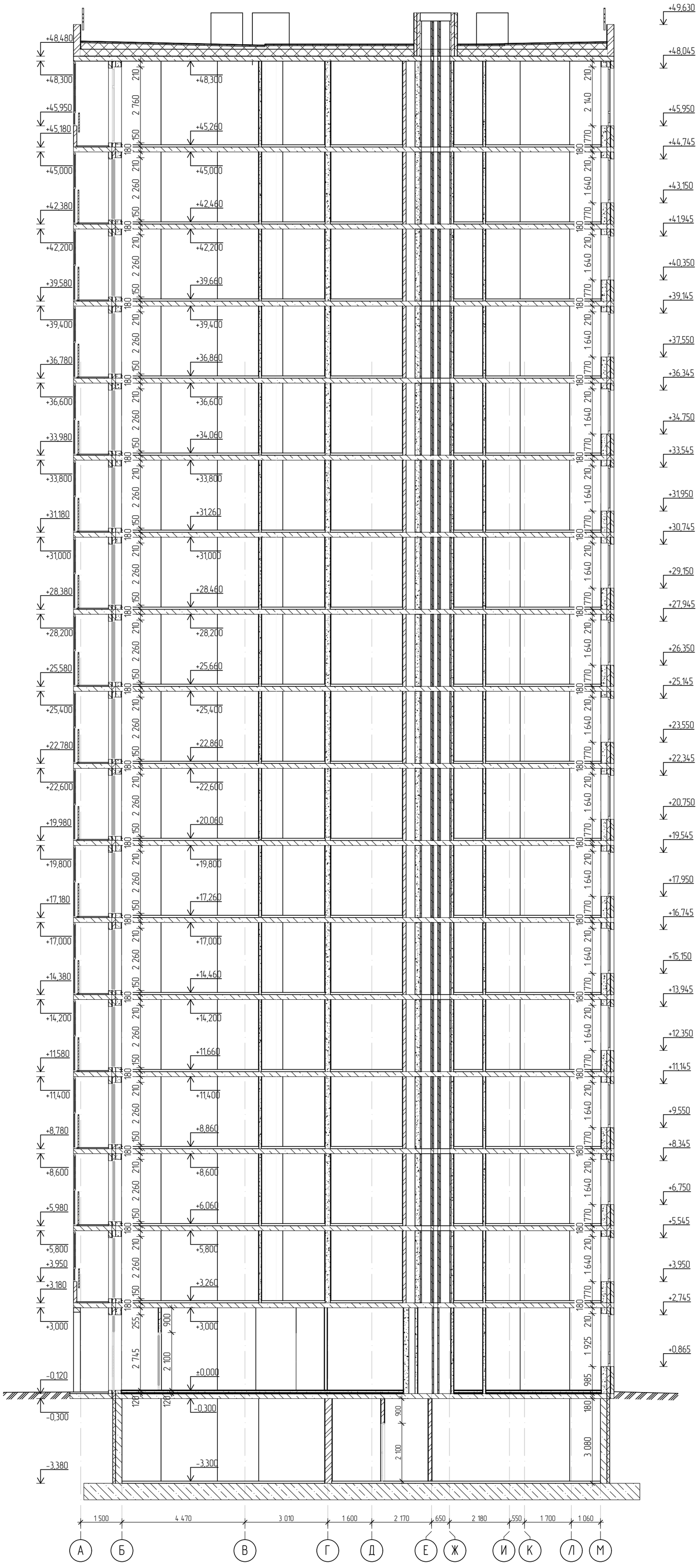
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Разрез 1-1

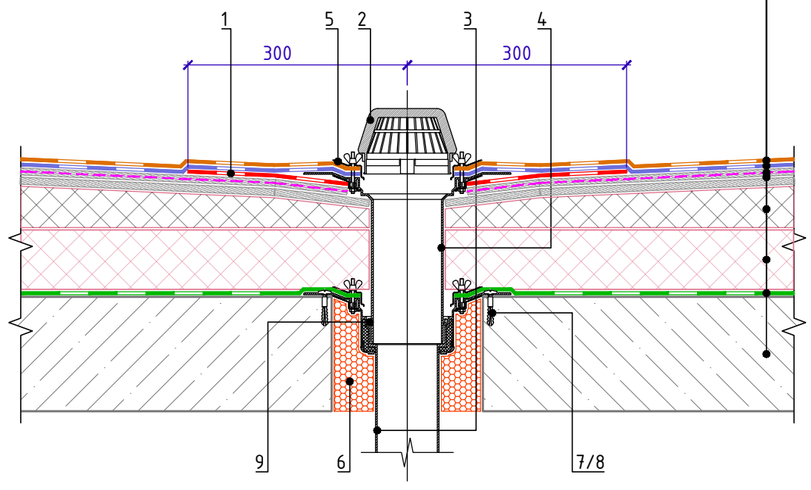
СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Разрез 2-2



Устройство воронки на кровле

- Алюминиевая защитная мастика Технониколь №57 - 3 мм
- Мастика Технониколь №21 - 3 мм
- Мастика Технониколь №21, армированная стеклосеткой 90-100 г/м3 - 5 мм
- Мастика Технониколь №21, армированная стеклосеткой 40 г/м3 - 5 мм
- Огрунтовка праймером битумным Технониколь №01
- Стяжка из ЦПР М150, армир. сеткой ф5Вр1 яч.100х100 - 40 мм
- Разуклонка из клиновидных плит XPS Технониколь Carbon Prof Slope 40-240 мм
- Утеплитель Технониколь Carbon Prof 300 - 250 мм
- Гидроизоляция Биполь ЭПП - 3 мм
- Монолитная ж/б плита перекрытия



1. Техноэласт ЭПП
2. Листвоуловитель
3. Водоприемная воронка Технониколь
4. Надставной элемент
5. Обжимной фланец
6. Пена монтажная Технониколь Professional 70
7. Саморез остроконечный 4,8х50
8. Анкерный элемент Технониколь 8х45
9. Уплотнительные кольца для надставного элемента.

1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиуск не менее 500мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
4. При необходимости возможна установка обогреваевой водоприемной воронки.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
1	-	зам.			05.21

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

		Стадия	Лист	Листов
Руководит.	Барышев	Р	13	
ГИП	Левченко			
ГАП	Левченко			
Разработал	Егоров			
Проверил	Жарова			
Н. контр.	Сунцов			

Разрез 2-2

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

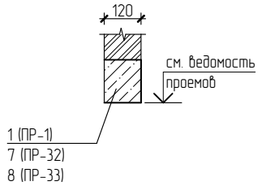
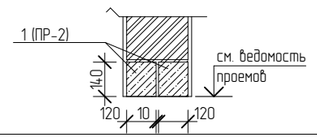
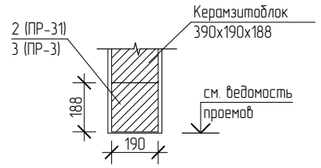
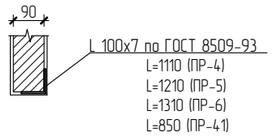
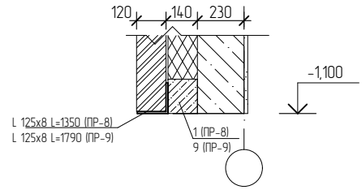
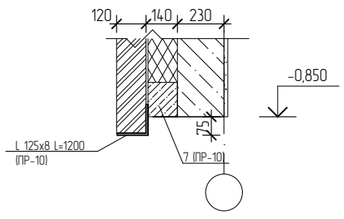
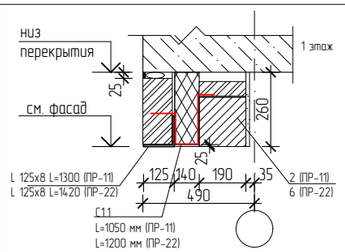
Согласовано

Взамен инв. №

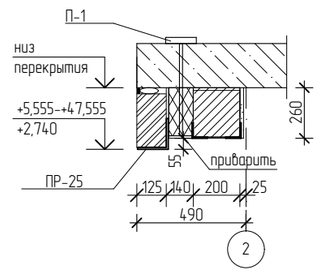
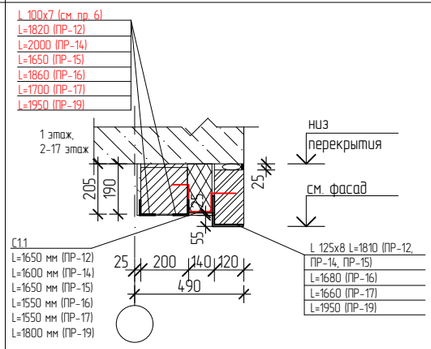
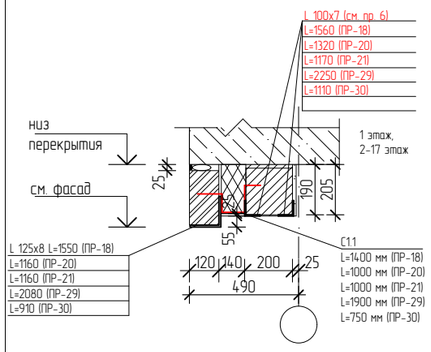
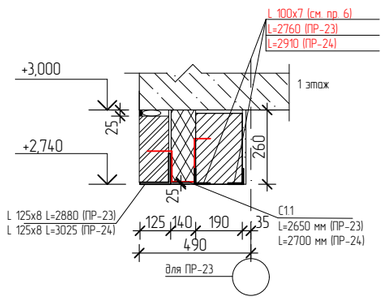
Подпись и дата

Инв. № подл.

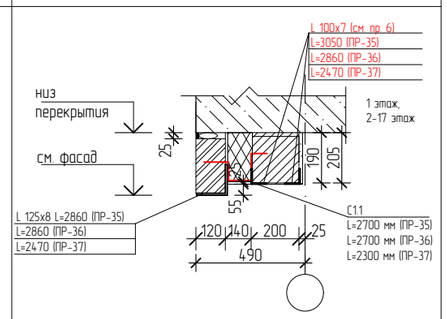
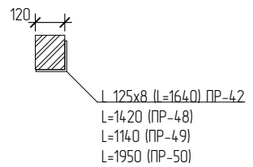
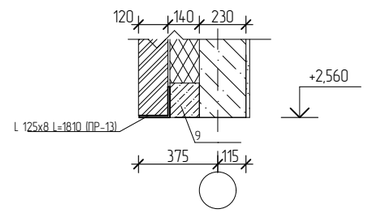
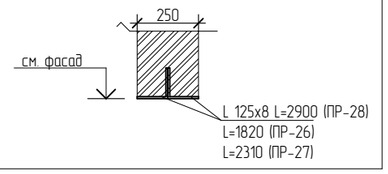
Ведомость перемычек (начало)

Марка	Схема сечения
ПР-1 (29 шт.) ПР-32 (16 шт.) ПР-33 (32 шт.)	
ПР-2 (1 шт.)	
ПР-3 (1 шт.) ПР-31 (144 шт.)	
ПР-4 (403 шт.) ПР-5 (284 шт.) ПР-6 (5 шт.) ПР-41 (32 шт.)	
ПР-8 (2 шт.) ПР-9 (4 шт.)	
ПР-10 (4 шт.)	
ПР-11 (5 шт.) ПР-22 (1 шт.) см. прим. 3	

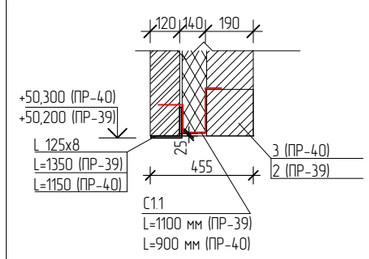
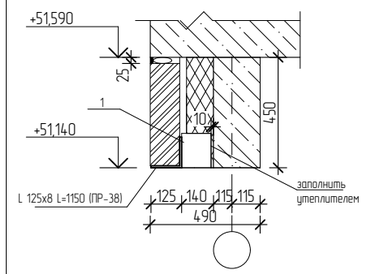
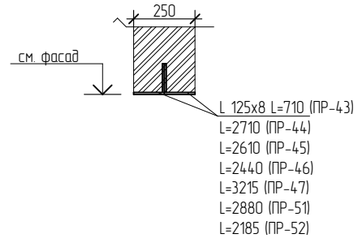
Ведомость перемычек (продолжение)

Марка	Схема сечения
ПР-25 (17 шт.) см. прим. 5	
ПР-12 (52 шт.) ПР-14 (68 шт.) ПР-15 (17 шт.) ПР-16 (100 шт.) ПР-17 (17 шт.) ПР-19 (33 шт.) см. прим. 3	
ПР-18 (17 шт.) ПР-20 (1 шт.) ПР-21 (49 шт.) ПР-29 (16 шт.) ПР-30 (16 шт.) см. прим. 3	
ПР-23 (1 шт.) ПР-24 (1 шт.) см. прим. 3	

Ведомость перемычек (продолжение)

Марка	Схема сечения
ПР-35 (32 шт.) ПР-36 (16 шт.) ПР-37 (17 шт.) см. прим. 3	
ПР-34 (48 шт.) ПР-42 (32 шт.) ПР-48 (1 шт.) ПР-49 (1 шт.) ПР-50 (1 шт.) ПР-53 (1 шт.) см. прим. 7	
ПР-13 (1 шт.)	
ПР-26 (1 шт.) ПР-27 (2 шт.) ПР-28 (1 шт.)	

Ведомость перемычек (окончание)

Марка	Схема сечения
ПР-39 (1 шт.) ПР-40 (1 шт.) см. прим. 3	
ПР-38 (1 шт.)	
ПР-43 (4 шт.) ПР-44 (1 шт.) ПР-45 (1 шт.) ПР-46 (1 шт.) ПР-47 (1 шт.) ПР-51 (1 шт.) ПР-52 (1 шт.)	

1. Над отверстиями в кирпичных стенах размером 200...600 мм уложить арматуру Ø8 А240 с шагом 50 мм и опиранием по 250 мм с каждой стороны. Для перегородок из керамзитобетонных блоков размер отверстий принять 300...600 мм.
2. Перемычки ПР-12, ПР-15, ПР-17, ПР-18, ПР-19, ПР-21, ПР-23, ПР-24, ПР-25, ПР-36, ПР-37 с одной стороны опираются на стальной уголок 125х8, закрепленный дюбелями М8х100 (2 шт.) к ж/б пилону или стене (см. схемы лист 15).
3. Защитный слой из ЦПР М100 толщиной 25 мм.
4. Сетки С1.1 см. ал. 017/18-АСИ
5. Для монтажа перемычки ПР-25 предварительно установить подвеску П-1 поверх плиты перекрытия в месте расположения термовкладыша (см. схему лист 15). Приварить арматуру подвески к уголку 50х5 перемычки ПР-25. Заделку шва под плитой см. узлы ал. 017/18-МД
6. Уголки 100х7 соединить арматурой Ø8 А240 длиной 150мм с шагом ~500мм на сварке.
7. Перемычку ПР-34 выполнить из арматуры Ø8 А240 длиной 900мм , 2 шт на проем

						017/18-АС	
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.	
1	–	зам.			05.21		
Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Руководит.		Барышев					Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
ГИП		Левченко					
ГАП		Левченко					
Разработал		Егоров				Ведомость перемычек (начало)	СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Проверил		Жарова					
Н. контр.		Сунцов					

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема 1
(ПР-12)

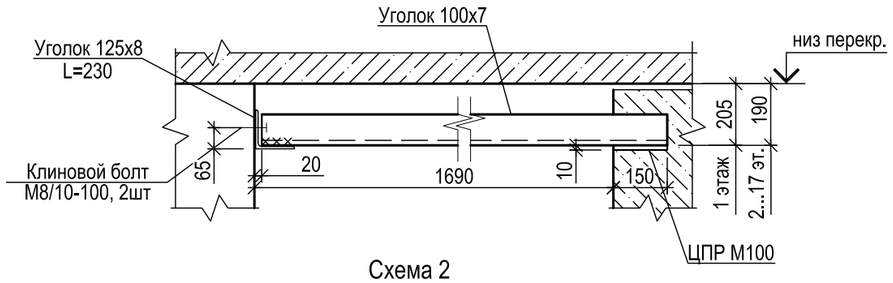


Схема 2
(ПР-15)

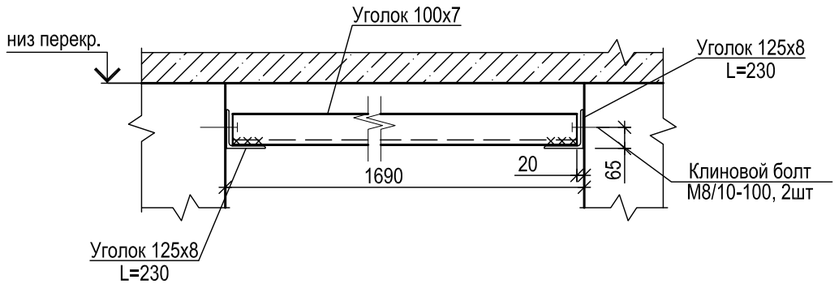


Схема 3
(ПР-17, ПР-18, ПР-36)

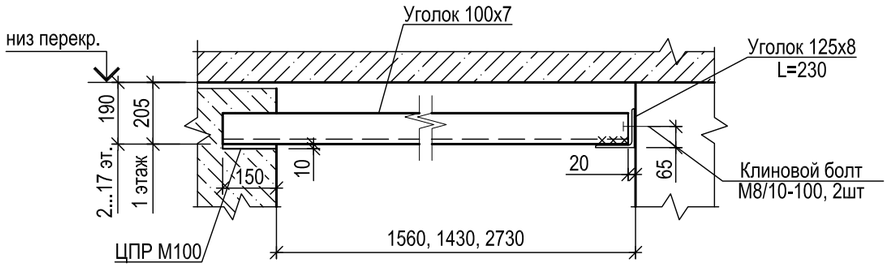


Схема 4
(ПР-19, ПР-21, ПР-37)

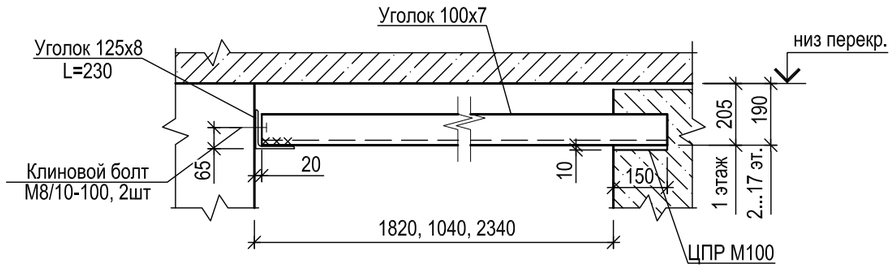


Схема 5
(ПР-23, ПР-24)

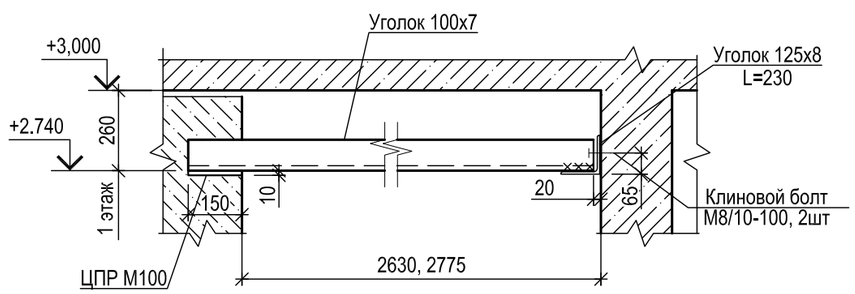


Схема 6
(ПР-25)

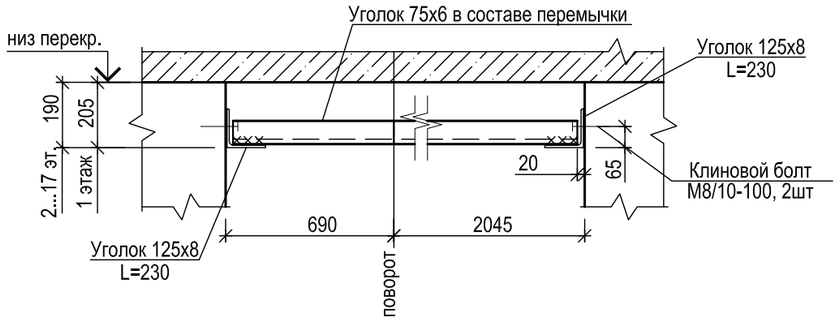
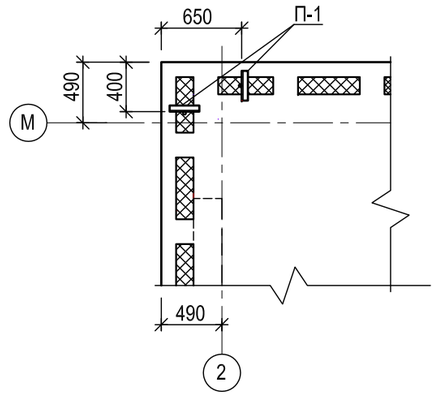
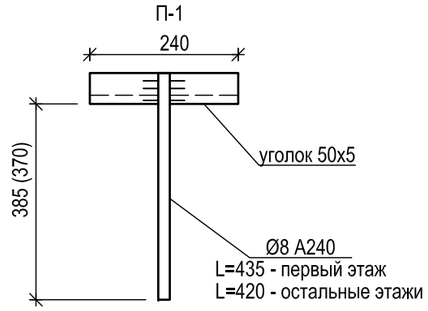


Схема расположения подвески (уточнить по месту)



П-1



1. Уголок подвески П-1 должен быть покрыт двумя слоями грунта ГФ-020

						017/18-АС	
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.	
1	-	зам.			05.21		
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Руководит.		Барышев					Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
ГИП		Левченко					
ГАП		Левченко					
Разработал		Егоров				Ведомость перемычек (окончание)	СКБ проект СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Проверил		Жарова					
Н. контр.		Сунцов					

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Спецификация перемычек (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж										Масса ед.,кг	Примечание
			-3.300	0.000	+3.260	+6.060	+8.860-+11.660	+14.460-+34.060	+36.860	+39.660-+42.460	+45.260	+49.120	Всего	
1	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ 13-1п	30	-	-	-		-	-	-	-	4	34	54	
2	по каталогу "ЗЯБ"	3 ПП 14-0,2ак	-	5	9	9	9	9	9	9	9	1	150	30	
3	по каталогу "ЗЯБ"	3 ПП 12-0,2ак	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	2	24	
6	по каталогу "ЗЯБ"	3 ПП 17-0,1ак	-	1	-	-	-	-	-	-	-		1	36	
7	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ 19-3п	4	-	2	2	2	2	2	2	2		36	81	
8	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ 16-2п	-	-	1	1	1	1	1	1	1		16	65	
9	Серия 1.038.1-1 вып.1	3ПБ 18-8п	4		-	-	-	-	-	-	-		4	119	
ПР-25	017/18-АСИ	Перемычка ПР-25	-	1	1	1	1	1	1	1	1		17	104,07	
	ГОСТ 8509-93	∟ 100х7 L=850	-	-	2	2	2	2	2	2	2		32	9,17	С245
		∟ 100х7 L=1110	-	19	26	26	26	26	26	26	26		435	11,98	
		∟ 100х7 L=1170	-	2	6	6	6	6	6	6	6		98	12,62	
		∟ 100х7 L=1210	-	12	17	17	17	17	17	17	17		284	13,06	
		∟ 100х7 L=1310		5	-	-	-	-	-	-	-		5	14,13	
		∟ 100х7 L=1320		2									2	14,24	
		∟ 100х7 L=1560		2	2	2	2	2	2	2	2		34	16,83	
		∟ 100х7 L=1650		2	2	2	2	2	2	2	2		34	17,80	
		∟ 100х7 L=1700		2	2	2	2	2	2	2	2		34	18,34	
		∟ 100х7 L=1820		8	6	6	6	6	6	6	6		104	19,64	
		∟ 100х7 L=1860		8	12	12	12	12	12	12	12		200	20,07	
		∟ 100х7 L=1950		2	4	4	4	4	4	4	4		66	21,04	
		∟ 100х7 L=2000		8	8	8	8	8	8	8	8		136	21,58	
		∟ 100х7 L=2250	-	-	2	2	2	2	2	2	2	-	32	24,28	
		∟ 100х7 L=2470	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36	26,65	
		∟ 100х7 L=2760	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	29,78	
		∟ 100х7 L=2860	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	34	30,86	

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
1	-	зам.			05.21

Руководит.	Барышев
ГИП	Левченко
ГАП	Левченко
Разработал	Егоров
Проверил	Жарова
Н. контр.	Сунцов

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Спецификация перемычек (начало)

СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Спецификация перемычек (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж										Масса ед.,кг	Примечание
			-3.300	0.000	+3.260	+6.060	+8.860÷+11.660	+14.460÷+34.060	+36.860	+39.660÷+42.460	+45.260	+49.120	Всего	
	ГОСТ 8509-93	∟ 100х7 L=2910	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	31,40	
		∟ 100х7 L=3050	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	68	32,91	
	ГОСТ 8509-93	∟ 125х8 L=910	-	-	1	1	1	1	1	1	1		16	14,07	С245
		∟ 125х8 L=1150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	17,78	
		∟ 125х8 L=1160	-	2	3	3	3	3	3	3	3		50	17,93	
		∟ 125х8 L=1200	4	-	-	-	-	-	-	-	-		4	18,55	
		∟ 125х8 L=1300	-	5	-	-	-	-	-	-	-		5	20,10	
		∟ 125х8 L=1350	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	20,87	
		∟ 125х8 L=1420	-	2	-	-	-	-	-	-	-		2	21,95	
		∟ 125х8 L=1550	-	1	1	1	1	1	1	1	1		17	23,96	
		∟ 125х8 L=1640	-	-	2	2	2	2	2	2	2		32	25,35	
		∟ 125х8 L=1660	-	1	1	1	1	1	1	1	1		17	25,66	
		∟ 125х8 L=1680	-	4	6	6	6	6	6	6	6		100	25,97	
		∟ 125х8 L=1790	4	-	-	-	-	-	-	-	-		4	27,67	
		∟ 125х8 L=1810	-	10	8	8	8	8	8	8	8		138	27,98	
		∟ 125х8 L=1820		2	-	-	-	-	-	-	-		2	28,14	
		∟ 125х8 L=1950		2	2	2	2	2	2	2	2		34	30,15	
		∟ 125х8 L=2080		-	1	1	1	1	1	1	1		16	32,16	
		∟ 125х8 L=2310		4									4	35,71	
		∟ 125х8 L=2470		1	1	1	1	1	1	1	1		17	38,19	
		∟ 125х8 L=2860	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	48	44,22	
		∟ 125х8 L=2880		3	-	-	-	-	-	-	-		3	44,52	
		∟ 125х8 L=2900	-	2	-	-	-	-	-	-	-		2	44,83	
		∟ 125х8 L=3025	-	1	-	-	-	-	-	-	-		1	46,77	
		∟ 125х8 L=230	-	15	16	16	16	16	16	16	16		271	3,56	

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
1	-	зам.			05.21

Руководит.	Барышев	
ГИП	Левченко	
ГАП	Левченко	
Разработал	Егоров	
Проверил	Жарова	
Н. контр.	Сунцов	

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Спецификация перемычек (окончание)

СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Спецификация перемычек (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж											Масса ед.,кг	Примечание
			-3.300	0.000	+3.260	+6.060	+8.860÷+11.660	+14.460÷+34.060	+36.860	+39.660÷+42.460	+45.260	+49.120	Всего		
	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 Lобщ=340 м.п.	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	134,30	
	017/18-АСИ	Сетка С1.1 Lобщ=762,1 м.п.	-	41,7	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	2	-	-	
	лист 15	Подвеска П-1	-	1	1	1	1	1	1	1	1		17	1,08	
	ГОСТ 8509-93	∟ 125х8 L=750	-	7	-	-	-	-	-	-	-		7	18,55	С245
		∟ 125х8 L=2710	-	2	-	-	-	-	-	-	-		2	20,10	
		∟ 125х8 L=2610	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20,87	
		∟ 125х8 L=2440	-	2	-	-	-	-	-	-	-		2	21,95	
		∟ 125х8 L=3215	-	2	-	-	-	-	-	-	-		2	23,96	
		∟ 125х8 L=1140	-	1	-	-	-	-	-	-	-		1	25,35	
		∟ 125х8 L=2185	-	2	-	-	-	-	-	-	-		2	25,66	

Согласовано

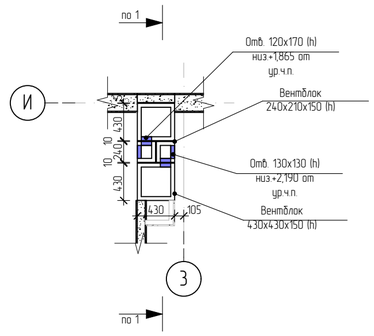
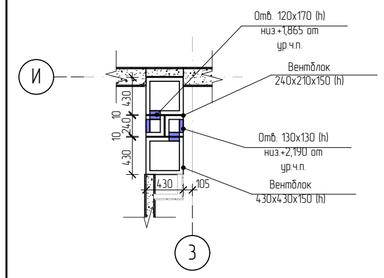
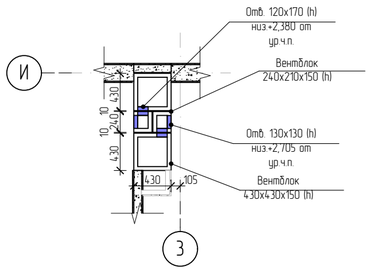
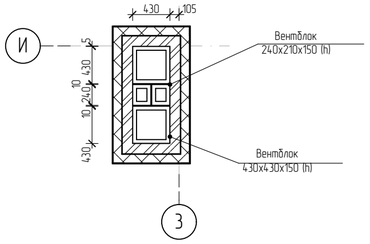
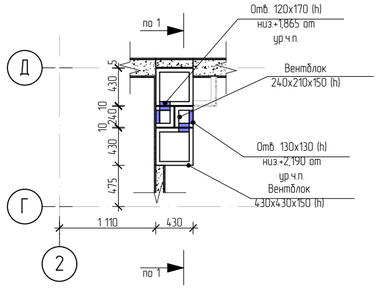
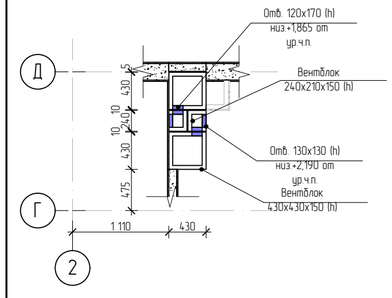
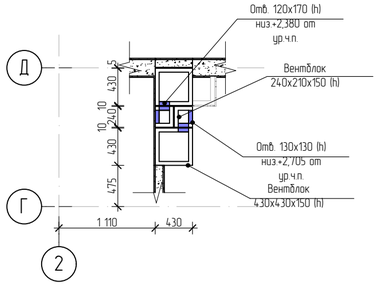
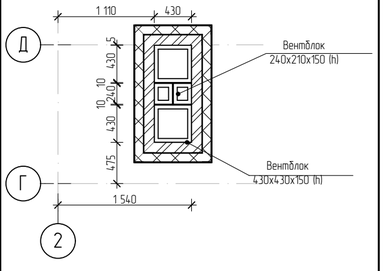
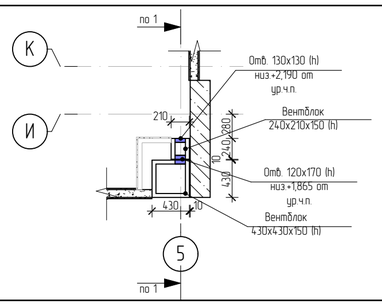
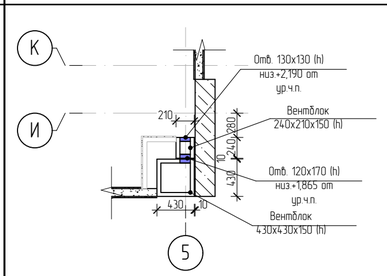
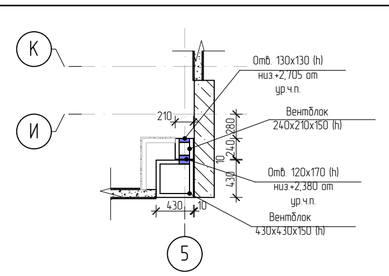
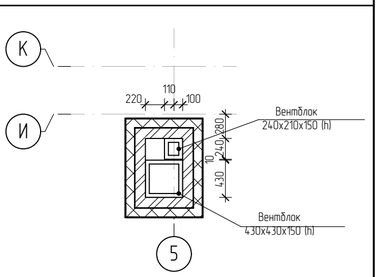
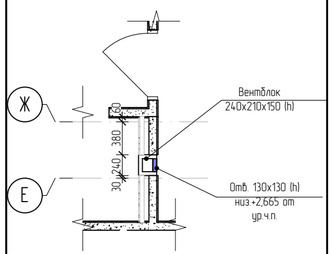
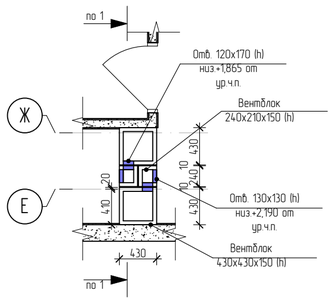
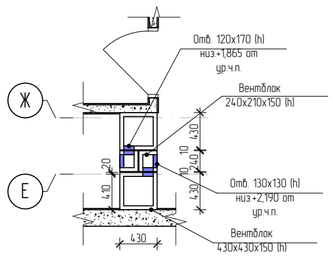
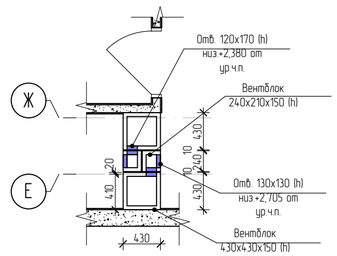
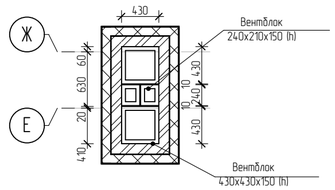
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	нов.			05.21	017/18-АС
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 17.1; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Спецификация перемычек (окончание)
Проверил		Жарова				СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

Поэтажные схемы вентканалов (начало)

Марка схем вентканалов	Схема для -1 этажа	Схема для 1 этажа	Схема для 2 этажа	Схема для 3-16 этажа	Схема для 17 этажа	Схема для кровли
РВ-1						
РВ-2						
РВ-3						
РВ-4						

Отв. 120x170 (h) низ +1,865 от ур.ч.п.
Вентблок 240x210x150 (h)
Отв. 130x130 (h) низ +2,190 от ур.ч.п.
Вентблок 430x430x150 (h)

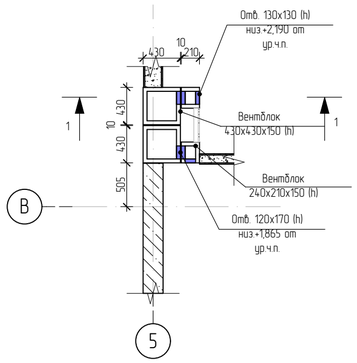
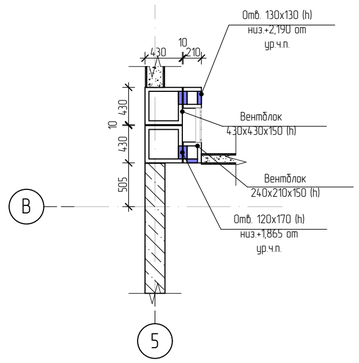
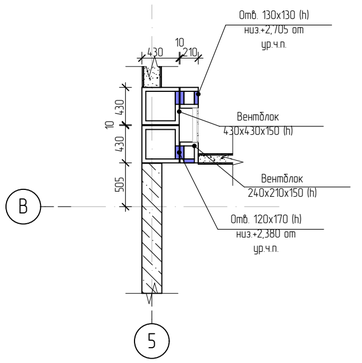
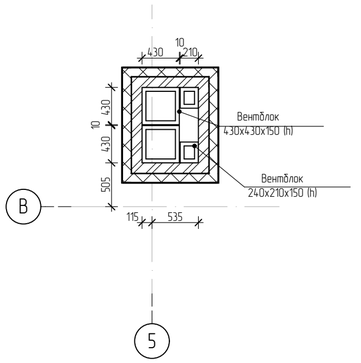
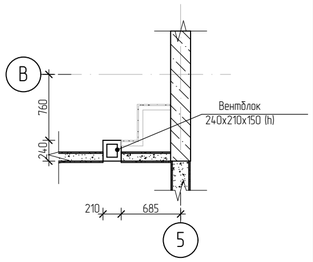
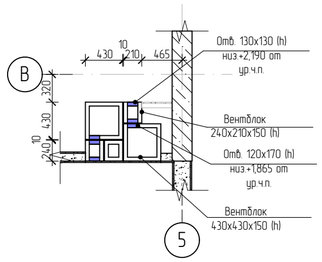
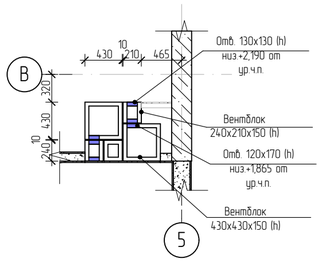
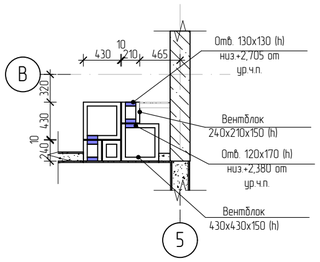
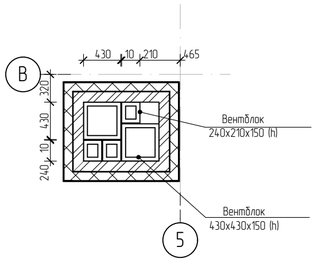
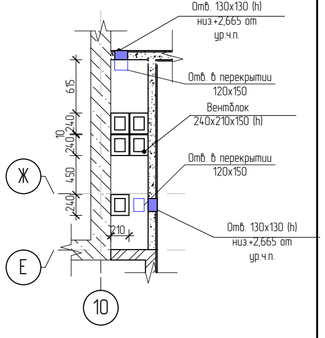
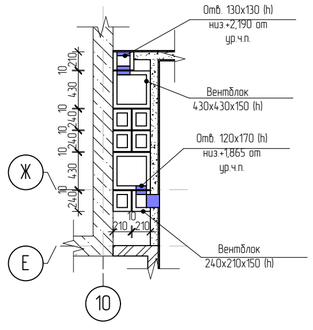
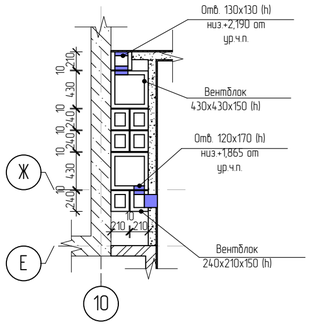
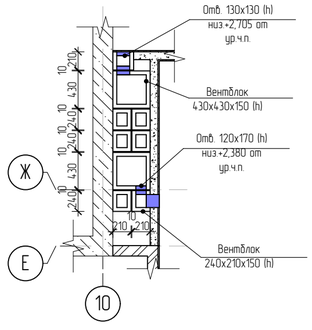
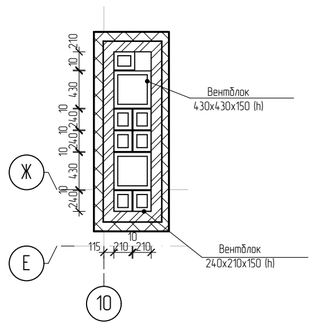
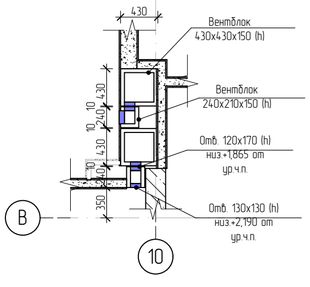
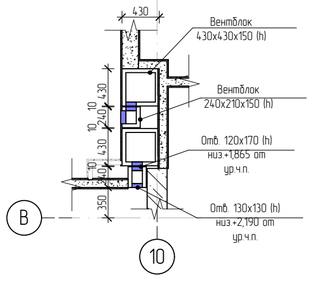
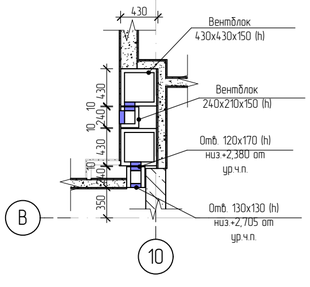
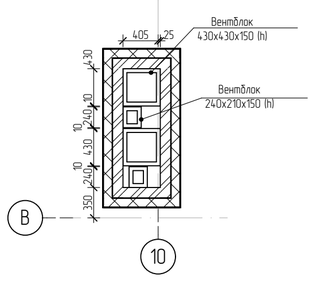
Отв. 120x170 (h) низ +2,380 от ур.ч.п.
Отв. 130x130 (h) низ +2,705 от ур.ч.п.

Отв. 130x130 (h) низ +2,665 от ур.ч.п.

Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колич.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	017/18-АС		
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.		
Руководит.		Барышев					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко					Р	18	
ГАП		Левченко							
Разработал		Егоров				Поэтажные схемы вент.каналов (начало)	СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
Проверил		Жарова							
Н. контр.		Сунцов							

Поэтажные схемы вентканалов (продолжение)

Марка схем вентканалов	Схема для -1 этажа	Схема для 1 этажа	Схема для 2 этажа	Схема для 3-16 этажа	Схема для 17 этажа	Схема для кровли
РВ-5						
РВ-6						
РВ-7						
РВ-8						

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Руководит.		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Егоров			
Проверил		Жарова			
Н. контр.		Сунцов			

017/18-АС

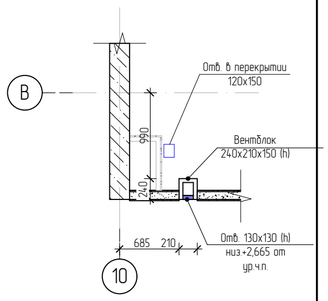
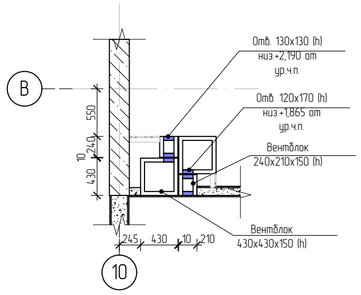
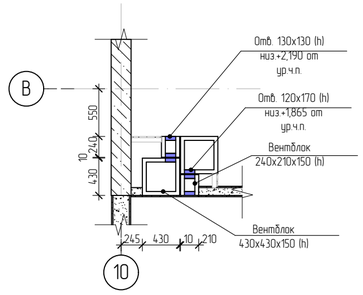
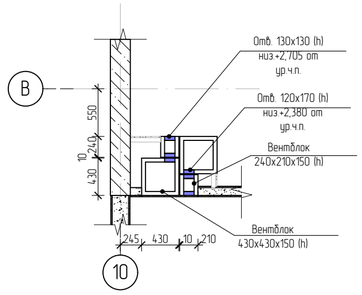
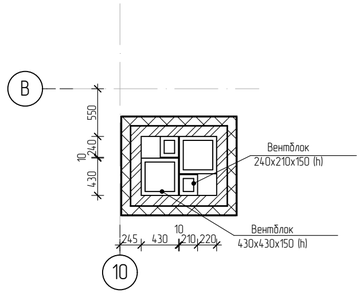
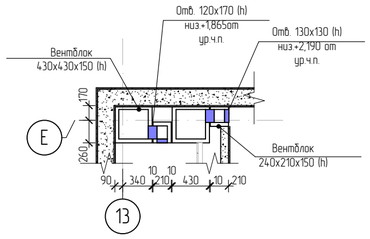
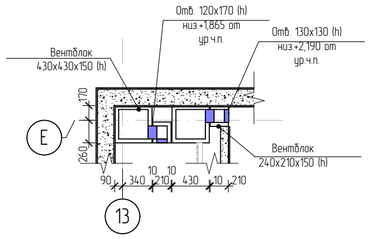
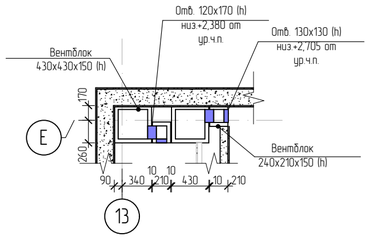
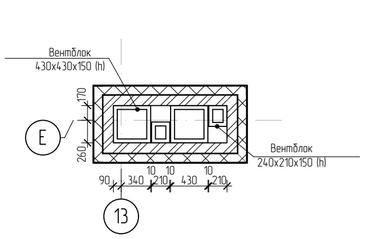
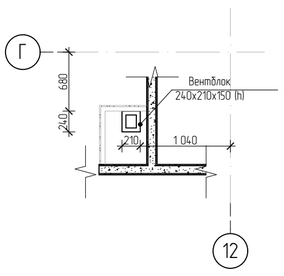
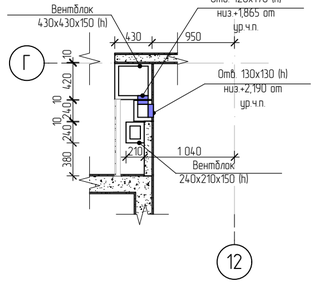
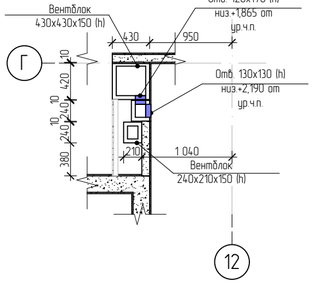
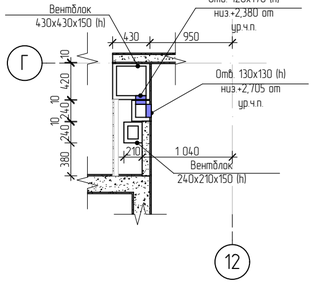
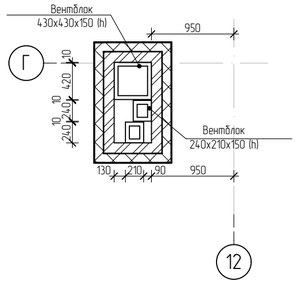
Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

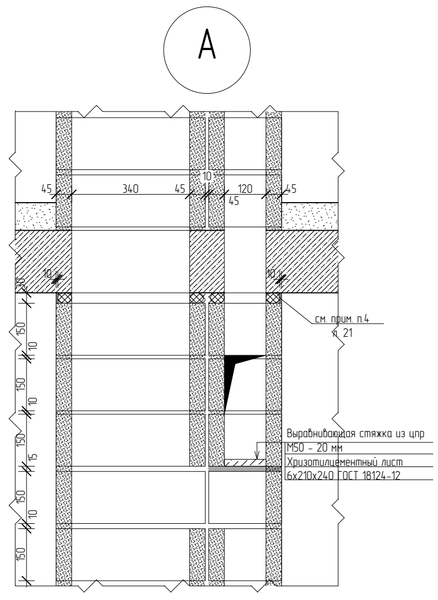
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

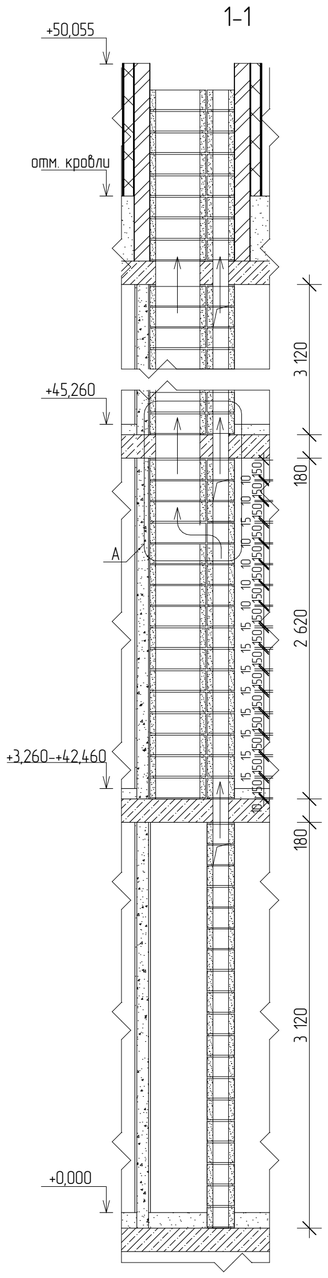
Поэтажные схемы вент.каналов (продолжение)

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Поэтажные схемы вентканалов (продолжение)

Марка схем вентканалов	Схема для 1 этажа	Схема для 2 этажа	Схема для 3–16 этажа	Схема для 17 этажа	Схема для кровли
РВ-9					
РВ-10					
РВ-11					





Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Руководит.		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Егоров			
Проверил		Жарова			
Н. контр.		Сунцов			

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Поэтажные схемы вент.каналов (окончание).

СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация вентканалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество											Примечание
			РВ-1	РВ-2	РВ-3	РВ-4	РВ-5	РВ-6	РВ-7	РВ-8	РВ-9	РВ-10	РВ-11	всего	
	ООО "СК-Холдинг"	Вентблок 240х210х150 (h)	474	474	237	493	474	730	1880	474	493	474	264	6467	
	ООО "СК-Холдинг"	Вентблок 430х430х150 (h)	474	474	237	474	474	474	510	474	474	474	237	4776	
	ГОСТ 18124-12	Хризотилцементный лист 6х210х240	31	31	16	31	31	31	32	31	32	31	16	313	
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор М50	0,011	0,011	0,0058	0,011	0,011	0,011	0,012	0,011	0,012	0,011	0,0058	0,117	

1. Сертификат соответствия С-RU.ПБ05.В.04482.
Конструкция воздуховодов из блоков бетонных вентиляционных по ГОСТ 13015-2003.
Монтаж выполнять в соответствии с Технологическим регламентом №ВБ-002/14. Серийный выпуск.
2. Вентиляционные каналы выполняются из вентиляционных бетонных блоков размерами 240х210х150(h) и 430х430х150(h), с толщиной стенок 45 мм. Кладку блоков бетонных вентиляционных выполнять с использованием ЦПР М150 с толщиной швов около 10-15мм.
3. Горизонтальные и вертикальные швы кладки вентшахт необходимо тщательно заполнять раствором, удаляя при этом раствор выдавленный из швов.
4. Горизонтальные швы между конструкциями ж.б. каркаса здания и блоками бетонными вентиляционными заполнить раствором из цпр марки М150.
5. Расположение отверстий для пробивки в вентканалах принять в соответствии с чертежами 017/18-ОВ1.
6. Вентрешетки приклеиваются к поверхности вентблоков и перекрытий на эпоксидную смолу.
7. Горизонтальные, вертикальные швы должны быть заполнены на всю толщину, внутреннюю поверхность затереть ЦПР. Не допускать попадания ЦПР вовнутрь вентиляционных каналов.
8. Хризотилцементные листы нарезать из листов ЛПН 2500х1200х6 ГОСТ 18124-12

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Руководит.		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Егоров			
Проверил		Жарова			
Н. контр.		Сунцов			

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Спецификация вент.блоков

СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Спецификация элементов кладочных планов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж											Всего	Примечание
			-3,300	0,000	+3,260	+6,060	+8,860 – +11,660	+14,460–+34,060	+36,860	+39,660–+42,460	+45,260	+49,120	+52,080		
		Сетки кладочные													
С-1	См. ал. АСИ	Сетка С-1	437,48	1089,67	1246,63	1240	1229,08	1229,08	1240	1179,92	1253,72	868,46	121,36	22147,96	м.п
С-2	ГОСТ Р 57265-2016	АСК 5-50/5-50 23х211526	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	м.п
С-3	ГОСТ Р 57265-2016	АСК 5-50/5-50 19х87300	-	72	99	99	99	99	99	99	99	21	-	1677	м.п
С-4	ГОСТ Р 57265-2016	АСК 5-50/5-50 9х87700	-	195	189	189	189	189	189	189	189	-	-	3219	м.п
С-5	См. ал. АСИ	Сетка С-5	-	123,1	-	-	-	-	-	-	-	848,68	252,78	914,86	м.п
СУ-1	См. ал. АСИ	Сетка СУ1	80	424	720	720	720	720	720	720	720	160	-	12184	м.п
С-6	ГОСТ Р 57265-2016	АСК 5-50/5-50 42х87700	-	33,38	34,26	31,53	28,8	28,8	31,53	17,56	21,33	-	-	475,15	м.п
С-7	ГОСТ Р 57265-2016	АСК 5-50/5-50 12х87700	130	27	51	51	51	51	51	51	51	15	-	988	м.п
ДС 2 80.60.200	СТО 20994511-001	Дюбель фасадный Бийский завод "БЗС" ДС-2 80.60.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 5 шт. на 1 м2
штрипс -1,5х30х320	ГОСТ 14918-80	Штрипс оцинкованный -1,5х30х320	72	9	4	4	4	4	4	4	4	-	-	145	
штрипс -1,5х30х390	ГОСТ 14918-80	Штрипс оцинкованный -1,5х30х390	-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	
штрипс -1,5х30х450	ГОСТ 14918-80	Штрипс оцинкованный -1,5х30х450	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	
штрипс -1,5х30х290	ГОСТ 14918-80	Штрипс оцинкованный -1,5х30х290	-	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	
Гнутый швеллер	ГОСТ 8278-83	Гнутый швеллер 210х57х4	-	-	-	-	62	62	62	62	62	-	-	806	
	ГОСТ Р 52544-2006	ф8 А500С	-	9,1	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	14,7	м.п.
	-	Анкер А1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГОСТ Р 54923-2012	СПА5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
КС 350-1П	ТУ 2296-001-20994511	Комбинированная система крепления КС 350-1П	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 5 шт. на 1 м2
КС 300-1П	ТУ 2296-001-20994511	Комбинированная система крепления КС 300-1П	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не менее 5 шт. на 1 м2
КС 300-1П	ТУ 2296-001-20994511	Комбинированная система крепления КС 300-1П	325	946	1018	1018	1018	1018	1018	1018	1018	57	-	17616	крепление внутр. стен

1. Гнутый швеллер монтировать с отм. +11,660 по отм. +45,260

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Руководит.		Барышев			
ГИП		Левченко			
ГАП		Левченко			
Разработал		Егоров			
Проверил		Жарова			
Н. контр.		Сунцов			

017/18-АС

Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска.
Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Спецификация кладочных планов.

СКБ проект СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

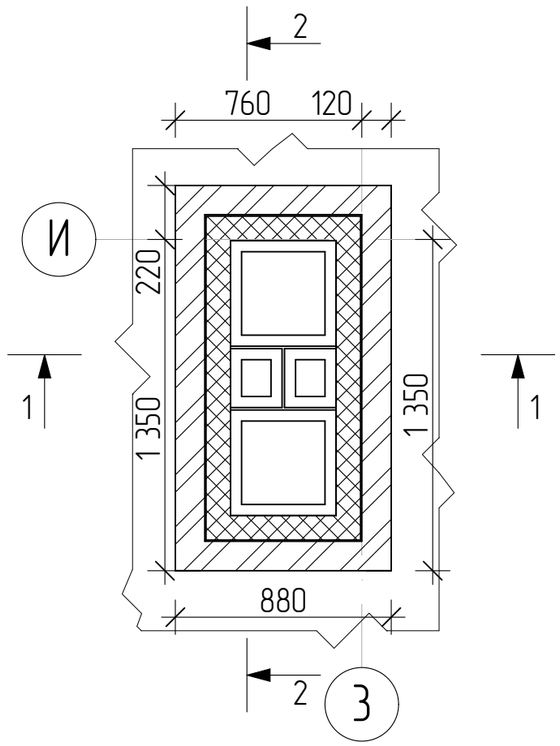
Согласовано

Взамен инв. №

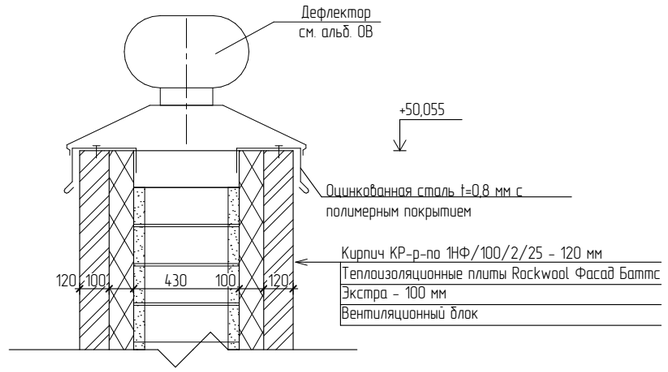
Подпись и дата

Инв. № подл.

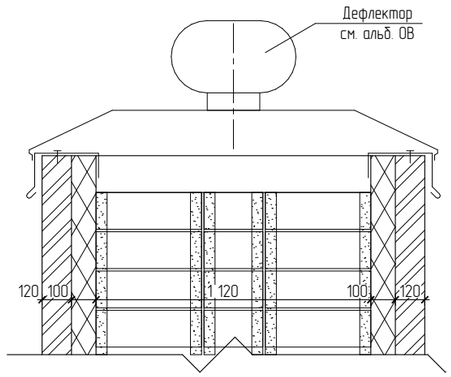
Фрагмент 1



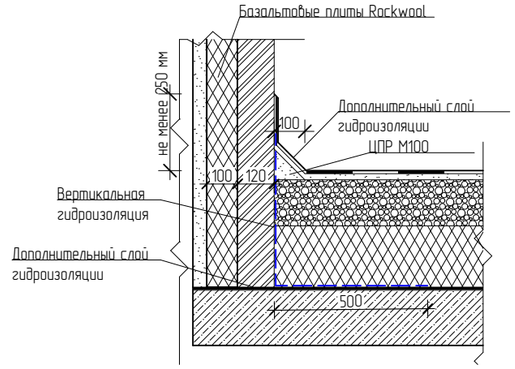
1-1



2-2



Узел примыкания к кровле



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		15,63	2,49 м2

1. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
2. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
3. Данный лист см. совместно с л. 11

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 23; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 1
Проверил		Жарова				СКБ Проект — Строительно-конструкторское бюро
Н. контр.		Сунцов				

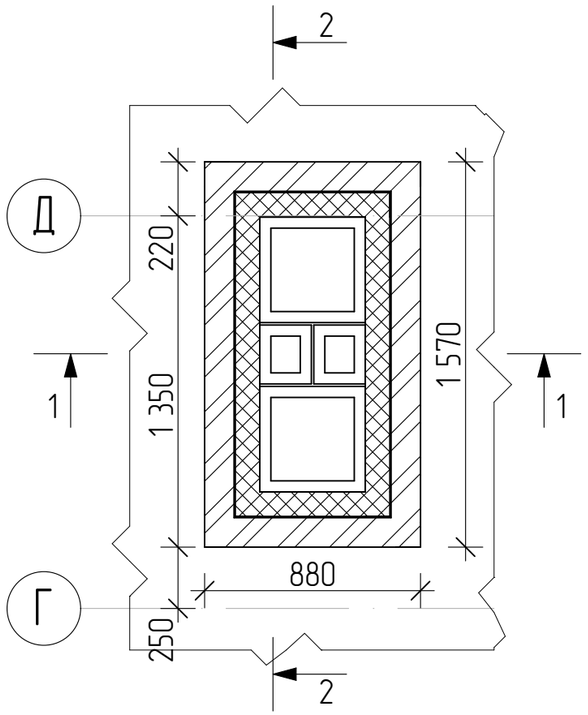
Согласовано

Взамен инв. №

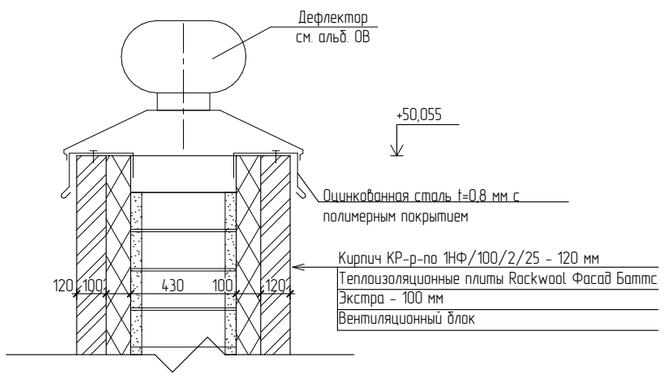
Подпись и дата

Инв. № подл.

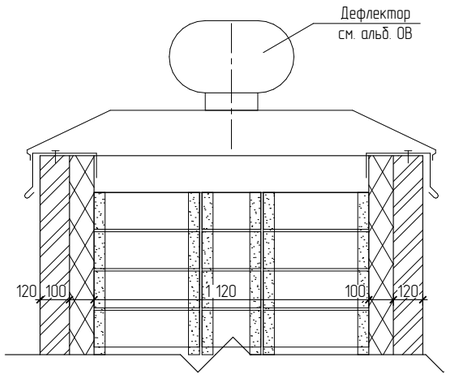
Фрагмент 2



1-1



2-2



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

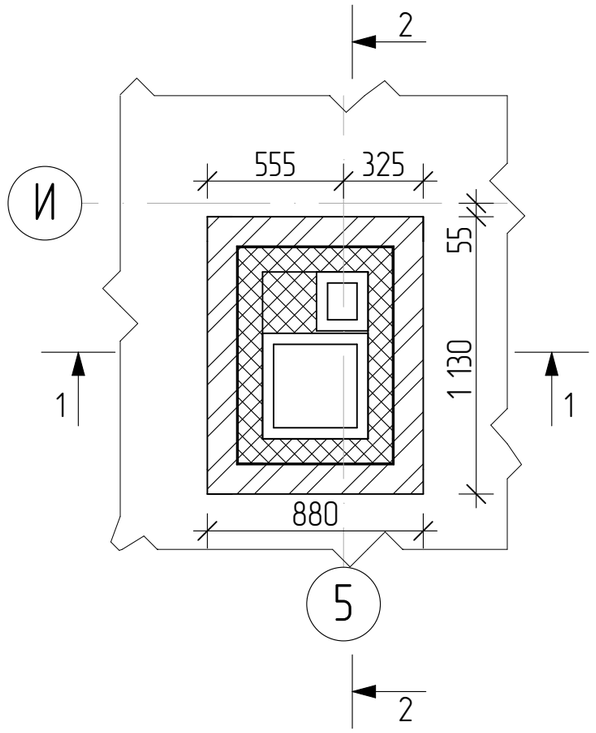
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		15,63	2,49 м2

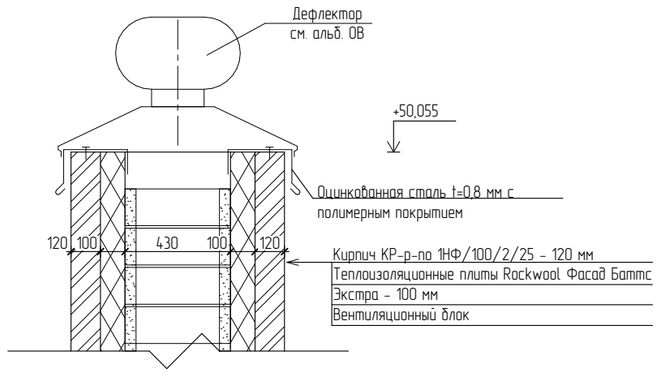
1. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
2. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
3. Данный лист см. совместно с л. 11

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 24; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 2
Проверил		Жарова				СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

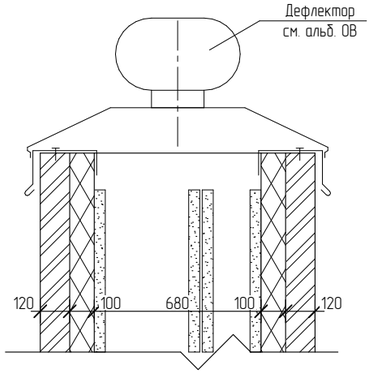
Фрагмент 3



1-1



2-2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		12,87	2,05 м2

1. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
2. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
3. Данный лист см. совместно с л. 11

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 25; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 3
Проверил		Жарова				СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

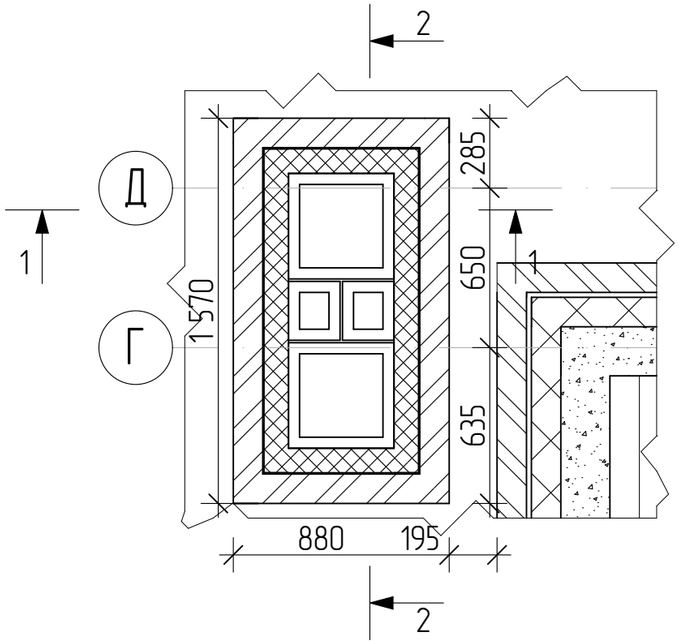
Согласовано

Взамен инв. №

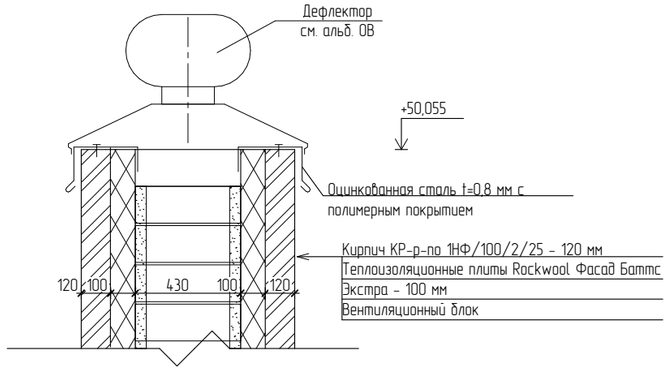
Подпись и дата

Инв. № подл.

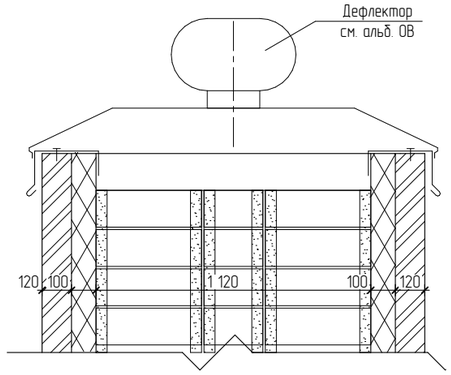
Фрагмент 4



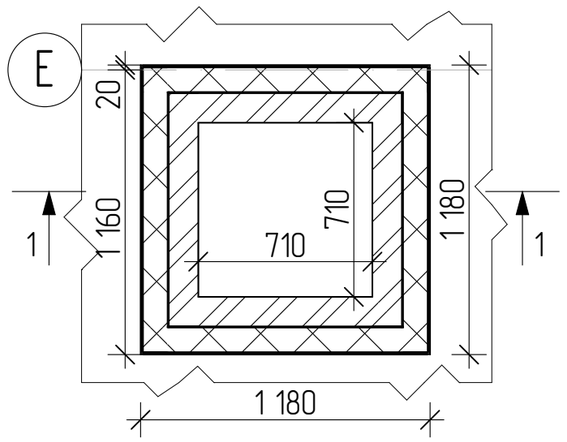
1-1



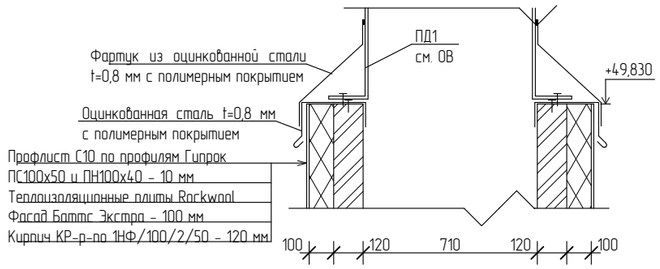
2-2



Фрагмент 5



1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
		Фрагмент кровли 4.			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		15,63	2,49 м2
		Фрагмент кровли 5.			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		29,89	4,76 м2
2	ГОСТ 24045-2010	Профнастил С10	-	-	3,8 м2

1. Профилированные листы укладывать широкими полками вниз. По ширине листы стыкуют путем нахлестки боковых граней, соединяя их между собой комбинированными заклепками с шагом не более 600 мм.
К уголкам крепить самонарезающими винтами М6.
2. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
3. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
4. Данный лист см. совместно с л. 11
5. Профиль ПС 100/50 с шагом 600 мм по высоте;
Профлист С-10, цвет белый RAL 9002 ГОСТ 24045-2010

1	-	зам.			05.21	017/18-АС
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 4. Фрагмен ткровли 5.
Проверил		Жарова				
Н. контр.		Сунцов				

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

СКБ проект СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

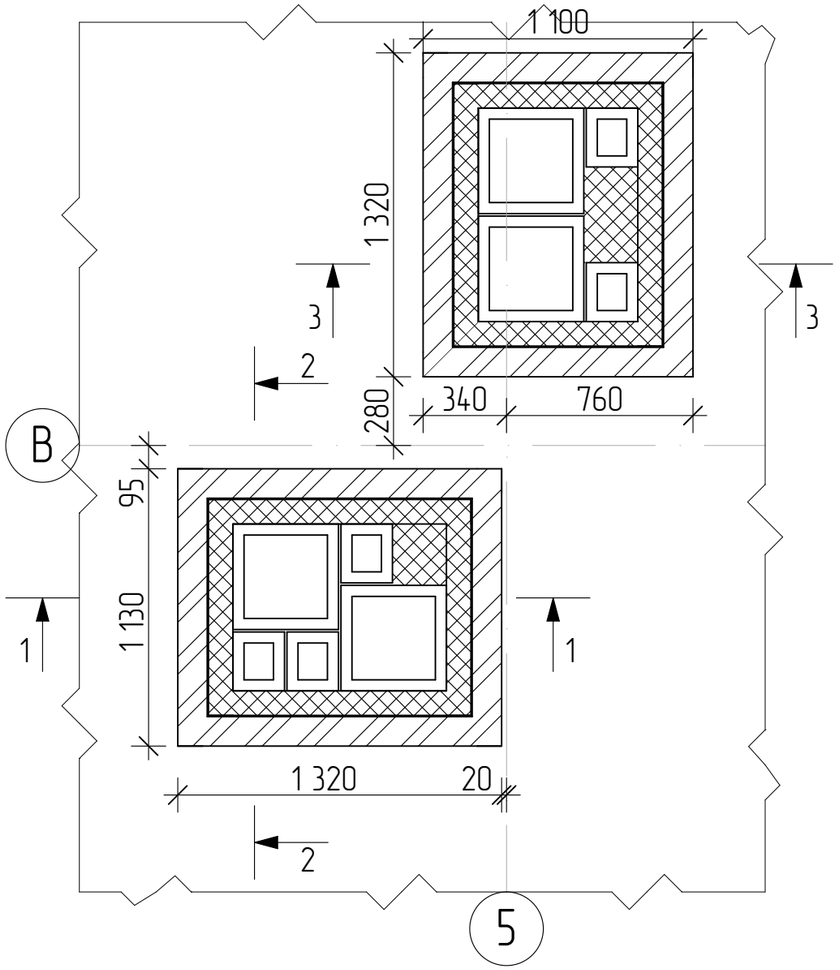
Согласовано

Взамен инв. №

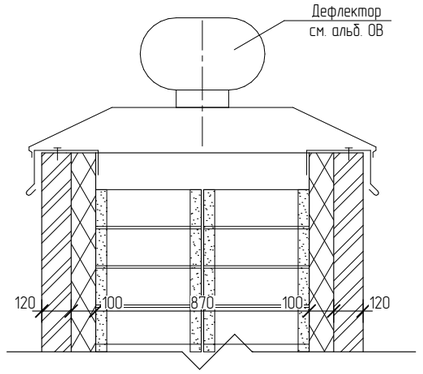
Подпись и дата

Инв. № подл.

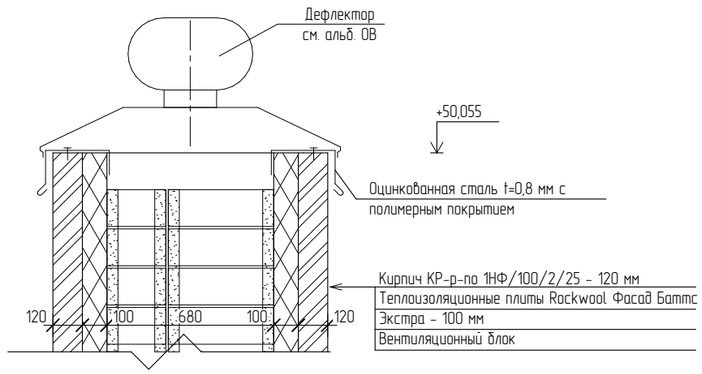
Фрагмент 6.



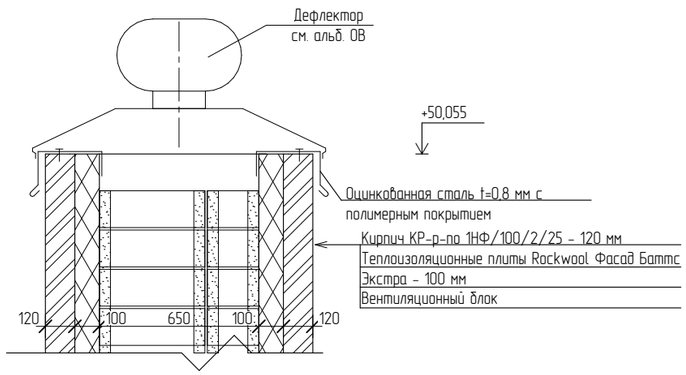
1-1



2-2



3-3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
		Фрагмент кровли 6.1			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		15,63	2,49 м2
		Фрагмент кровли 6.2			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		15,45	2,46 м2

1. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
2. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
3. Данный лист см. совместно с л. 11

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 27; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 6
Проверил		Жарова				СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

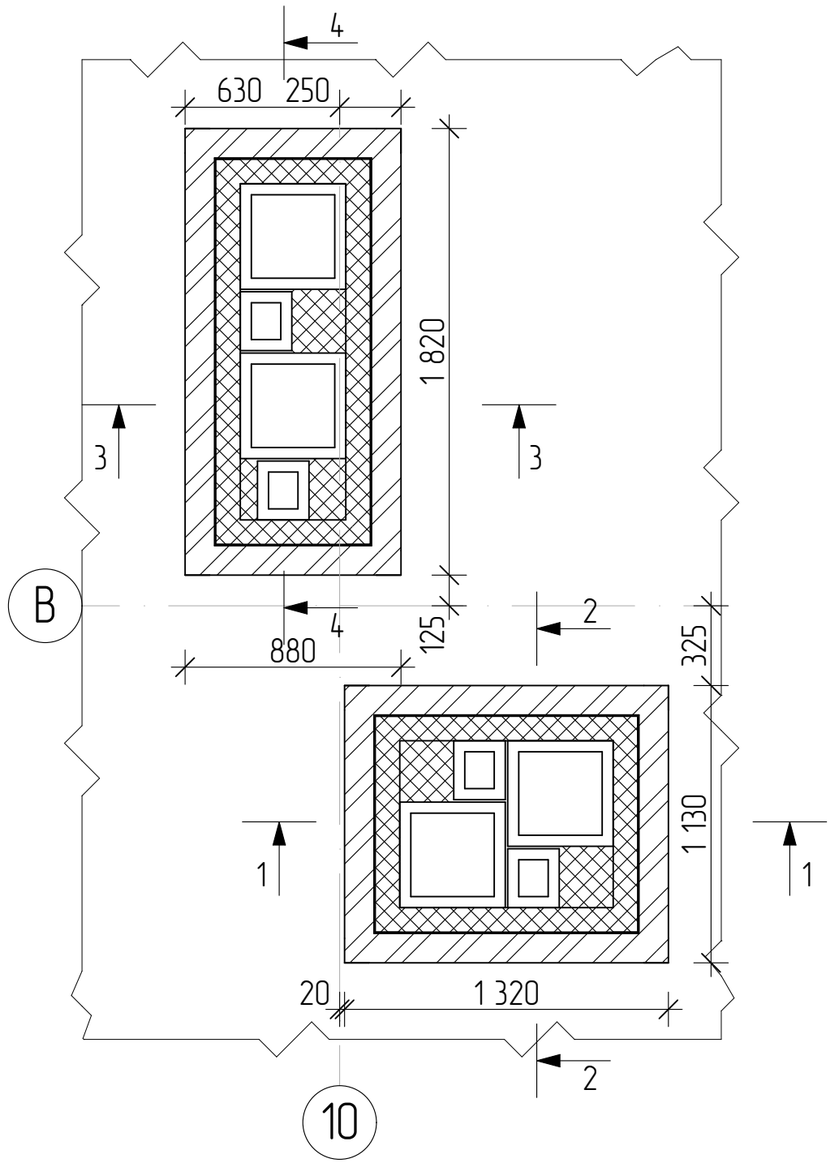
Согласовано

Взамен инв. №

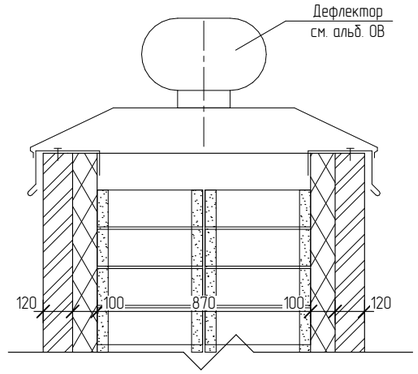
Подпись и дата

Инв. № подл.

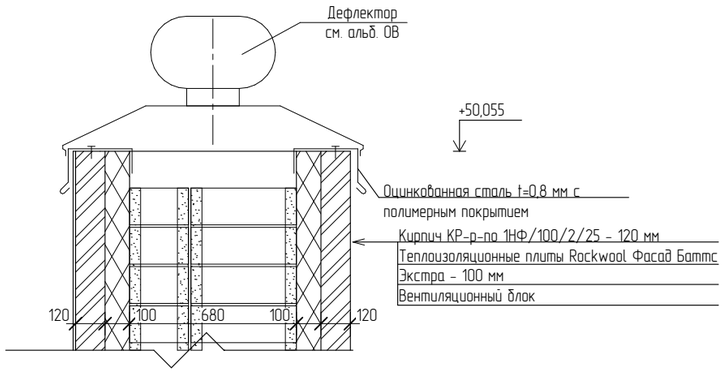
Фрагмент 7



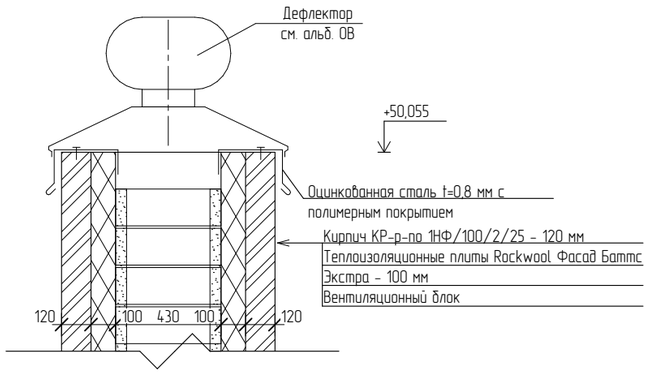
1-1



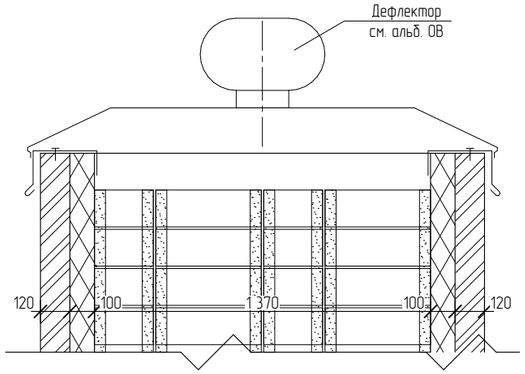
2-2



3-3



4-4



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
		Фрагмент кровли 7.1			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		15,63	2,49 м2
		Фрагмент кровли 7.2			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		17,2	2,74 м2

1. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
2. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
3. Данный лист см. совместно с л. 11

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 28; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 7
Проверил		Жарова				СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

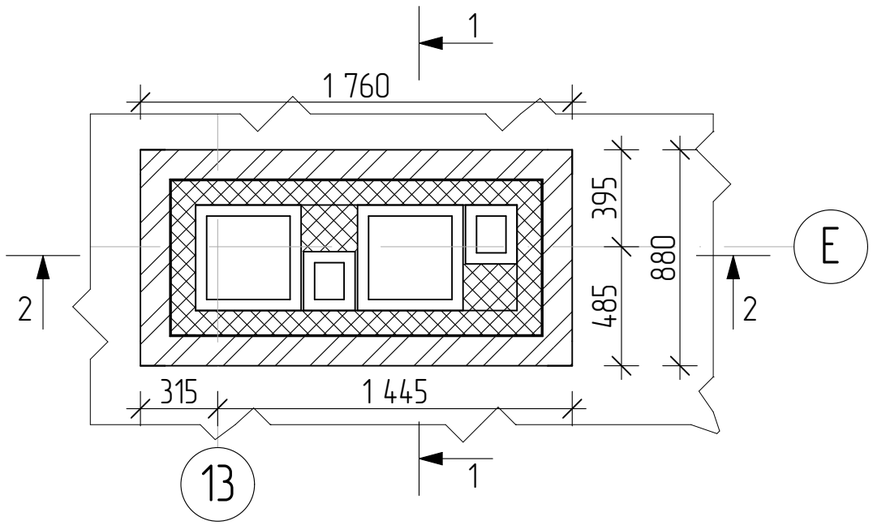
Согласовано

Взамен инв. №

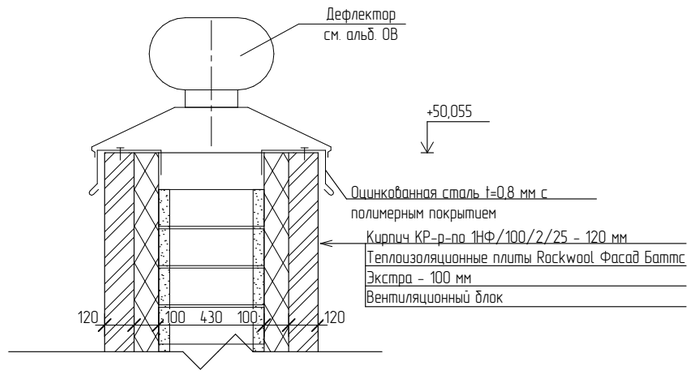
Подпись и дата

Инв. № подл.

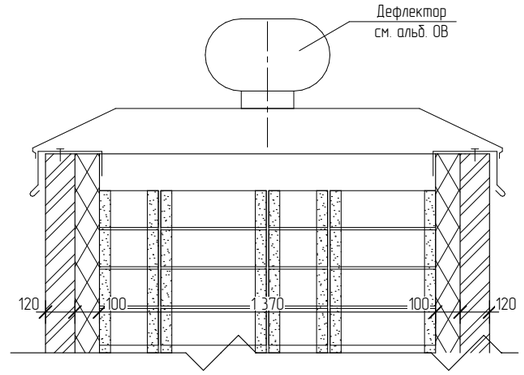
Фрагмент 8



1-1



2-2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		16,83	2,68 м2

1. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
2. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
3. Данный лист см. совместно с л. 11

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 29; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 8
Проверил		Жарова				СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

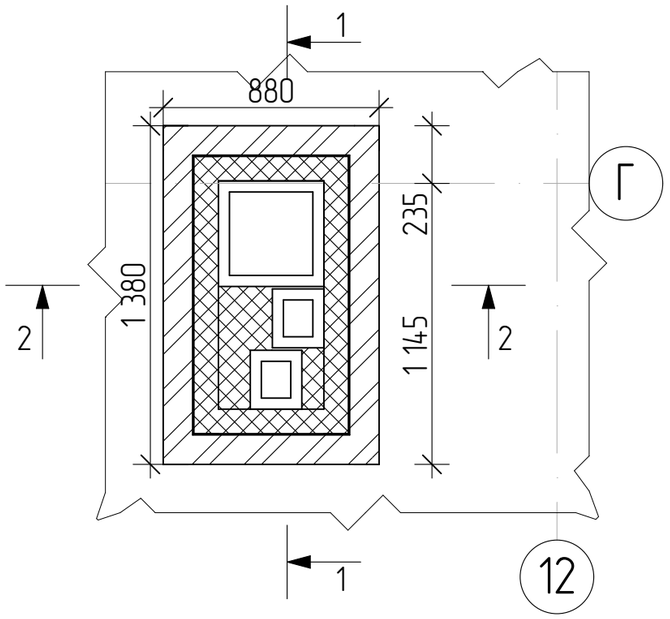
Согласовано

Взамен инв. №

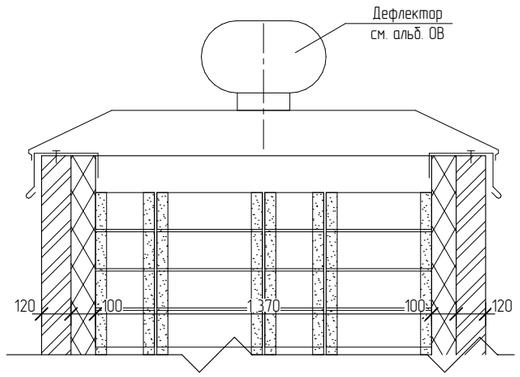
Подпись и дата

Инв. № подл.

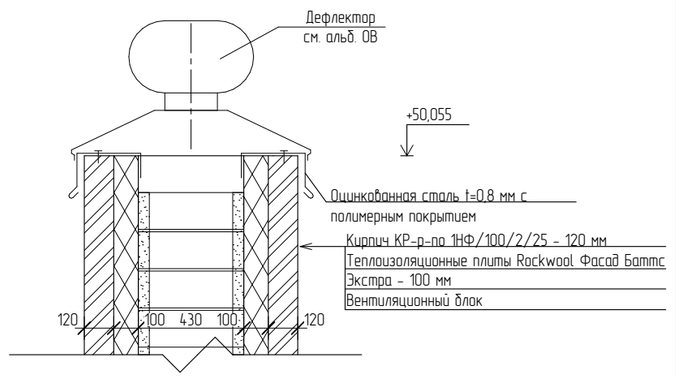
Фрагмент 9



1-1



2-2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		14,44	2,3 м2

1. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
2. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
3. Данный лист см. совместно с л. 11

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 30; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 9
Проверил		Жарова				СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

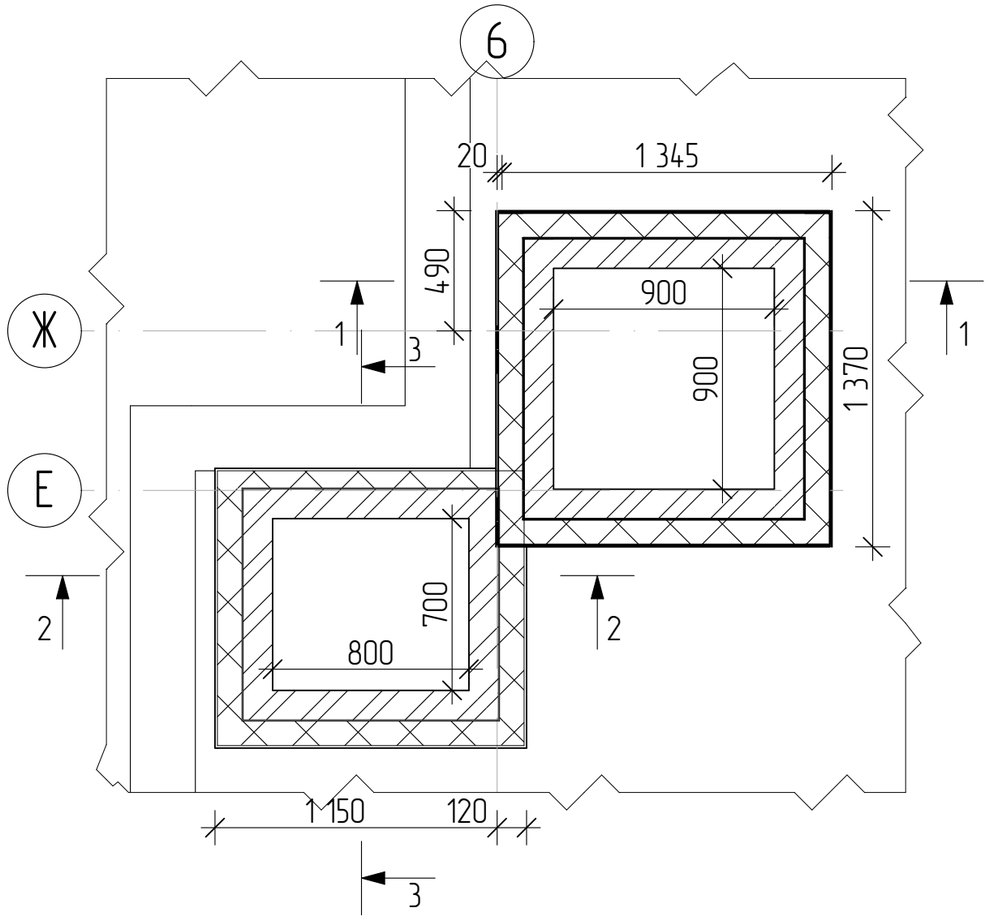
Согласовано

Взамен инв. №

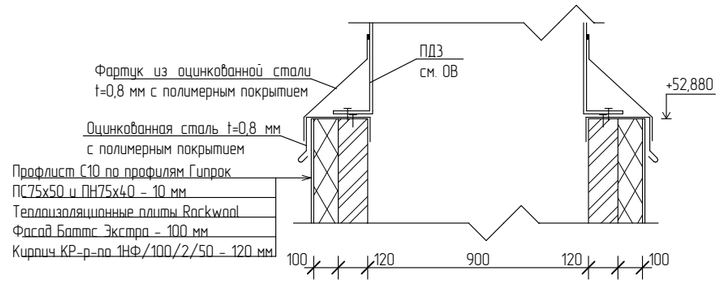
Подпись и дата

Инв. № подл.

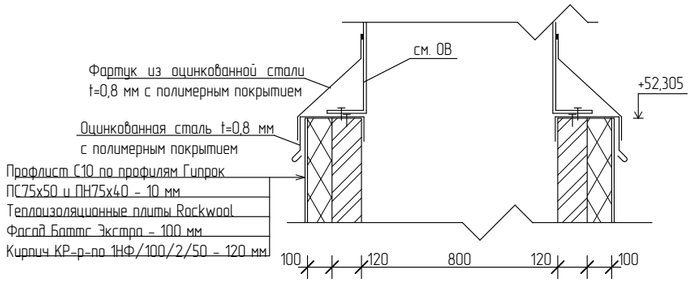
Фрагмент 10



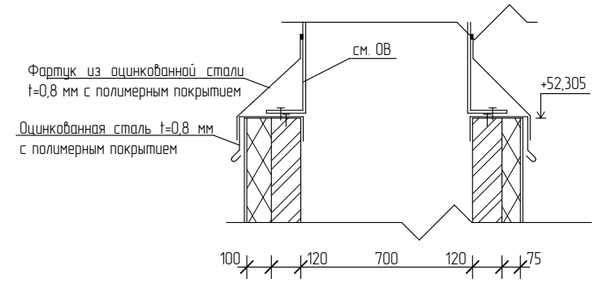
1-1



2-2



3-3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
		Фрагмент кровли 10.1			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		34,41	5,48 м2
2	ГОСТ 24045-2010	Профнастил С10	-	-	4,38 м2
		Фрагмент кровли 10.2			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		30,14	4,8 м2
2	ГОСТ 24045-2010	Профнастил С10	-	-	0,72 м2

1. Профилированные листы укладывать широкими полками вниз. По ширине листы стыкуют путем нахлестки боковых граней, соединяя их между собой комбинированными заклепками с шагом не более 600 мм.
К уголкам крепить самонарезающими винтами М6.
2. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
3. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
4. Данный лист см. совместно с л. 11
5. Профиль ПС 100/50 с шагом 600 мм по высоте;
Профлист С-10, цвет белый RAL 9002 ГОСТ 24045-2010

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	017/18-АС		
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.		
Руководит.		Барышев					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко					Р	31	
ГАП		Левченко							
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 10	СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
Проверил		Жарова							
Н. контр.		Сунцов							

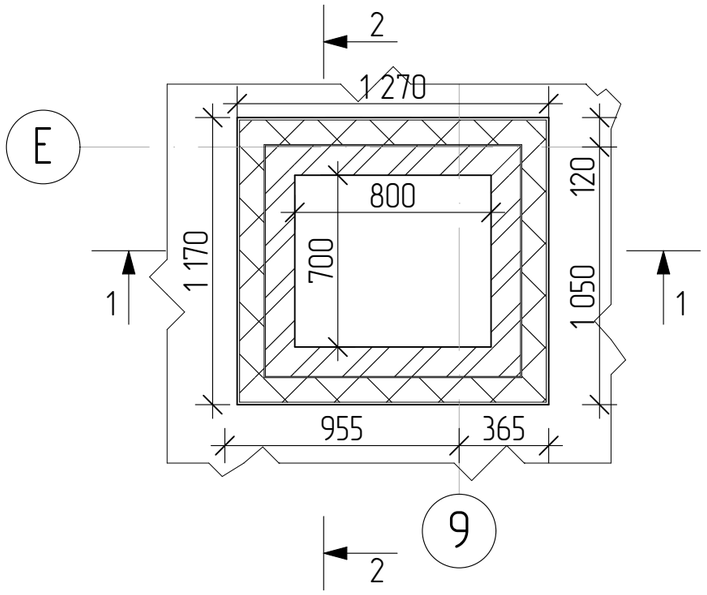
Согласовано

Взамен инв. №

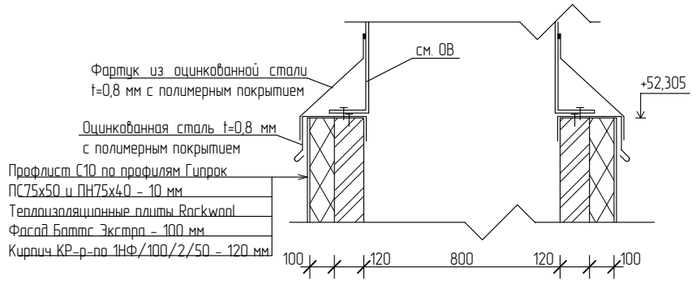
Подпись и дата

Инв. № подл.

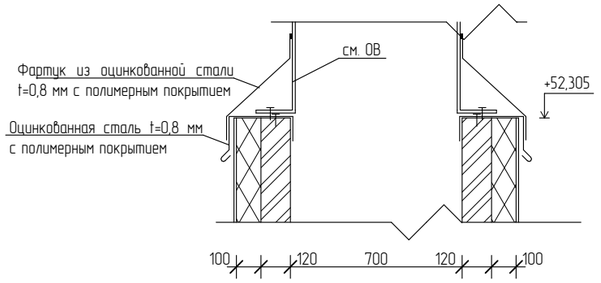
Фрагмент 11



1-1



2-2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		30,14	4,8 м2
2	ГОСТ 24045-2010	Профнастил С10	-	-	1,1 м2

1. Профилированные листы укладывать широкими полками вниз. По ширине листы стыкуют путем нахлестки боковых граней, соединяя их между собой комбинированными заклепками с шагом не более 600 мм.
К уголкам крепить самонарезающими винтами М6.
2. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
3. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
4. Данный лист см. совместно с л. 11
5. Профиль ПС 100/50 с шагом 600 мм по высоте;
Профлист С-10, цвет белый RAL 9002 ГОСТ 24045-2010

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	017/18-АС		
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.		
Руководит.		Барышев					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко					Р	32	
ГАП		Левченко							
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 11	СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
Проверил		Жарова							
Н. контр.		Сунцов							

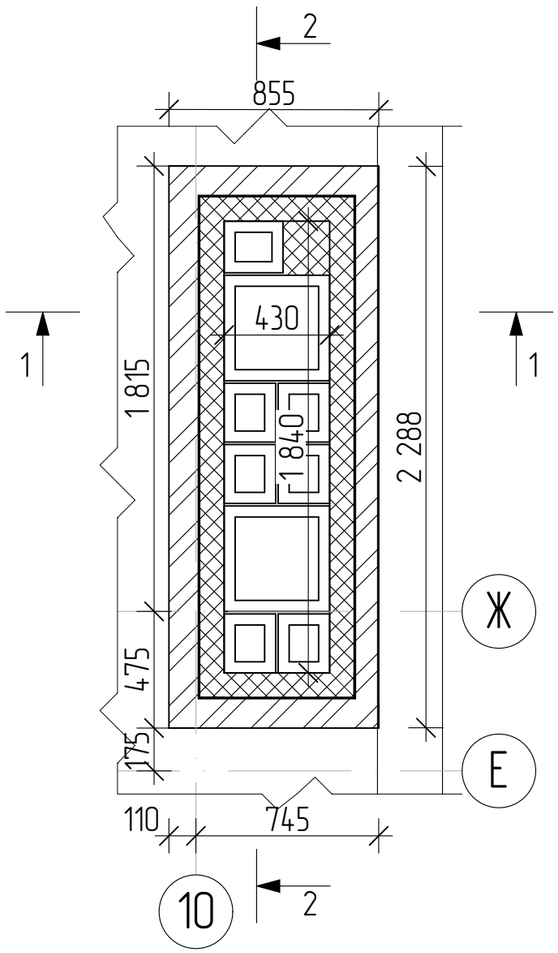
Согласовано

Взамен инв. №

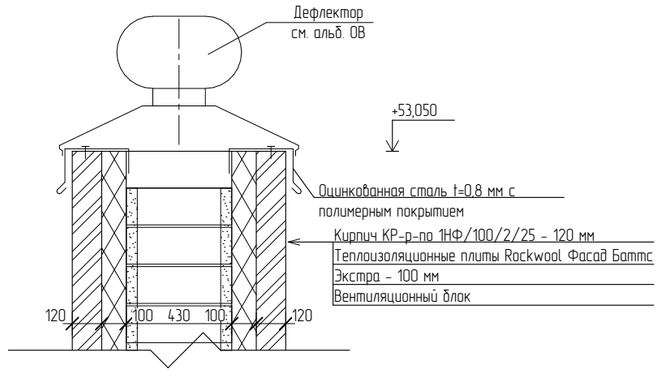
Подпись и дата

Инв. № подл.

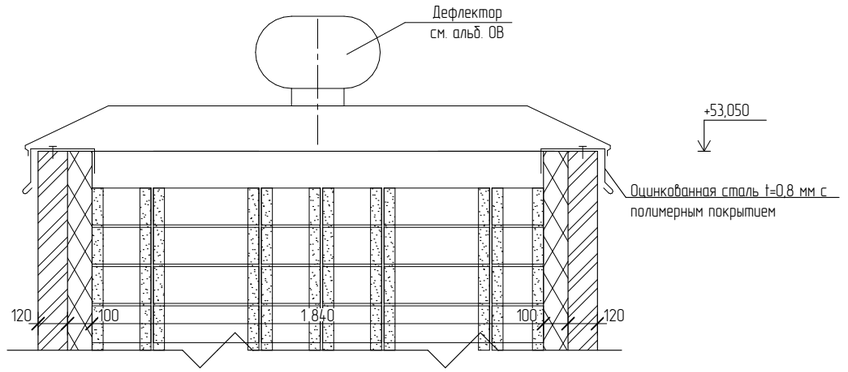
Фрагмент 13



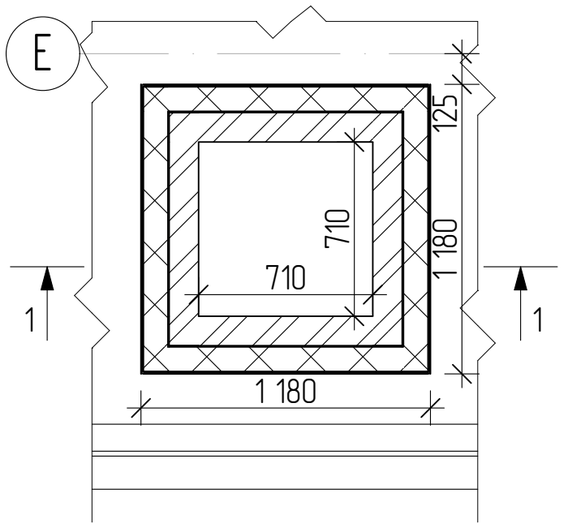
1-1



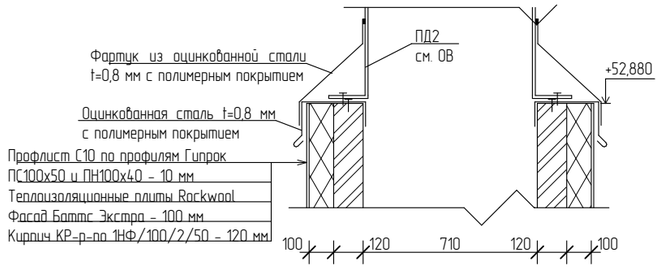
2-2



Фрагмент 12



1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
		Фрагмент кровли 13			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		20,0	3,18 м2
		Фрагмент кровли 12			
1		ОЦ Б-ПН-НО-0,8 ГОСТ19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-80		29,89	4,76 м2
2	ГОСТ 24045-2010	Профнастил С10	-	-	3,8 м2

1. Профилированные листы укладывать широкими полками вниз. По ширине листы стыкуют путем нахлестки боковых граней, соединяя их между собой комбинированными заклепками с шагом не более 600 мм.
К уголкам крепить самонарезающими винтами М6.
2. Защиту стальных конструкций от коррозии см. общие данные.
3. Все соединения из прокатных профилей сварные. Высоту сварного шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 6 мм.
4. Данный лист см. совместно с л. 11
5. Профиль ПС 100/50 с шагом 600 мм по высоте;
Профлист С-10, цвет белый RAL 9002 ГОСТ 24045-2010

						017/18-АС
1	-	зам.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 12. Фрагмент кровли 13.
Проверил		Жарова				СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

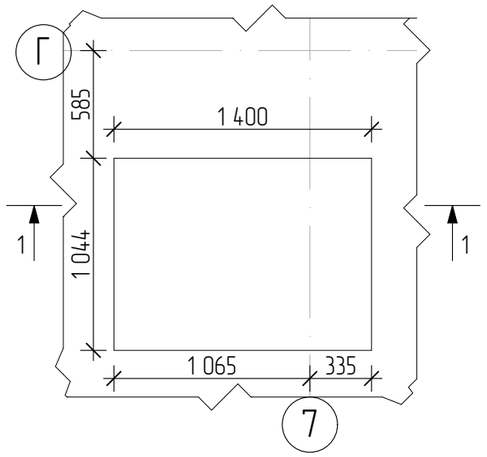
Согласовано

Взамен инв. №

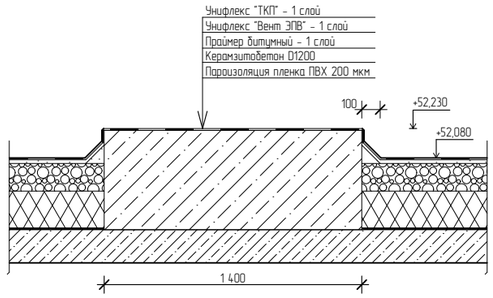
Подпись и дата

Инв. № подл.

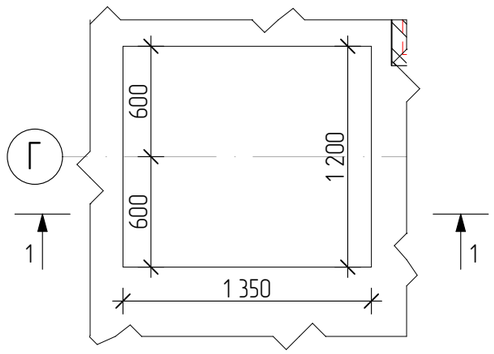
Фрагмент 14



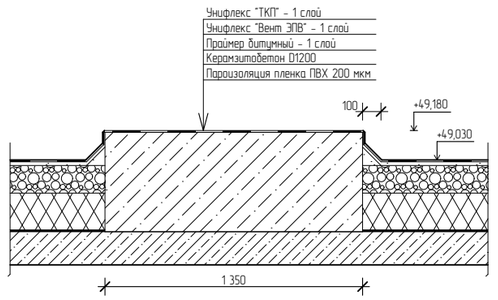
1-1



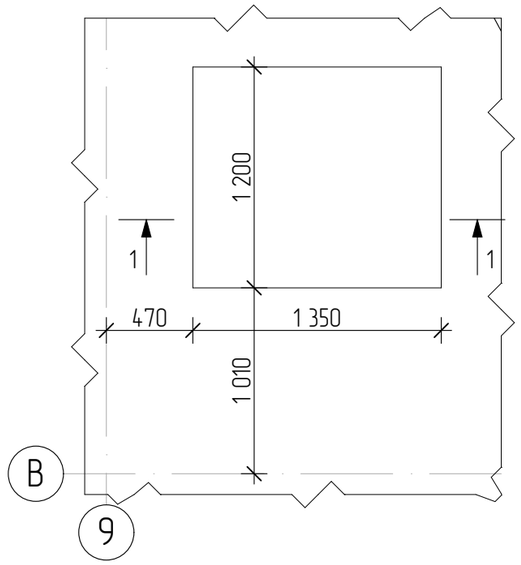
Фрагмент 15 в осях 5-6/Г



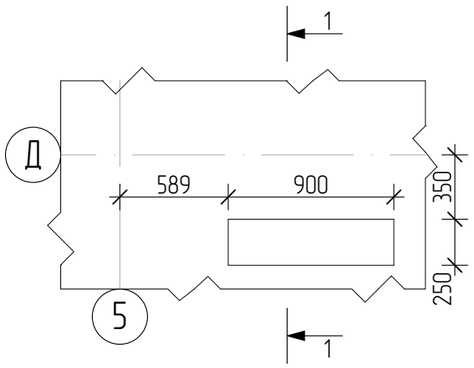
1-1



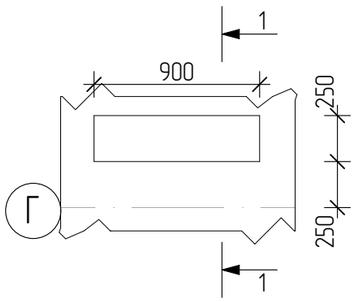
Фрагмент 15 в осях 9/В



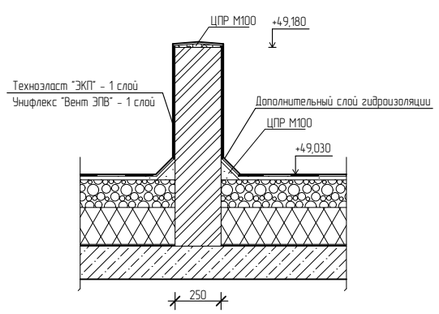
Фрагмент 16 в осях 5/Д



Фрагмент 16 в осях 9-10/Г



1-1



1. Данный лист см. совместно с л. 11

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	017/18-АС		
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.		
Руководит.		Барышев					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Левченко					Р	34	
ГАП		Левченко							
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли 14, 15, 16.	СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО		
Проверил		Жарова							
Н. контр.		Сунцов							

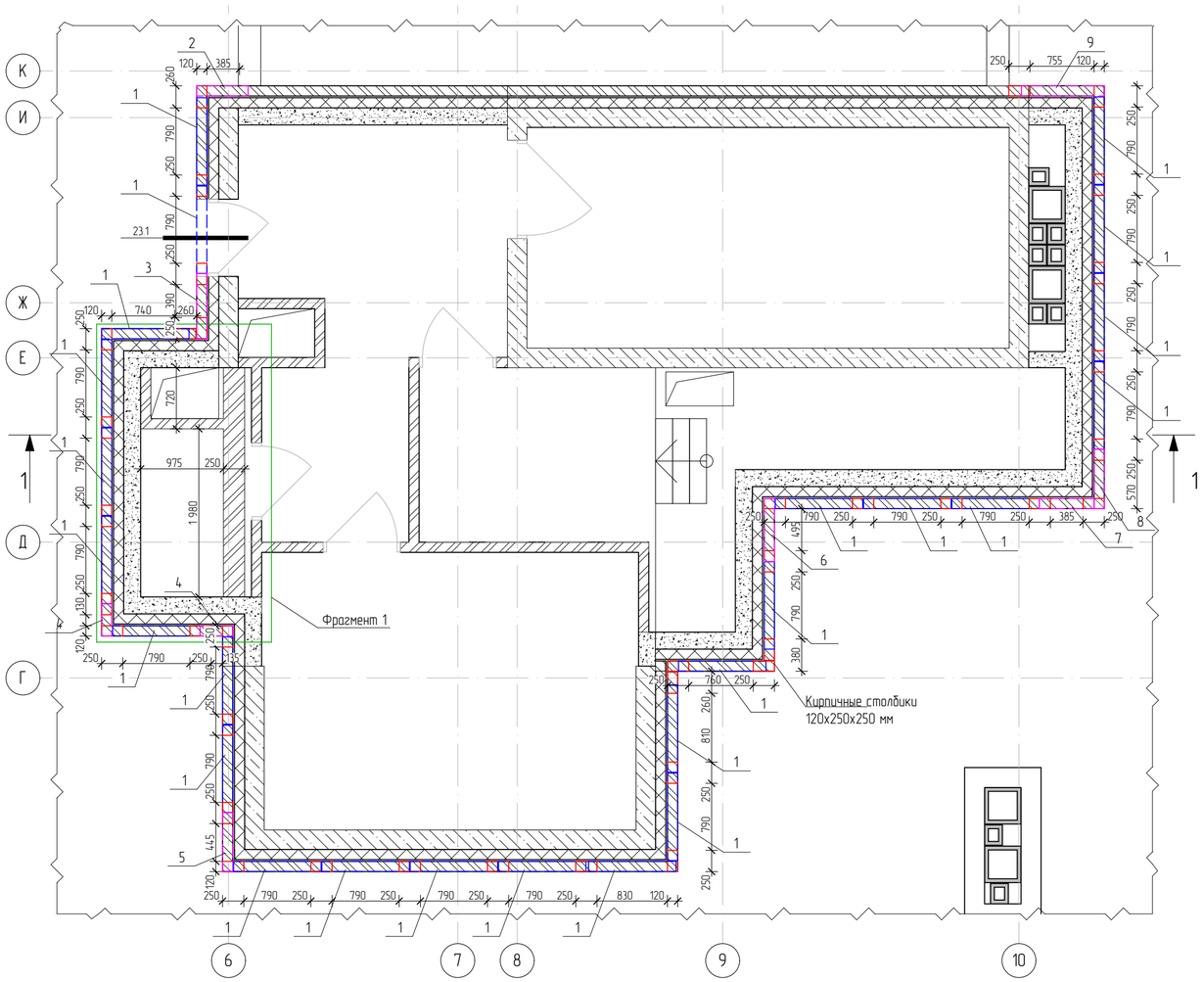
Согласовано

Взамен инв. №

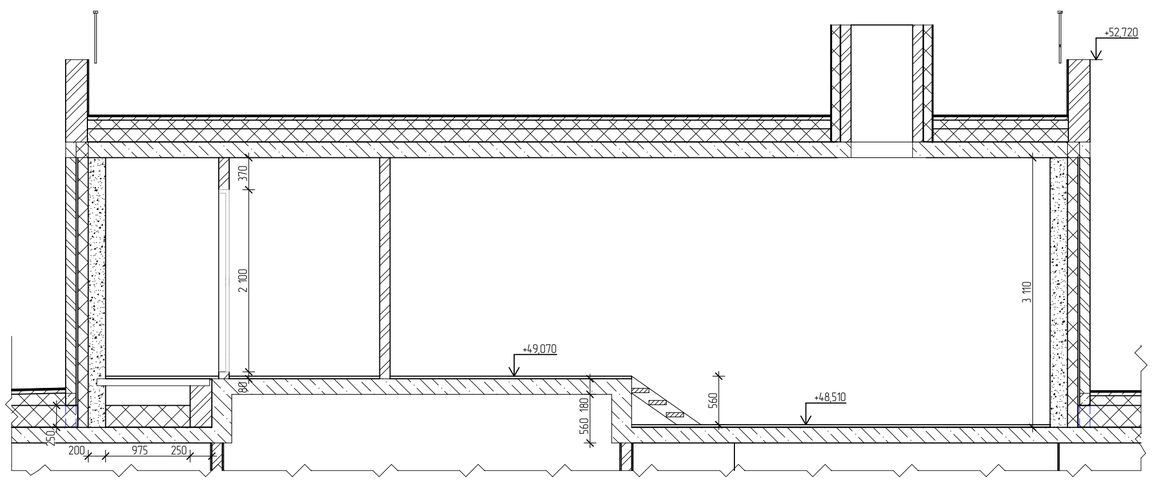
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана



1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1	Серия 1.038.1-1 вып.1	2ПБ 10-1п	25	43	
2	ГОСТ 8509-93	∟ 125х8 L=600	1	-	
3		125х8 L=770	1	-	
4		125х8 L=380	2	-	
5		125х8 L=690	1	-	
6		125х8 L=740	1	-	
7		125х8 L=640	1	-	
8		125х8 L=700	1	-	
9		125х8 L=970	1	-	

1. Данный лист см. совместно с л. 11
2. Расстояние между кирпичными столбиками на всю высоту заполнить минеральным утеплителем, согласно состава кровли.

						017/18-АС
						Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.
1	-	нов.			05.21	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Руководит.		Барышев				Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
ГИП		Левченко				
ГАП		Левченко				
Разработал		Егоров				Фрагмент кровли. Выход на кровлю.
Проверил		Жарова				СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Н. контр.		Сунцов				

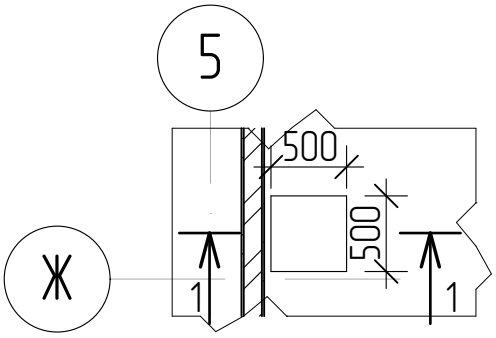
Согласовано

Взамен инв. №

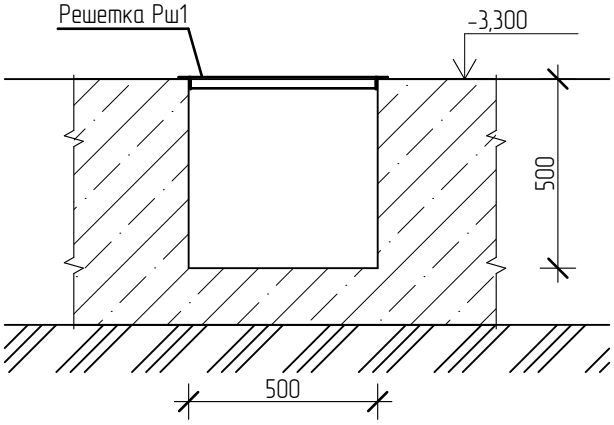
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фрагмент плана в осях 5-6/Ж-И



1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
Рш1	ООО "Центр-Трейд" торг. марка Reshnastil	Решетка SP 480x480 (34x76/40x2/S6,Zn) тип С	1		

1. Данный лист см. совместно с л. 2
2. Окончательные размеры приямка уточнить по месту.

						017/18-АС	
1	-	нов.			05.21	Застройка микрорайона А-10 жилого района "Аэропорт" г. Ижевска. Многоквартирный жилой дом №20Г с нежилыми помещениями.	
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		
Руководит.		Барышев					Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
ГИП		Левченко					
ГАП		Левченко					
Разработал		Егоров				Приямок в осях 5-6/Ж-И	СКБ ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
Проверил		Жарова					
Н. контр.		Сунцов					