КПСК

Проектирование объектов строительства
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0112-2015-7722851437-П-064

# «Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2»

| | |
|---|---|
| Стадия проектирования: | Рабочая документация |
| Договор: | 23-16 |
| Шифр альбома: | 23-16-АС |
| Наименование альбома: | Корпус 1.<br>Архитектурно-строительные решения |
| Директор | Михалицын |
| Главный инженер проекта | Патрушев |
| Исполнители | Кислицын |

Одинцово, 2024

| Разрешение | Обозначение | 23-16-АС |
|---|---|---|
| № б/н | Наименование объекта строительства | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 |

| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | все | Заменено полностью | | |
| 2 | 1,30 | Откорректирована ведомость материалов | | |
| 3 | 2,3 | Внесение изменений в условные обозначения наружной стены | | |
| 3 | 24 | Корректировка состава наружной стены подвала | | |
| 4 | 1 | Заменено полностью | | |
| 4 | 29.1 | Добавлен новый лист | | |
| 5 | 30 | Откорректирована ведомость материалов | | |

Согласованно

[дата]

[фамилия]

Н.контр

| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. внёс | Кислицын | | 06.25 |
| Составил | Патрушев | | 06.25 |
| ГИП | Патрушев | | 06.25 |
| Утвердил | Патрушев | | 06.25 |

КПСК

| Лист | Листов |
|---|---|
| 1 | 1 |

## Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (лист 1) | |
| 1.1 | Общие данные (лист 2) | |
| 2 | Кладочный план подвального этажа (секция 1,2) | |
| 3 | Кладочный план подвального этажа (секция 3,4) | |
| 3.1 | Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 1,2) | |
| 3.2 | Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 3,4) | |
| 4 | Кладочный план 1 этажа (секция 1,2) | |
| 5 | Кладочный план 1 этажа (секция 3,4) | |
| 6 | План кровли входных групп (секции 1, 2, 3, 4) | |
| 7 | Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 1,2) | |
| 8 | Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 3,4) | |
| 9 | Ведомость перемычек 1 этажа | |
| 10 | Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 1,2) | |
| 11 | Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 3,4) | |
| 12 | Кладочный план типового этажа этажа (секция 1,2) | |
| 13 | Кладочный план типового этажа (секция 3,4) | |
| 14 | Схема расположения перемычек типового этажа (секция 1,2) | |
| 15 | Схема расположения перемычек типового этажа (секция 3,4) | |
| 16 | Ведомость перемычек типового этажа | |
| 17 | Схема расположения отверстий типового этажа (секция 1,2) | |
| 18 | Схема расположения отверстий типового этажа (секция 3,4) | |
| 19 | Кладочный план машинного отделения (секция 1,2) | |
| 20 | Кладочный план машинного отделения (секция 3,4) | |
| 21 | План кровли машинного отделения (секция 1,2,3,4) | |
| 22 | План кровли (секция 1,2,) | |
| 23 | План кровли (секция 3,4) | |
| 24 | Сечение по стене | |
| 25 | Узлы кровли (лист 1) | |
| 26 | Узлы кровли (лист 2) | |
| 27 | Сечения по наружной сене типового этажа | |

## Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 28 | Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва | |
| 29 | Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене | |
| 29.1 | Принципиальная схема гидроизоляции | |
| 30 | Ведомость обёмов материалов | |

## Общие указания:

Технические требования к кладке перегородок из керамзитобетонных блоков.
1. Крепление перегородок к стенам должно производиться не менее, чем в двух местах в каждом примыкании.
2. При креплении перегородок к перекрытиям, оно осуществляется каждые 3 м.
3. В углах и местах пересечения перегородок друг с другом камни необходимо укладывать так, чтобы они поочередно перекрывали стыки нижних рядов.
4. Допустимая высота и длина перегородок определяется согласно СП 15.13330.2020 (СНиП II-22-81*) Каменные и армокаменные конструкции.
5. Толщина горизонтальных швов должна составлять около 10 мм. Для первого ряда толщина сплошного растворного шва может колебаться от 6 до 20мм, для выравнивания поверхности основания. Кладку выполнить на цементно песчаном растворе марки М100.
В местах примыкания кладки к ж.б конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки ф 4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(h) и завести в шов кладки на глубину 240мм. Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированой лентой. см. лист-27.
6. Кладка камней ведется в раздежку, смещение вертикальных стыков близлежащих соседних рядов кладки должно составлять не менее 90 мм.
7. Зазор между последним рядом кладки и вышележащим перекрытием должен составлять 20-40 мм.
После завершения монтажа перегородки этот зазор необходимо заизолировать полиуретановой монтажной пеной либо рулонным изоляционным материалом. После затвердевания пены шов оштукатуривается цементно-песчаным раствором.

## Указания по армированию:

Кладка из лицевого кирпича 120 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 100 мм, шаг 500 мм.
Кладка из ячеистых блоков 400 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 350 мм, шаг 500 мм.
Кладка из ячеистых блоков 250 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 200 мм, шаг 500 мм.
Кладка из ячеистых блоков 200 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 200 мм, шаг 500 мм.
Кладка парапетов из кирпича 250 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 220 мм, шаг 200 мм.
Кладка парапетов балконов из лицевого кирпича 120 мм, армированная сеткой 3Вр-1 ячейками 50х50, шириной 100 мм, шаг 200 мм.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | | | 06.25 |
| 2 | | | | | 03.24 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | |

Общие данные (лист 1)

КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| СП 70.13330-2012 | Несущие и ограждающие конструкции. | |
| ГОСТ 5264-80 | Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры | |
| ГОСТ 26633-2015 | Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия | |
| ГОСТ Р 52544-2006 | Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Т.У. | |
| ГОСТ 530-2012 | Кирпич и камни керамические. Технические условия | |
| 1.038.1-1 вып.1, 4 | Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами | |
| СП 17.13330.2017 | Кровли | |

Технические требования к кладке перегородок из кирпича

1. Кладку из кирпича выполнить на цементнопесчаном растворе марки М100.
2. Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10-12мм.
3. В местах примыкания кладки к ж.б конструкциям необходимо установить гибкие связи МС-1 из оцинкованной проволоки 4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(h) и завести в шов кладки на глубину 240мм.
4. Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированой лентой. см. лист-27.
5. В местах опирания перемычек и прогонов выполнить армирование кладки через один ряд на высоту не менее 4 рядов кладки под перемычкой.
Армирование выполнить сеткой диаметром 3мм Вр-I ячейкой 50х50 шириной 100мм.
6. Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не прудусмотренными проектом.
7. Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтаной пеной EI120.

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка,заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасности эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдением технических условий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Патрушев

## Общие указания:

1. Рабочие чертежи, входящие в настоящий альбом, разработаны на основании технического задания, архитектурно-строительного задания, и чертежей генерального плана. При разработке были использованы следующие материалы:
- архитектурно-строительные чертежи; - задания ОВ, ВК, ЭО; - чертежи генерального плана
2. Проект разработан с учетом следующих условий строительства:
- уровень ответственности здания - I,
- степень огнестойкости -II,
- класс конструктивной пожарной опасности С0.
- категория здания по функциональной пожарной опасности - Ф1.3 (основная жилая часть здания);
- расчетное значение веса снегового покрова для III снегового района
- нормативное значение ветрового давления для I ветрового района
- расчетная зимняя температура, равная средней температуре наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - минус 28 $^{0}$С.
3. Фундамент жилого дома запроектирован в виде плиты фундамета (см. разде КЖ.)
4. Несущие конструкции здания выполняются из монолитного железобетона по рабочим чертежам марки КЖ. Все проемы в несущих конструкциях (железобетонных стенах и перекрытиях) для инженерных коммуникаций выполняются по чертежам марки КЖ.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1.1 | |

Общие данные (лист 2)

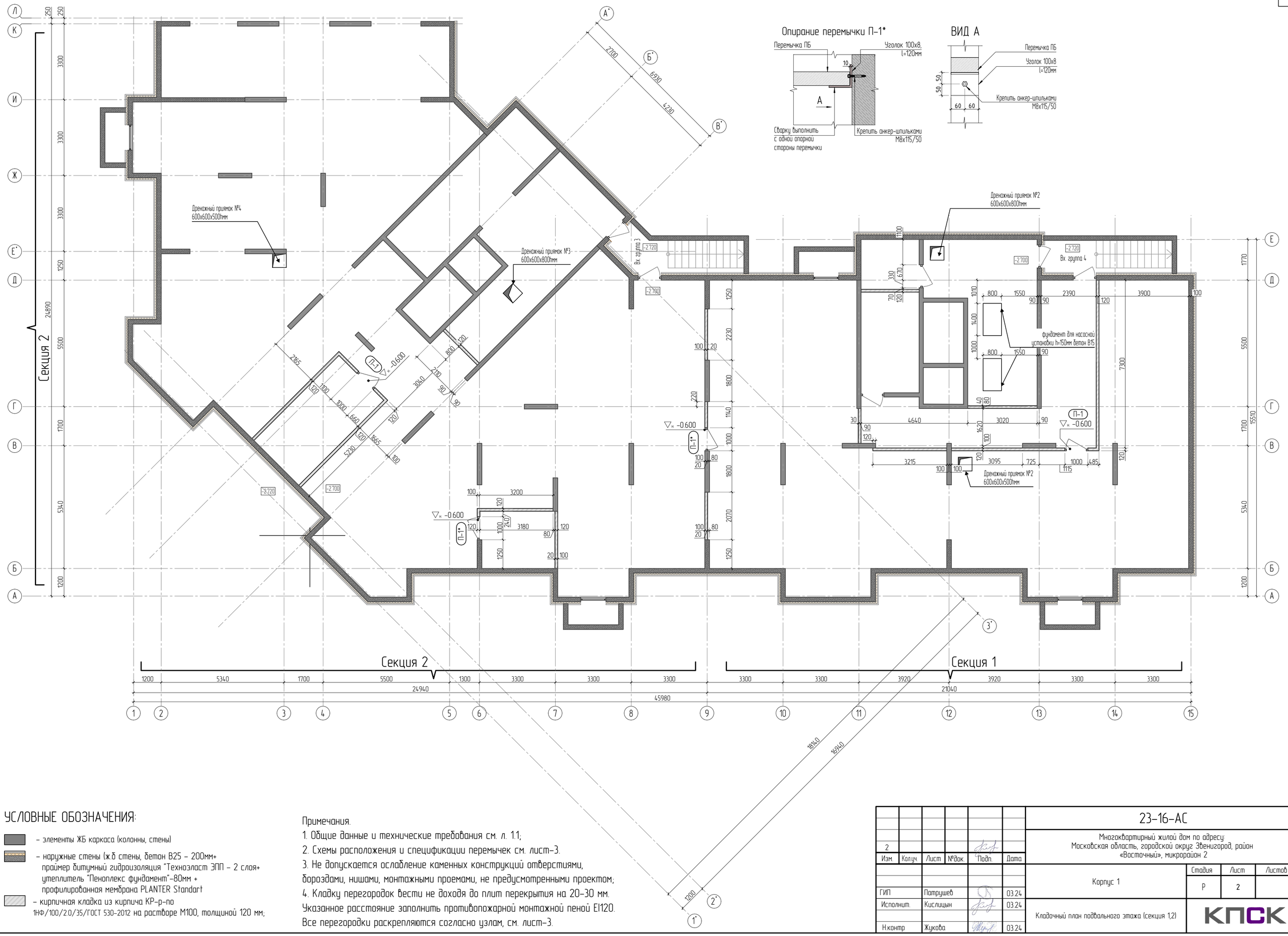
КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- – элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- – наружные стены (ж.б стены, бетон В25 – 200мм+ праймер битумный гидроизоляция "Технэласт ЭПП – 2 слоя+ утеплитель "Пеноплекс фундамент"–80мм + профилированная мембрана PLANTER Standart
- – кирпичная кладка из кирпича КР–р–по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530–2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

Примечания.

1. Общие данные и технические требования см. л. 1.1;
2. Схемы расположения и спецификации перемычек см. лист–3.
3. Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не предусмотренными проектом;
4. Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20–30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной EI120. Все перегородки раскрепляются согласно узлам, см. лист–3.

| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23–16–АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

Кладочный план подвального этажа (секция 1,2)

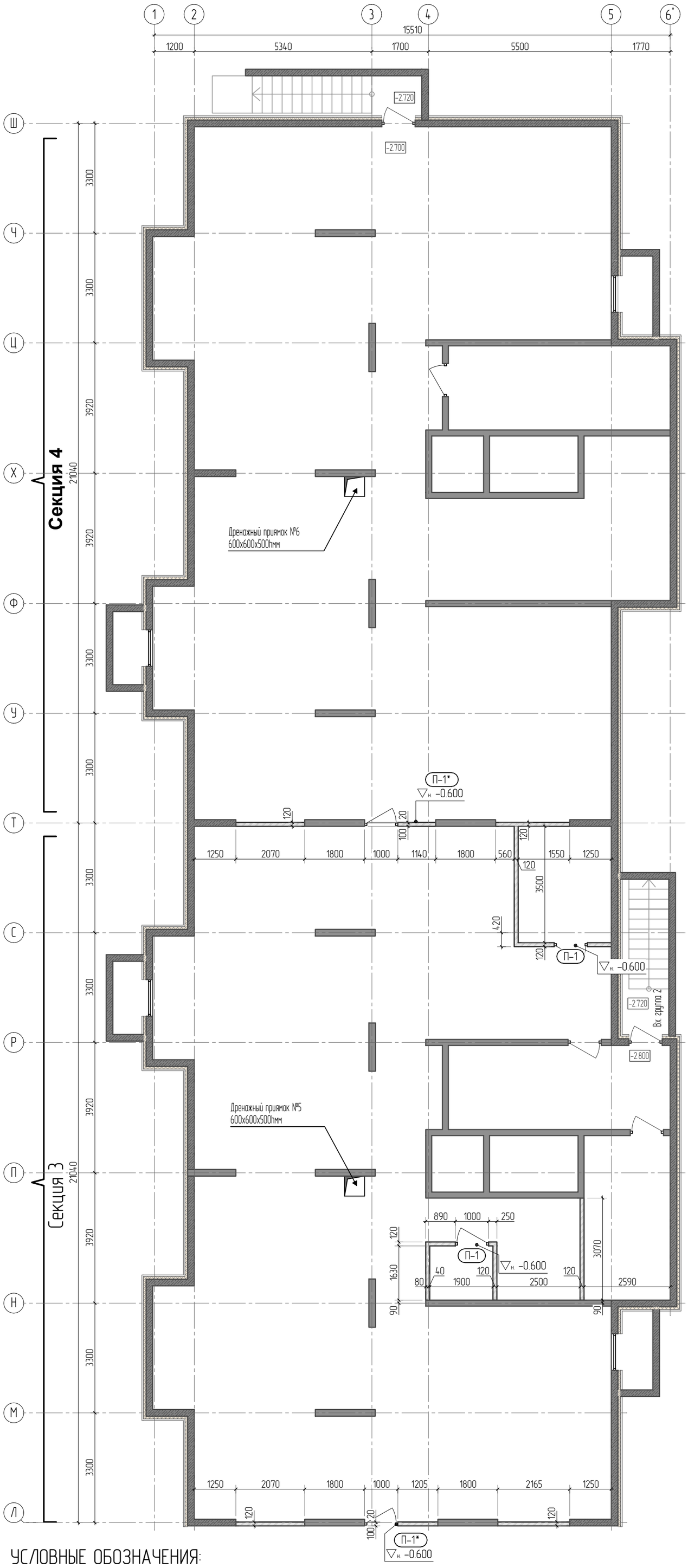
КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.



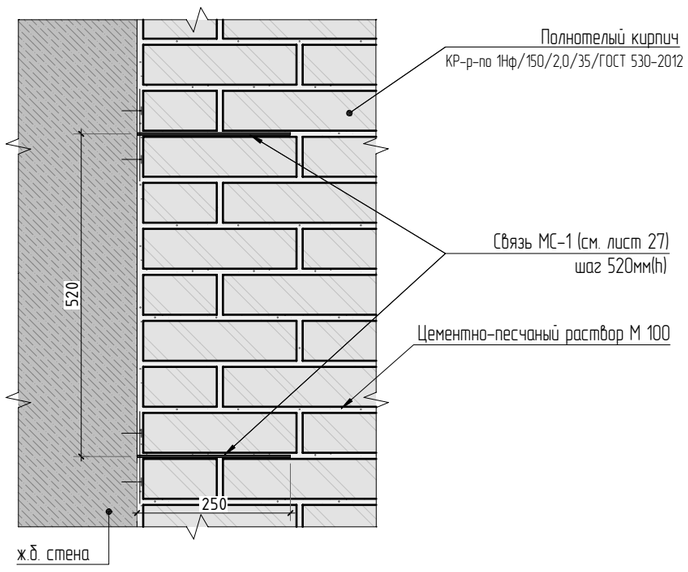

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- – элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- – наружные стены (ж.б стены, бетон В25 – 200мм+ праймер битумный гидроизоляция "Технэласт ЭПП – 2 слоя+ утеплитель "Пеноплекс фундамент"–80мм + профилированная мембрана PLANTER Standart
- – кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

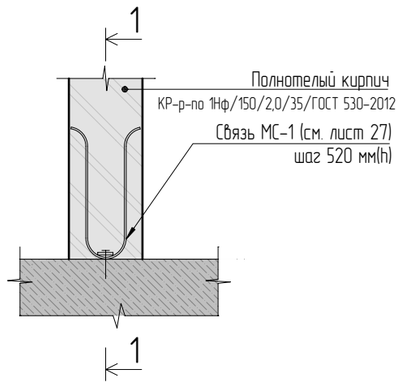
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗВЕДЕНИЮ ПЕРЕГОРОДОК

1. Общие данные и технические требования см. л. 1.1;
2. Схемы расположения и спецификации перемычек см. данный лист.
3. Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не предусмотренными проектом;
4. Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20–30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной EI120. Все перегородки раскрепляются согласно узлам, см. данный лист.
5. Узел опирания перемычек на уголок см. лист –2.

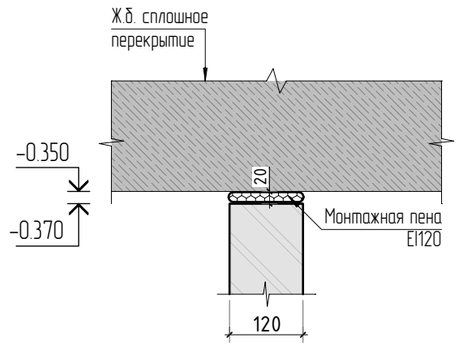
Сечение 1–1




Узел примыкания кирпичной перегородки к монолитной стене или колонне




ПРИМЫКАНИЕ КИРПИЧНЫХ ПЕРЕГОРОДОК К СПЛОШНОМУ Ж.Б. ПЕРЕКРЫТИЮ




Технические требования к кладке перегородок из кирпича

1. Кладку из кирпича выполнить на цементнопесчаном растворе марки М100.
2. Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять 10–12мм.
3. В местах примыкания кладки к ж.б конструкциям необходимо установить гибкие связи МС–1 из оцинкованной проволоки ϕ 4мм А240 L=650мм с шагом 400мм(h) и завести в шов кладки на глубину 240мм.
4. Связи крепить к ж.б. конструкциям перфорированой лентой. см. лист–27.
5. В местах опирания перемычек и прогонов выполнить армирование кладки через один ряд на высоту не менее 4 рядов кладки под перемычкой.
Армирование выполнить сеткой диаметром 3мм Вр–I ячейкой 50х50 шириной 100мм.
6. Не допускается ослабление каменных конструкций отверстиями, бороздами, нишами, монтажными проемами, не прудусмотренными проектом.
7. Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20–30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтаной пеной EI120.

## Ведомость перемычек подвального этажа

| Марка | Схема сечения | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Кол., шт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| П–1 | 120, –0.600 | 1ПБ13–1–п | Перемычка брусковая 1ПБ13–1–п | 1 | 25 | 4 | |
| П–1* | 120, –0.600 | 1ПБ13–1–п | Перемычка брусковая 1ПБ13–1–п | 1 | 25 | 4 | опирание на уголок |

## Спецификация перемычек подвального этажа

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Железобетонные элементы | | | |
| 1ПБ13–1 | Серия 1.038.1–1 Выпуск 1 | Перемычка брусковая 1ПБ13–1 | 8 | 25 | проём до 1090мм |

## Спецификация на крепление перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 8509–93 | Уголок 100х8, L=120 | 4 | 1.47 | 5.88 |
| 2 | | анкер шпилька М8х115/50 | 4 | 0.05 | 0.2 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23–16–АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

Кладочный план подвального этажа (секция 3,4)

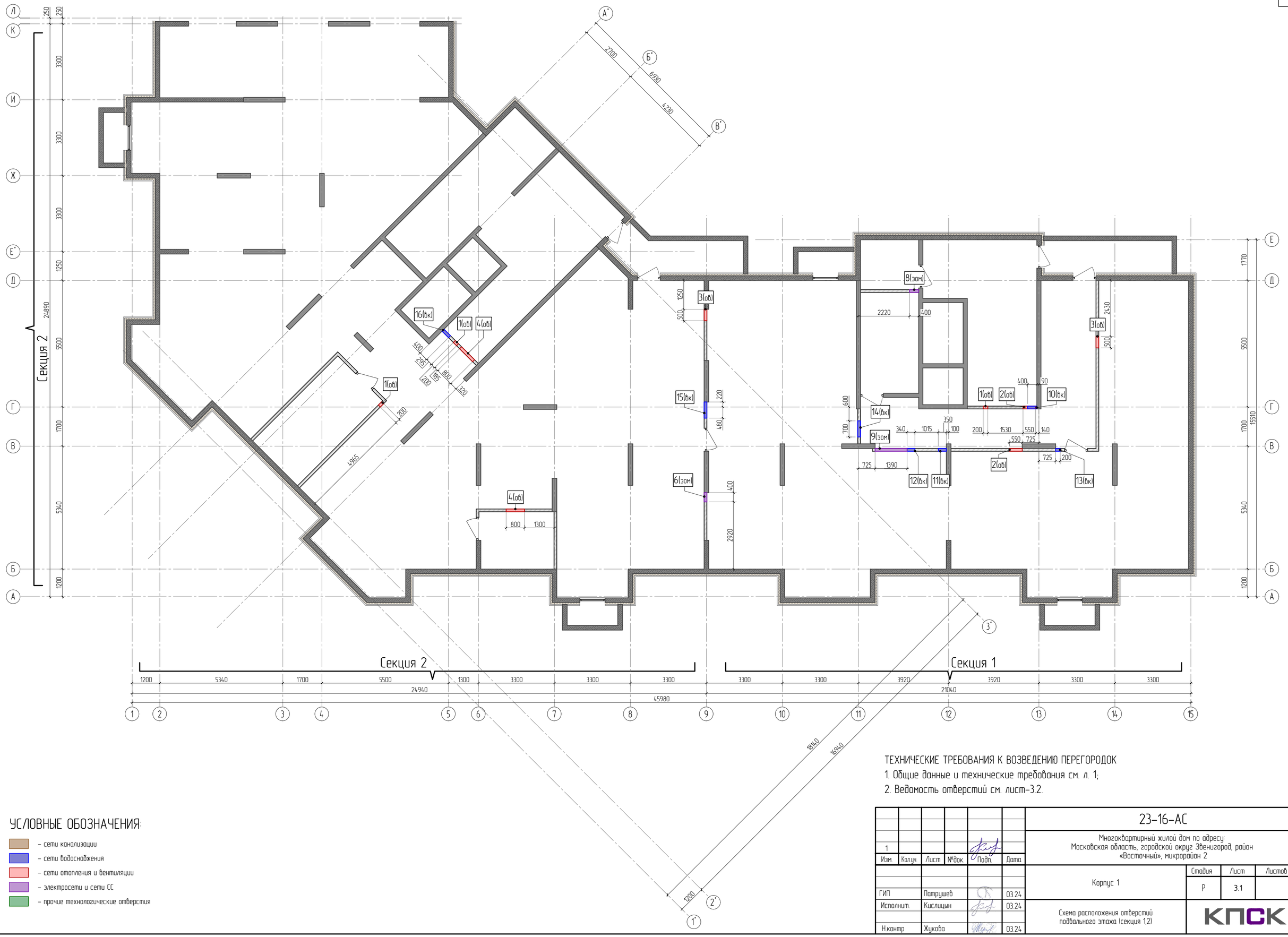
КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.




## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗВЕДЕНИЮ ПЕРЕГОРОДОК

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Ведомость отверстий см. лист-3.2.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- сети канализации
- сети водоснабжения
- сети отопления и вентиляции
- электросети и сети СС
- прочие технологические отверстия

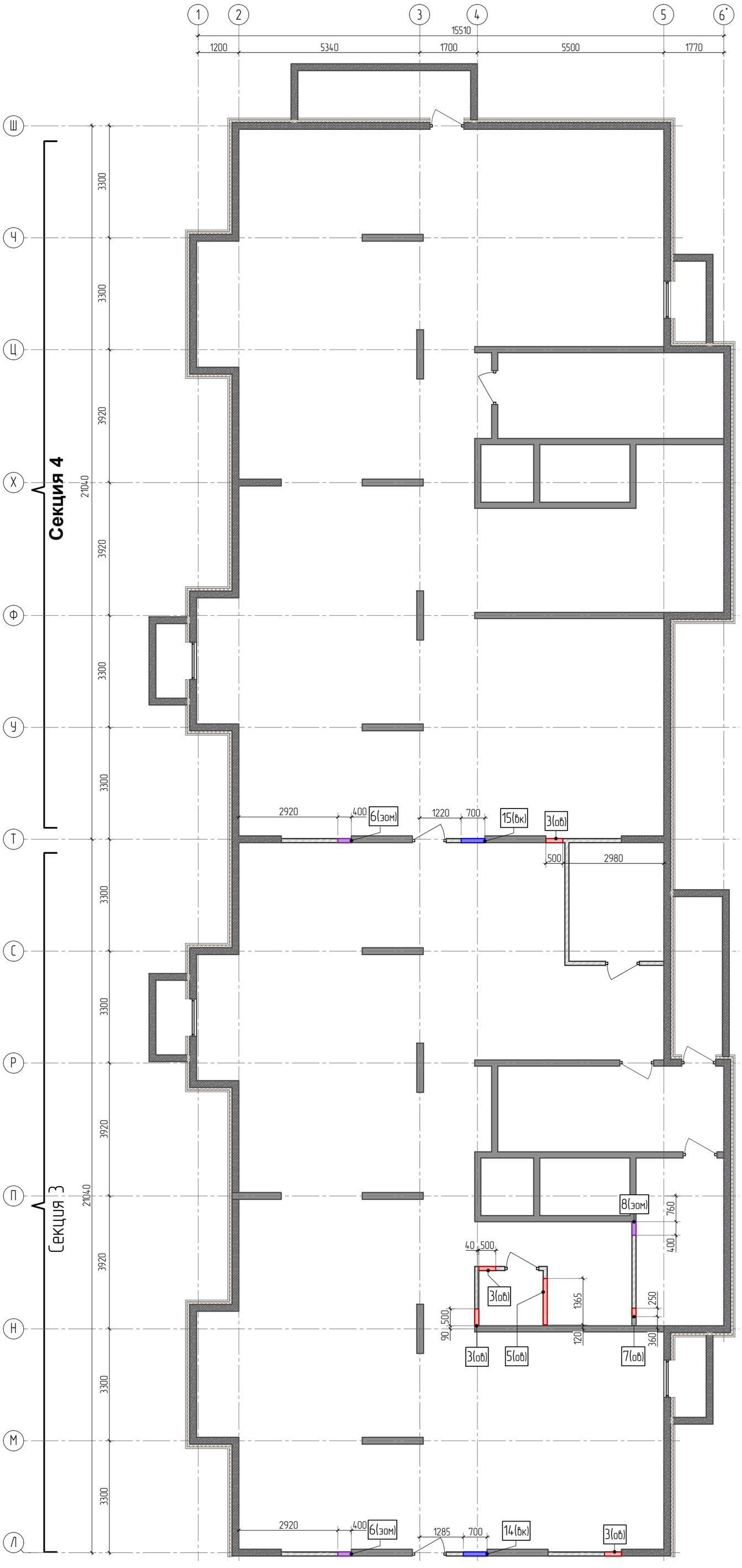
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС | |
| 1 | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Корпус 1 | Стадия: Р; Лист: 3.1; Листов: |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | | |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 1,2) | КПСК |

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

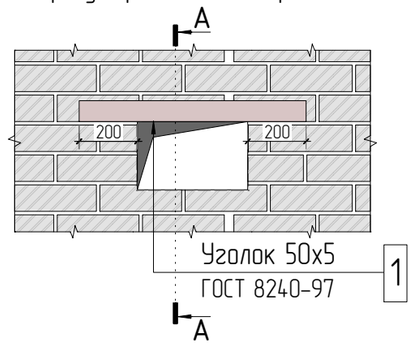
Инв. N подл.



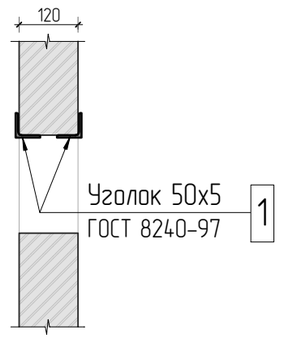

## Спецификация к ведомости отверстий в стенах подвала

| Поз. | Марка | Размер, мм. | | Отметка низа отверстия | кол. | Примечание (гильзы и т.п.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | b | h(a) | | | |
| 1 | ОВ | 200 | 200 | –0.550 | 3 | |
| 2 | ОВ | 550 | 300 | –0.650 | 2 | |
| 3 | ОВ | 500 | 300 | –0.650 | 6 | |
| 4 | ОВ | 800 | 400 | –2.300 | 2 | |
| 5 | ОВ | 1365 | 300 | –0.650 | 1 | |
| 6 | ЭОМ | 400 | 400 | –0.750 | 3 | |
| 7 | ОВ | 250 | 200 | –0.550 | 1 | |
| 8 | ЭОМ | 400 | 400 | –0.770 | 2 | |
| 9 | ЭОМ | 400 | 250 | –0.600 | 1 | |
| 10 | ВК | 400 | 200 | –0.800 | 1 | |
| 11 | ВК | 350 | 200 | –0.950 | 1 | |
| 12 | ВК | 340 | 200 | –1.050 | 1 | |
| 13 | ВК | 250 | 200 | –0.850 | 1 | |
| 14 | ВК | 700 | 300 | –0.850 | 2 | |
| 15 | ВК | 700 | 300 | –0.780 | 2 | |
| 16 | ВК | 400 | 200 | –0.600 | 1 | |

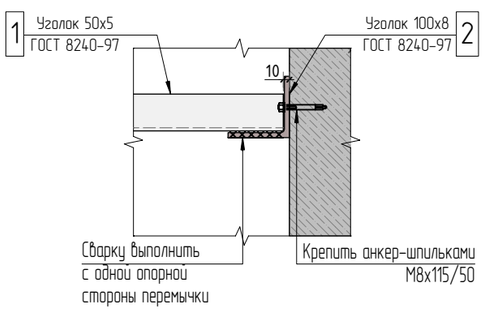
## Монтажная конструкция при устройстве отверстий




А–А




## Опирание металлического уголка




1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист–5.
3. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017.
Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

## Спецификация на устройство отверстий

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ⌜ 50х5 ГОСТ 8240–97 L=п.м. | 15.1 | 3.77 | |
| 2 | ⌜ 100х8 ГОСТ 8240–97 L=120мм. | 4 | 1.47 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23–16–АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3.2 | |

Схема расположения отверстий подвального этажа (секция 3,4)

КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Металлическая колонна Км-1
см. комплект КМ

Металлическая колонна Км-1 см. комплект КМ

Секция 2

Секция 1

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист –3;
3. Кладку оконных проемов выполнять с четвертями 60 мм.
   Размерные цепочки по наружному контуру даны по внешней стороне четвертей оконных проемов.
4. Утеплитель стен и потолков входных тамбуров и стен лестничных клеток оштукатурить цем.–песчаным раствором (слой 20 мм по стальной сетке из оцинкованной проволки. Утеплитель крепить к стенам и потолкам крепёжными элементами (ТУ 2291–015–14174198–2009).
5. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист–5.
6. Условные обозначения см. лист–5.
7. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются на высоту одного блока.
8. Узлы крепления перегородок см. лист 27.

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23–16–АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

Кладочный план 1 этажа (секция 1,2)

КПСК

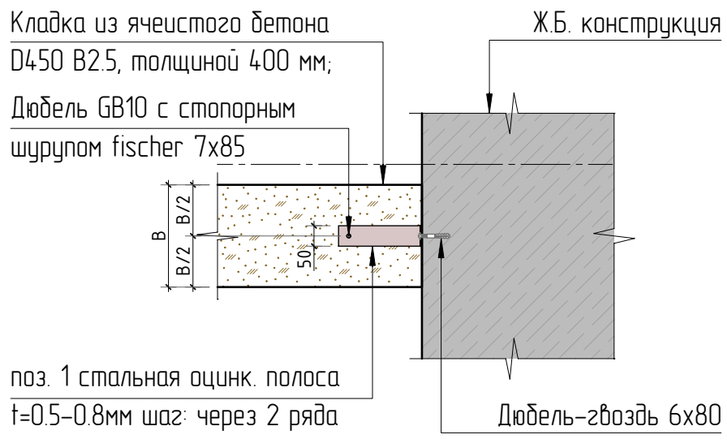
Секция 4

Секция 3

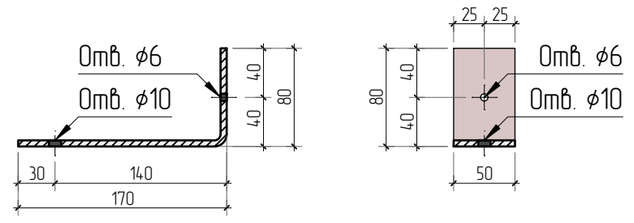
Металлическая колонна Км-1
см. комплект КМ

Металлическая колонна Км-1
см. комплект КМ

## КРЕПЛЕНИЕ КЛАДКИ ИЗ ГАЗОБЕТОННОГО БЛОКА К Ж.Б. КОНСТРУКЦИЯМ




## Деталь поз. 1




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- – элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- – наружные стены – 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+ рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- – наружные стены – 530мм (ж.б стены(колонны) 200мм+ утеплитель 200 мм + рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- – перегородки из полнотелых керамзитобетонных блоков D1500 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -80, 190мм
- – кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;
- – утеплитель входных тамбуров и лестничных клеток минплита Rockwool "Пластер БАТТС"- 80 мм
- – утеплитель минераловатный (типа Rockwool "Кавити БАТТС" Y=45 кг/м3 ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружних стен и пилонов – 150, 200мм
- – перегородка ГКЛ
- – перегородки из полнотелых ,бетонных блоков D1800 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -100мм

Технические требования к кладке перегородок из ячеистого бетона

1. Для кладки перегородок из ячеистого бетона приняты бетонные блоки с нормируемой объемной плотность D450 и классом по прочности B2.5. Кладку вести на растворе марки М100.
2. При кладке стен из блоков на растворе толщина горизонтальных швов принимается не менее 10 мм и не более 15 мм, в среднем 12 мм в пределах высоты этажа.
3. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Bp-I с ячейкой 50x50.
4. Армирование выполняется через каждые 2 ряда по высоте. Обязательно армируется первый ряд блоков, предпоследний ряд блоков под оконными проемами (не менее 900 мм в обе стороны от проема), ряд блоков под перемычками (не менее 900 мм в обе стороны от проема).
5. Перевязка блоков должна составлять не менее 100 мм.
6. Длина крайних блоков (у дверных и оконных проемов, на углах) должна составлять не менее 12см.
7. Перемычки укладывать на раствор толщиной 10-15 мм, армированный сеткой 3мм Bp-I с ячейской 50x50мм.
8. Перегородки связать с несущими конструкциями при помощи гибких связей. Узел крепления см. данный лист.
Крепление к вертикальным конструкциям осуществялется через каждые 2 ряда кладки.
9. Кладку перегородок вести не доходя до плит перекрытия на 20-30 мм. Указанное расстояние заполнить противопожарной монтажной пеной EI120. Все перегородки раскрепляются в уровне перекрытия.
10. В связи с возможной реакцией армирования кладки с химическим составом ячеистого бетона, требуется выяснить (согласной рекомендаций производителя) необходимость применения специальных антикоррозионных покрытий металлических элементов. В том случае, если антикоррозионное покрытие стальных элементов необходимо – выполнить его согласно рекомендации производителя.
11. Все работы по кладке вести согласно инструкции завода – изготовителя ячеистых блоков.

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. л. 3;
3. Утеплитель стен и потолков входных тамбуров и стен лестничных клеток оштукатурить цем.-песчаным раствором (слой 20 мм по стальной сетке из оцинкованной проволки. Утеплитель крепить к стенам и потолкам крепёжными элементами (ТУ 2291-015-14174198-2009).
4. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются на высоту одного блока.

| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

Кладочный план 1 этажа (секция 3,4)

КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

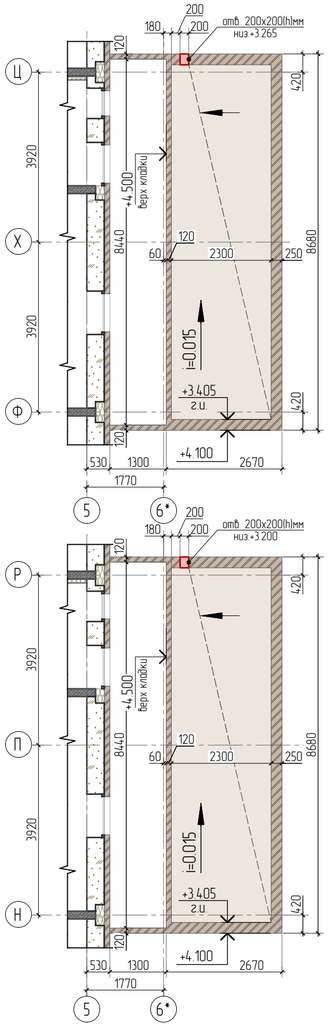



Схема расположения металлических стоек
Ст-1 на переходных балконах секций 1, 3, 4.

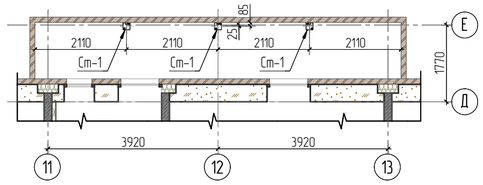
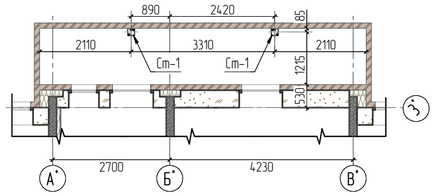



Схема расположения металлических стоек
Ст-1 на переходных балконах секций 2.

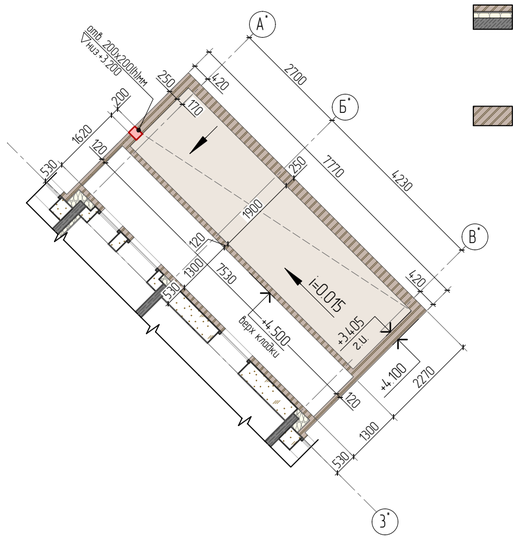


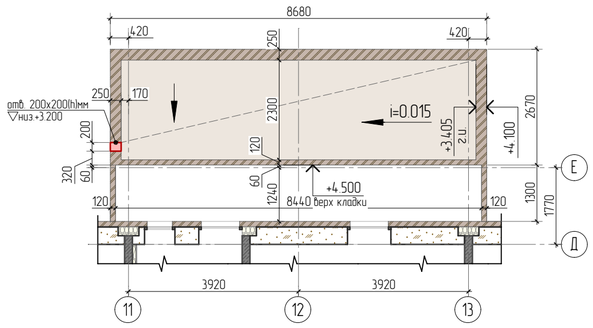

Технические требования к кладке облицовочного кирпича. парапетов.

1. Для соединения лицевой версты кладки с металлическими стойками Ст-1 использовать в качестве гибких связей арматурные стержни А240 ϕ4мм расположеные через каждые 2 ряда кладки. Стержни приварить к стойке.
2. Сварку выполнять электродами Э42-А ГОСТ 9467-75*. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*. Катеты швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлические поверхности покрасить грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-2013 серого цвета (RAL 9006
4. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50х50.
5. Армирование выполняется через каждые два ряда по высоте. На угловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- – элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- – наружные стены – 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+ рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- – наружные стены – 530мм (ж.б стены(колонны) 200мм+ утеплитель 200 мм + рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- – кирпичная кладка из кирпича КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;



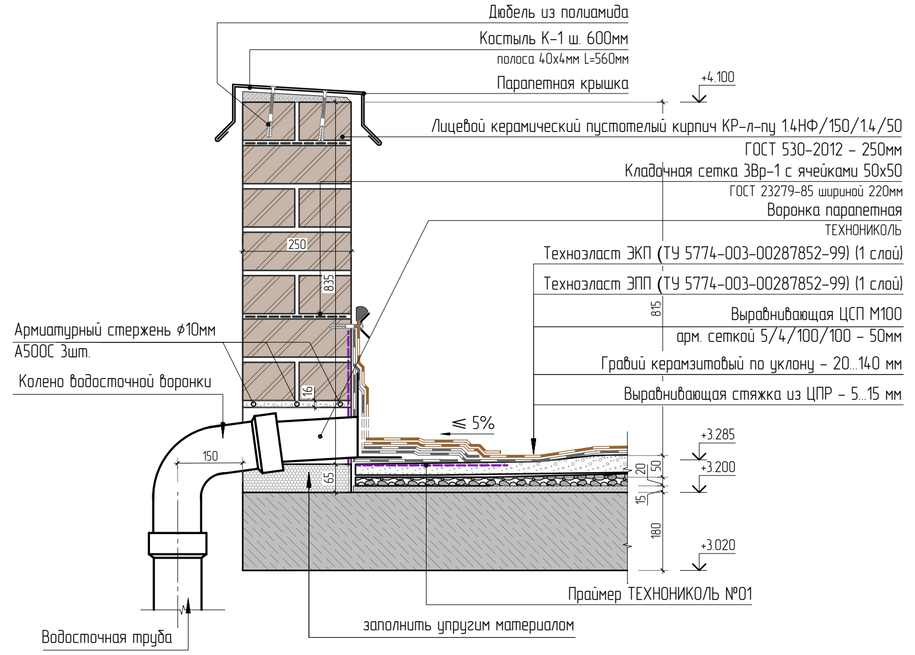




## Спецификация стойки Ст-1

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Стойка Ст-1 (на одно ограждение) | | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | Труба кв. 40х3 L=1290 мм | 1 | 4.26 | 4.26 кг |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса 160х8 L=160 мм | 1 | 1.61 | 1.61 кг |
| Б1 | | Анкер шпилька М10х100 | 2 | | шт. |
| Итого общий вес конструкций без учета сварки | | | | | 5.87 кг |

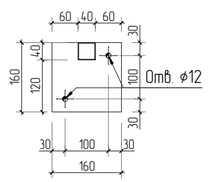
Спецификация составлена для одной стойки.

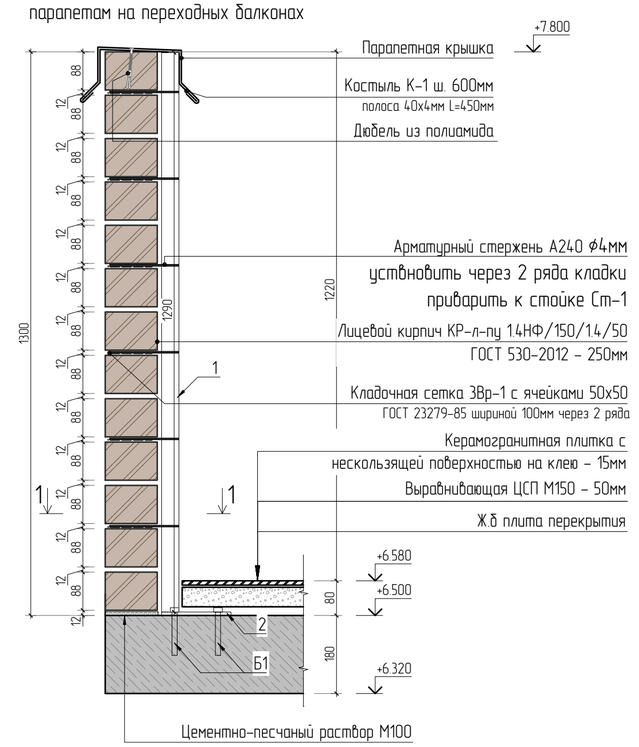
## Узел слива через парапет




## Узел примыкания стойки Ст-1 к кирпичным парапетам на переходных балконах

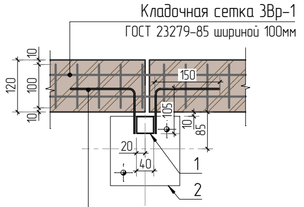
Поз. 2




## Сечение 1-1

Кладочная сетка ЗВр-1
ГОСТ 23279-85 шириной 100мм




А240 ϕ4мм L=245мм 2шт.
через 2 ряда кладки, приварить
к стойке Ст-1

| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр. | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

План кровли входных групп (секции 1, 2, 3, 4). Решения по кладке незадымляемых переходов

КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

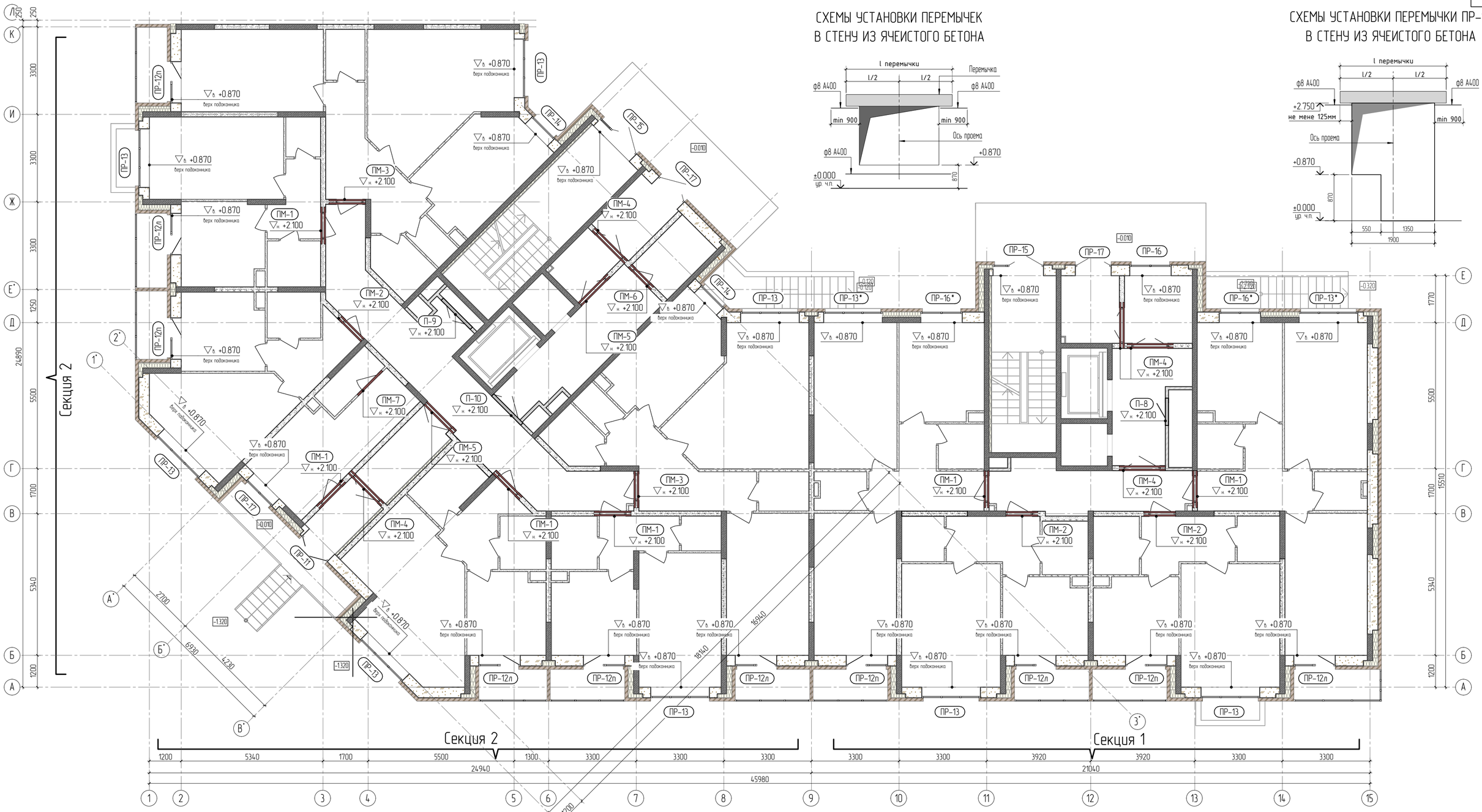
Инв. N подл.

## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

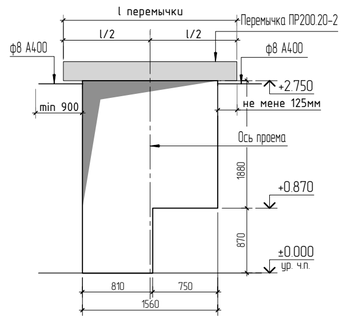



## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-15 В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

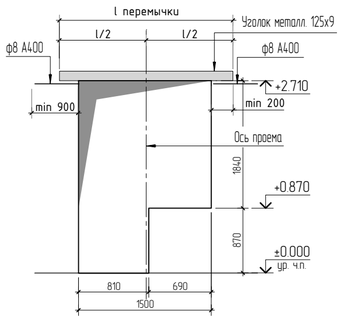


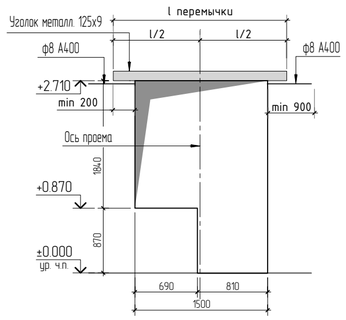

## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-12п В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



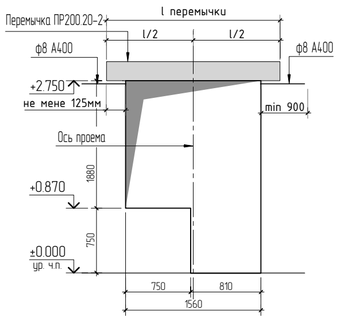

## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-12п В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ




## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-12л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ




## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-12л В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА




1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-5.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-9.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -7,8.
6. Указания к перемычкам из газобетона автоклавного твердения ТУ 5800-002-29829015-2004 см. лист -8.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС |
| 1 | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Корпус 1 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 1,2) |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 7 | |

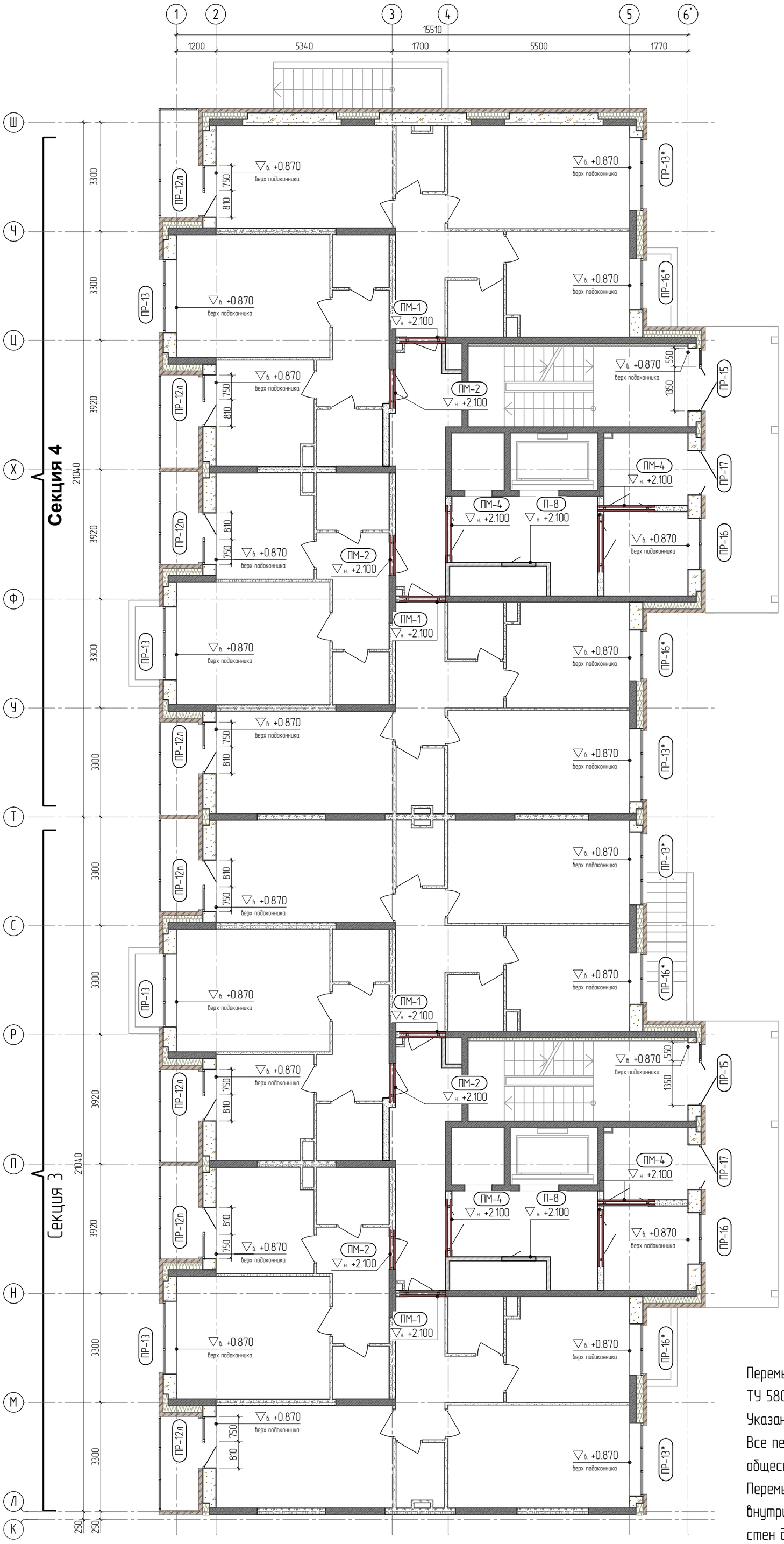
КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

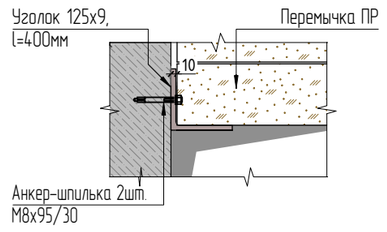
Подп. и дата

Инв. N подл.

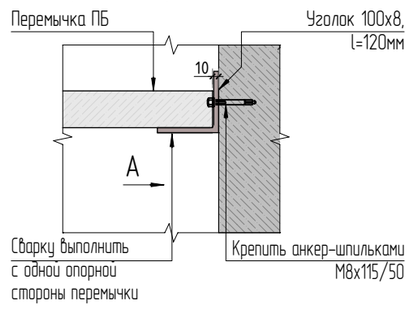



## УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК (ПР-11, ПР-13*, ПР-15, ПР-16*) НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ

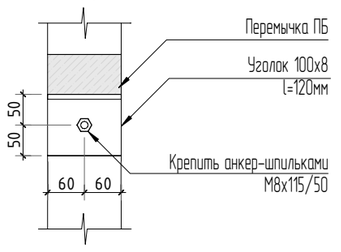
### Сечение 1-1



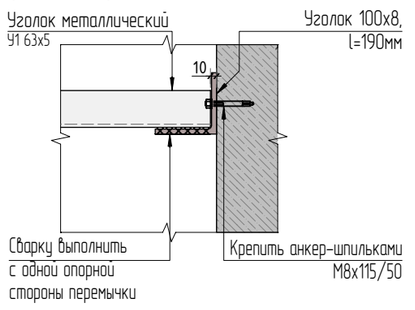

### Опирание перемычки П-10



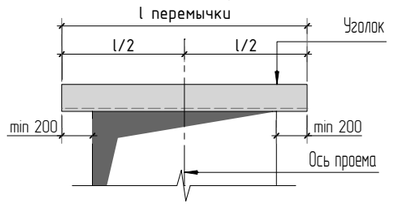

### ВИД А




### Опирание перемычек ПМ-2, ПМ-3, ПМ-5




## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ СКЦ БЛОКОВ




1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-5.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-9.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Перемычки укладывать по слою свежеуложенного раствора М100 толщиной 10мм.
6. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клиньях на период оттаивания.
7. Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
8. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
9. Материал конструкций - сталь горячекатная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
10. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

Перемычки из газобетона автоклавного твердения
ТУ 5800-002-29829015-2004
Указания по применению:
Все перемычки данного выпуска предназначены для использования в жилых и общественных зданиях и сооружениях.
Перемычки следует предусматривать для зданий с относительной влажностью воздуха внутри помещений до 60%, а при наличии пароизоляции на внутренней поверхности стен для зданий с влажностью воздуха внутри помещений до 75%.
Глубина опирания перемычек на несущие стены указывается в проектной документации, но должна приниматься не менее 125 мм.
Монтаж перемычек осуществляется с помощью захватных устройств.
В перемычках применён газобетон автоклавного твердения по ГОСТ 25485-89, класса прочности на сжатие — В3,5, марки по плотности D 600 кг/м3, коэффициент теплопроводности — 0,14 Вт/м оС, морозостойкость(цикл) — F 25.

| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

Схема расположения перемычек 1 этажа (секция 3,4)

КПСК

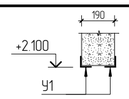
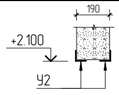
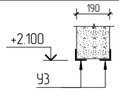
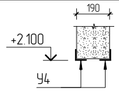
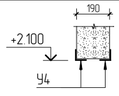
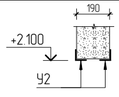
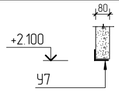
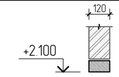
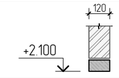
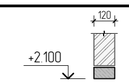
Согласовано

Взам. инв.N

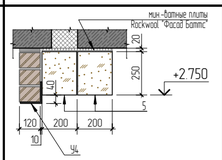
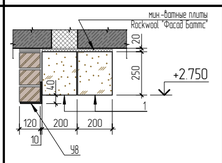
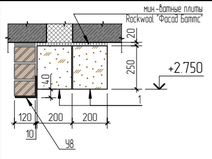
Подп. и дата

Инв. N подл.

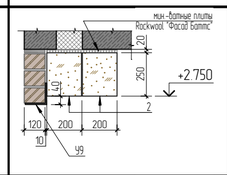
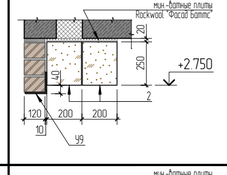
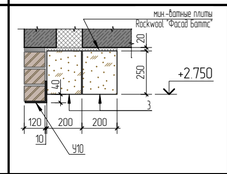
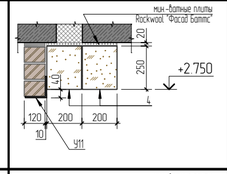
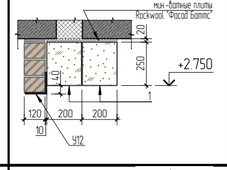
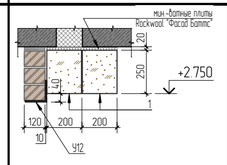
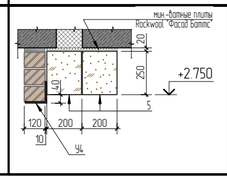
## Ведомость перемычек 1 этажа (внутренние проёмы)

| Марка | Схема сечения | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Кол., шт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПМ-1 |  | У1 | Металлический уголок 63х5 l=1400 мм | 2 | 6.73 | 10 | |
| ПМ-2 |  | У2 | Металлический уголок 63х5 l=1200 мм | 2 | 5.77 | 7 | опирание на уголок |
| ПМ-3 |  | У3 | Металлический уголок 63х5 l=1380 мм | 2 | 6.64 | 2 | опирание на уголок |
| ПМ-4 |  | У5 | Металлический уголок 63х5 l=1740 мм | 2 | 8.37 | 11 | |
| ПМ-5 |  | У6 | Металлический уголок 63х5 l=1540 мм | 2 | 7.41 | 2 | опирание на уголок |
| ПМ-6 |  | У2 | Металлический уголок 63х5 l=1200 мм | 2 | 5.77 | 1 | |
| ПМ-7 |  | У7 | Металлический уголок 80х6 l=1300 мм | 1 | 9.57 | 1 | |
| П-8 |  | 1ПБ10-1-п | Перемычка брусковая 1ПБ10-1-п | 1 | 20 | 3 | |
| П-9 |  | 2ПБ16-2-п | Перемычка брусковая 2ПБ16-2-п | 1 | 65 | 1 | |
| П-10 |  | 2ПБ16-2-п | Перемычка брусковая 2ПБ16-2-п | 1 | 65 | 1 | опирание на уголок |

## Ведомость перемычек 1 этажа (проёмы наружних стен)

| Марка | Схема сечения | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Кол., шт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПР-11 |  | У4 | Металлический уголок 125х9 l=1750 мм | 1 | 30.3 | 1 | опирание на уголок |
| | | 5 | Перемычка из газобетона ПР 175.20-2 | 2 | 55 | | |
| ПР-12п |  | У8 | Металлический уголок 125х9 l=1880 мм | 1 | 32.52 | 8 | |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 200.20-2 | 2 | 62 | | |
| ПР-12л |  | У8 | Металлический уголок 125х9 l=1880 мм | 1 | 32.52 | 10 | |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 200.20-2 | 2 | 62 | | |

## Ведомость перемычек 1 этажа (проёмы наружних стен)

| Марка | Схема сечения | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Кол., шт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПР-13 |  | У9 | Металлический уголок 125х9 l=2490 мм | 1 | 43.1 | 12 | |
| | | 2 | Перемычка из газобетона ПР 250.20-2 | 2 | 79 | | |
| ПР-13* |  | У9 | Металлический уголок 125х9 l=2490 мм | 1 | 43.1 | 6 | опирание на уголок |
| | | 2 | Перемычка из газобетона ПР 250.20-2 | 2 | 79 | | |
| ПР-14 |  | У10 | Металлический уголок 125х9 l=1460 мм | 1 | 25.3 | 2 | |
| | | 3 | Перемычка из газобетона ПР 150.20-4 | 2 | 47 | | |
| ПР-15 |  | У11 | Металлический уголок 125х9 l=2240 мм | 1 | 38.75 | 4 | опирание на уголок |
| | | 4 | Перемычка из газобетона ПР 225.20-2 | 2 | 71 | | |
| ПР-16 |  | У12 | Металлический уголок 125х9 l=1840 мм | 1 | 31.83 | 3 | |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 200.20-2 | 2 | 62 | | |
| ПР-16* |  | У12 | Металлический уголок 125х9 l=1840 мм | 1 | 31.83 | 6 | опирание на уголок |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 200.20-2 | 2 | 62 | | |
| ПР-17 |  | У4 | Металлический уголок 125х9 l=1750 мм | 1 | 28.2 | 5 | |
| | | 5 | Перемычка из газобетона ПР 175.20-2 | 2 | 55 | | |

## Спецификация на крепление перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 100х8, L=120 | 1 | 1.47 | 1.47 |
| 2 | ТУ 25.94.12-014-17523759-2017 | Hilti HST-HCR M8x115/50 | 1 | 0.05 | 0.05 |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 100х8, L=190 | 11 | 2.33 | 25.63 |
| 4 | ТУ 25.94.12-014-17523759-2017 | Hilti HST-HCR M8x115/50 | 22 | 0.05 | 1.1 |
| 5 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=400 | 17 | 6.92 | 117.64 |
| 6 | ТУ 25.94.12-014-17523759-2017 | Hilti HST M8x95/30 | 34 | 0.04 | 1.36 |

## Спецификация перемычек 1 этажа

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Железобетонные элементы | | | |
| 1ПБ10-1 | Серия 1.038.1-1 Выпуск 1 | Перемычка брусковая 1ПБ10-1 | 3 | 20 | проем до 830мм |
| 2ПБ16-2 | Серия 1.038.1-1 Выпуск 1 | Перемычка брусковая 2ПБ16-2 | 2 | 65 | проем до 1350мм |
| | | Газобетонные элементы | | | |
| 1 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 200.20-2 | 54 | 62 | |
| 2 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 250.20-2 | 38 | 79 | |
| 3 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 150.20-4 | 4 | 47 | |
| 4 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 225.20-2 | 4 | 71 | |
| 5 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 175.20-2 | 10 | 55 | |
| | | Металлические элементы | | | |
| У1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1400 мм | 20 | 6.73 | 134.6 кг |
| У2 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1200 мм | 14 | 5.77 | 80.8 кг |
| У3 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1380 мм | 4 | 6.64 | 26.56 кг |
| У4 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1750 мм | 5 | 30.3 | 151.5 кг |
| У5 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1740 мм | 22 | 8.37 | 184.14 кг |
| У6 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1540 мм | 4 | 7.41 | 29.64 кг |
| У7 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 80х6, L=1300 мм | 1 | 9.57 | 9.57 кг |
| У8 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1880 мм | 27 | 32.52 | 878.1 кг |
| У9 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=2490 мм | 18 | 43.1 | 775.8 кг |
| У10 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1460 мм | 2 | 25.3 | 50.6 кг |
| У11 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=2240 мм | 4 | 38.75 | 155 кг |
| У12 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1840 мм | 9 | 31.83 | 286.47 кг |

1. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
2. Перемычки укладывать по слою свежеуложенного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клиньях на период оттаивания.
4. Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
5. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
6. Материал конструкций – сталь горячекатаная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
7. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017. Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
8. Указания к перемычкам из газобетона автоклавного твердения ТУ 5800-002-29829015-2004 см. лист -8.

| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Патрушев | 03.24 |
| Исполнит. | Кислицын | 03.24 |
| Н.контр | Жукова | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 9 | |

Ведомость перемычек 1 этажа

КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Секция 2

Секция 1

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист–5.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист–9.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

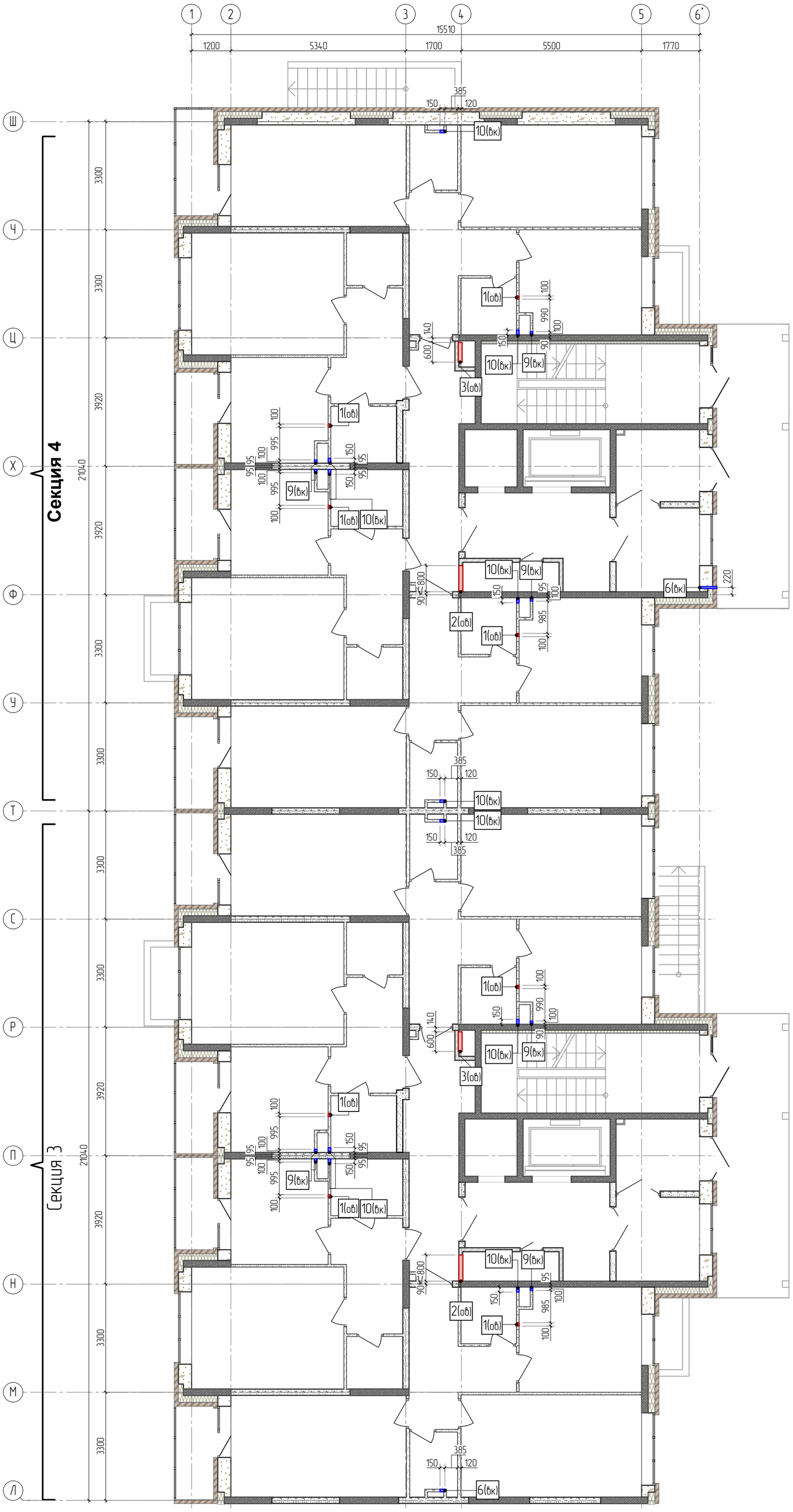
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23–16–АС | |
| 1 | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 | |
| Изм. | Колуч | Лист | №док | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | Корпус 1 | Стадия: Р; Лист: 10; Листов: |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | | |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 1,2) | КПСК |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | | |

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

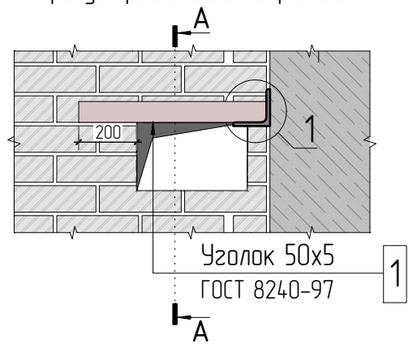


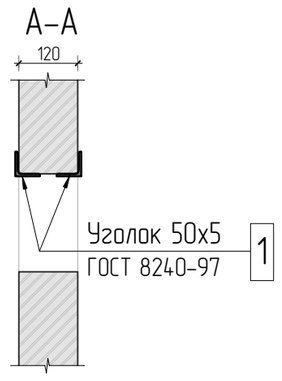

## Спецификация к ведомости отверстий в стенах 1 этажа

| Поз. | Марка | Размер, мм. | | Отметка низа (центра) отверстия | кол. | Примечание (гильзы и т.п.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | b | h(a) | | | |
| 1 | ОВ | 100 | 200 | +2.700 | 23 | |
| 2 | ОВ | 800 | 550 | +2.250 | 3 | |
| 3 | ОВ | 600 | 450 | +0.300 | 4 | |
| 4 | ОВ | 500 | 800 | +2.150 | 1 | |
| 5 | ОВ | 200 | 200 | +2.750 | 2 | |
| 6 | ВК | | | +0.500 | 1 | отверстие ф60мм |
| 7 | ВК | | | +0.300 | 1 | отверстие ф60мм |
| 8 | ВК | | | +1.250 | 2 | отверстие ф110мм |
| 9 | ВК | 100 | 200 | ±0.000 | 22 | |
| 10 | ВК | 150 | 200 | ±0.000 | 25 | |

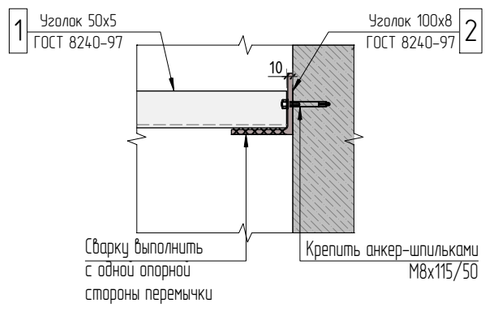
Для круглых отверстий и гильз, высотная отметка дана до центра отверстия.

### Монтажная конструкция
при устройстве отверстий




### 1
Опирание металлического уголка




## Спецификация на устройство отверстий

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ⌜ 50х5 ГОСТ 8240-97 L=п.м. | 16.3 | 3.77 | |
| 2 | ⌜ 100х8 ГОСТ 8240-97 L=120мм. | 9 | 1.47 | |

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-5.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-9.
4. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017.
Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 11 | |

Схема расположения отверстий 1 этажа (секция 3,4)

КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

КР-л-пу 14НФ/150/14/50
ГОСТ 530-2007 – 120мм h=1300мм

КР-л-пу 14НФ/150/14/50
ГОСТ 530-2007 – 120мм h=1300мм

Секция 2

Секция 2

Секция 1

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. лист –2;
3. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются на высоту одного блока.
4. Утеплитель стен и потолков входных тамбуров и стен лестничных клеток оштукатурить цем.–песчаным раствором (слой 20 мм по стальной сетке из оцинкованной проволки. Утеплитель крепить к стенам и потолкам крепёжными элементами (ТУ 2291-015-14174198-2009).
5. Технические требования к кладке из ячеистого бетона см. лист–5.
6. Условные обозначения см. лист–13.
7. Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичём КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 толщиной 120мм и высотой 1300мм с 2 по 9 этажи, на 10 этаже кладку выполнить высотой 800мм на всю шмирину проёмов лоджий. Смотри сечение по стене лист –24.
8. Ориентацию вентиляционных каналов со спутником смотри схему расположения отверстий лист –17.
9. Устройство кладки незадымляемых переходов см. лист –6.
10. Узлы крепления перегородок см. лист 27.

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Колич. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Патрушев | 03.24 |
| Исполнит. | Кислицын | 03.24 |
| Н.контр | Жукова | 03.24 |

23-16-АС

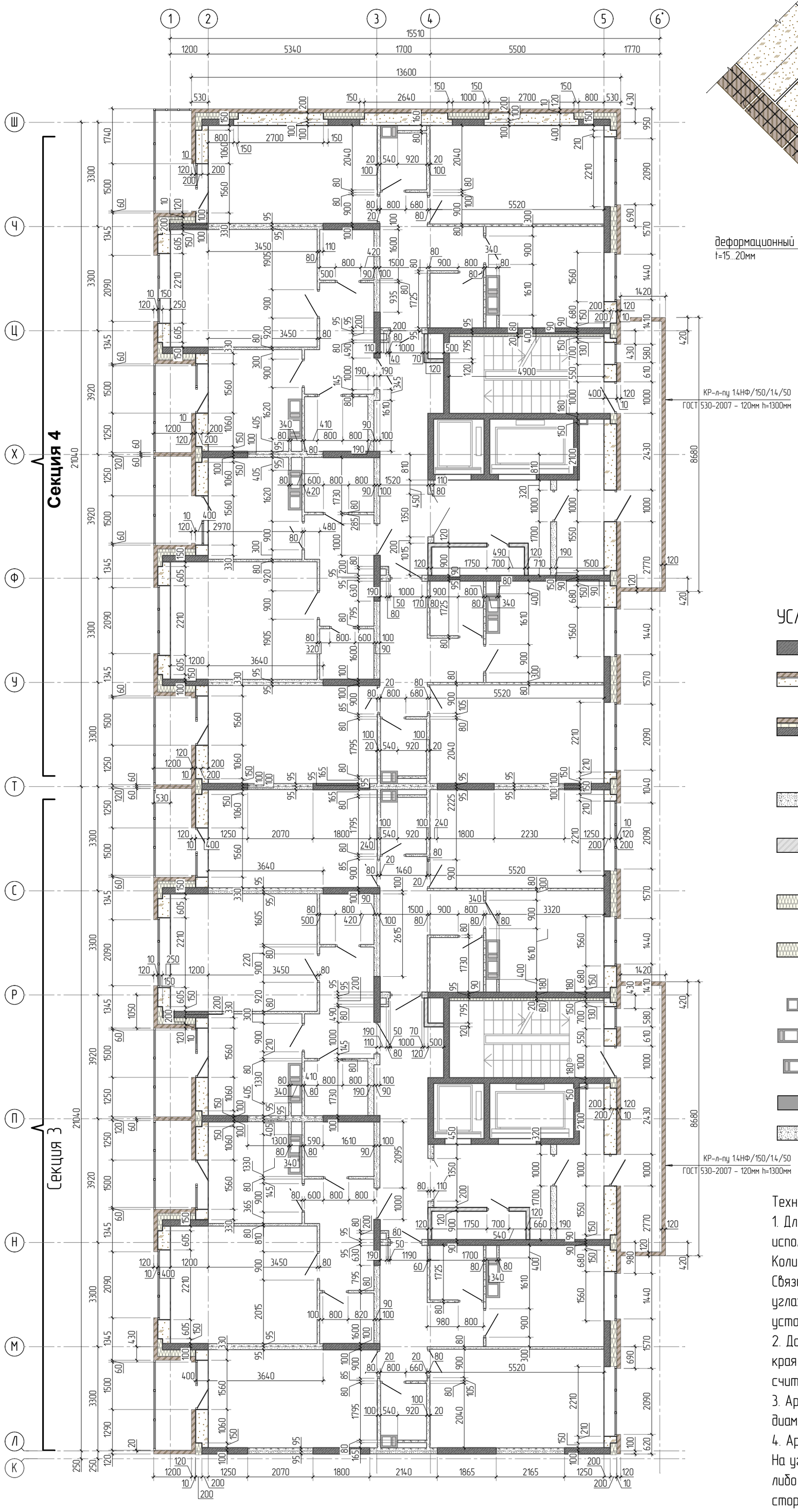
Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

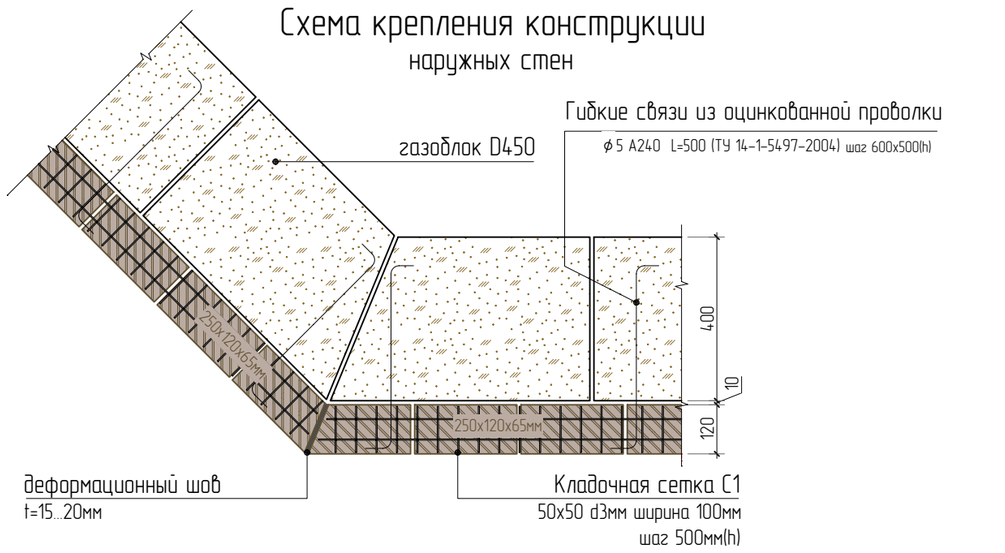
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

Кладочный план типового этажа (секция 1,2)

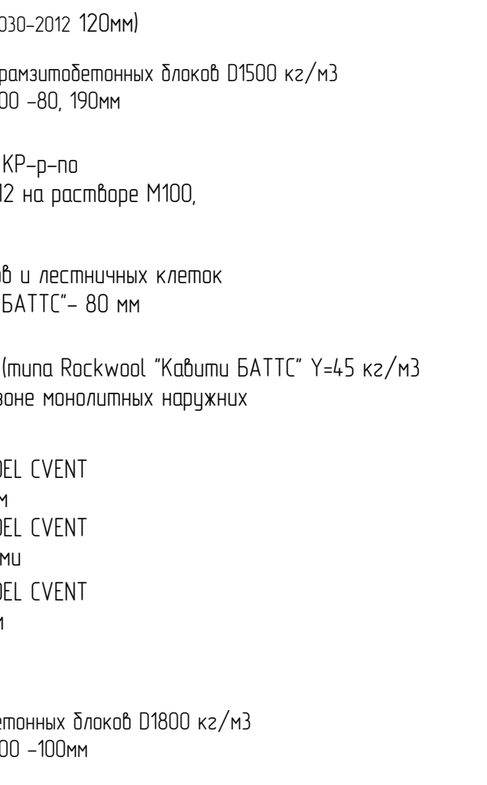
КПСК




## Схема крепления конструкции наружных стен




## Узел примыкания наружной стены к монолитной ж.б. стене или колонне




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- – элементы ЖБ каркаса (колонны, стены)
- – наружные стены – 530мм (ячеистые блоки D450 400мм+ рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- – наружные стены – 530мм (ж.б стены(колонны) 200мм+ утеплитель 200 мм + рихтовочный зазор 10мм, керамический кирпич КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 120мм)
- – перегородки из полнотелых керамзитобетонных блоков D1500 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -80, 190мм
- – кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;
- – утеплитель входных тамбуров и лестничных клеток минплита Rockwool "Пластер БАТТС"- 80 мм
- – утеплитель минераловатный (типа Rockwool "Кавити БАТТС" Y=45 кг/м3 ТУ 5762-003-4557203-99) в зоне монолитных наружних стен и пилонов – 150, 200мм
- – Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 26х26-1А со спутником
- – Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30х40-2А со спутниками
- – Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30х35-1А со спутником
- – перегородка ГКЛ
- – перегородки из полнотелых ,бетонных блоков D1800 кг/м3 (ГОСТ 6133-99) на растворе М100 -100мм

КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 530-2007 – 120мм h=1300мм

КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 530-2007 – 120мм h=1300мм

Технические требования к кладке облицовочного кирпича.

1. Для соединения несущей части стены и наружной лицевой версты кладки использовать гибкие связи-анкеры Гален БПА-400-6-1П. Количество гибких связей, должно приниматься не менее 5 шт./м2. Связи устанавливать в «шахматном» порядке. По периметру проемов, на углах здания и в близи температурных вертикальных швов необходимо устанавливать дополнительные связи.
2. Дополнительные связи необходимо устраивать на расстоянии 25 см от края с шагом ряда по высоте кладки облицовки (на углах расстояние считается по внутренним граням наружного слоя).
3. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм класса В500 с ячейкой 50х50.
4. Армирование выполняется через каждые пять рядов по высоте. На угловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны, и до деформационного шва с другой стороны.
5. Вертикальные температурно-деформационные швы устраиваются в лицевом слое многослойных наружных стен, максимальные расстояния между вертикальными температурными швами для прямолинейных участков стен 6 – 7 м. Вертикальные швы на углах здания следует располагать на расстоянии 250 – 500 мм от угла по одной из сторон.

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Технические требования к кладке перегородок из кирпича см. л. 2;
3. Межкомнатные перегородки, перегородки ограничивающие санузлы, выполняются на высоту одного блока.
4. Утеплитель стен и потолков входных тамбуров и стен лестничных клеток оштукатурить цем.-песчаным раствором (слой 20 мм по стальной сетке из оцинкованной проволки. Утеплитель крепить к стенам и потолкам крепёжными элементами (ТУ 2291-015-14174198-2009).
5. Под оконными блоками лоджий, выполнить кладку керамическим кирпичём КР-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030-2012 толщиной 120мм и высотой 1300мм с 2 по 9 этажи, на 10 этаже кладку выполнить высотой 800мм на всю шмирину проёмов лоджий. Смотри сечение по стене лист -24.
6. Ориентацию вентиляционных каналов со спутником смотри схему расположения отверстий лист -18.
7. Устройство кладки незадымляемых переходов см. лист -6.

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 13 | |

Кладочный план типового этажа (секция 3,4)

КПСК

## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

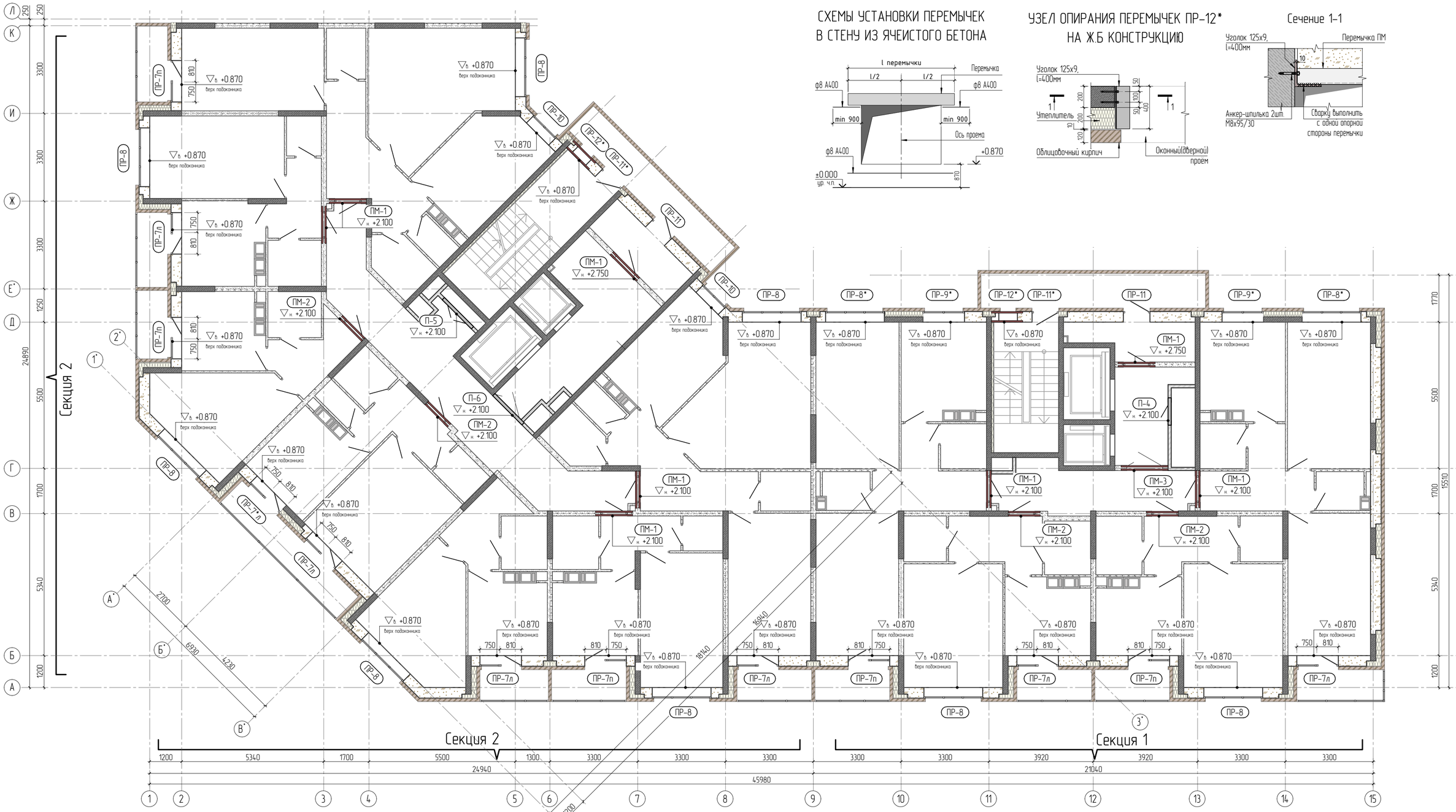



## УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПР-12* НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ

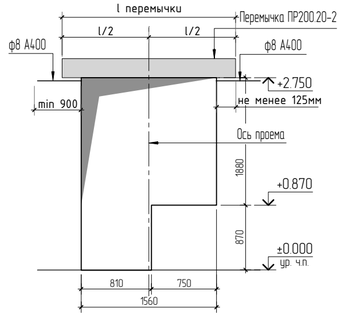



## Сечение 1-1

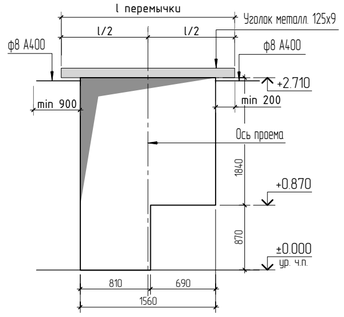


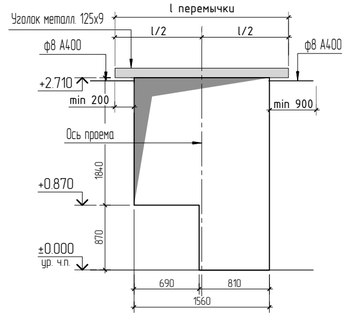

## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-7п В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА



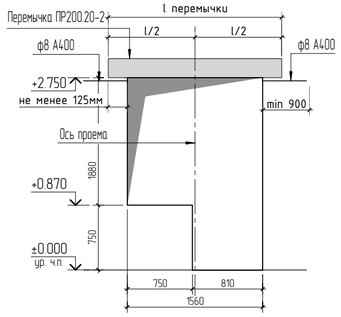

## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-7п В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ




## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-7л В ОБЛИЦОВОЧНОМ СЛОЕ




## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧКИ ПР-7л В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА




1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-16.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -14,15.

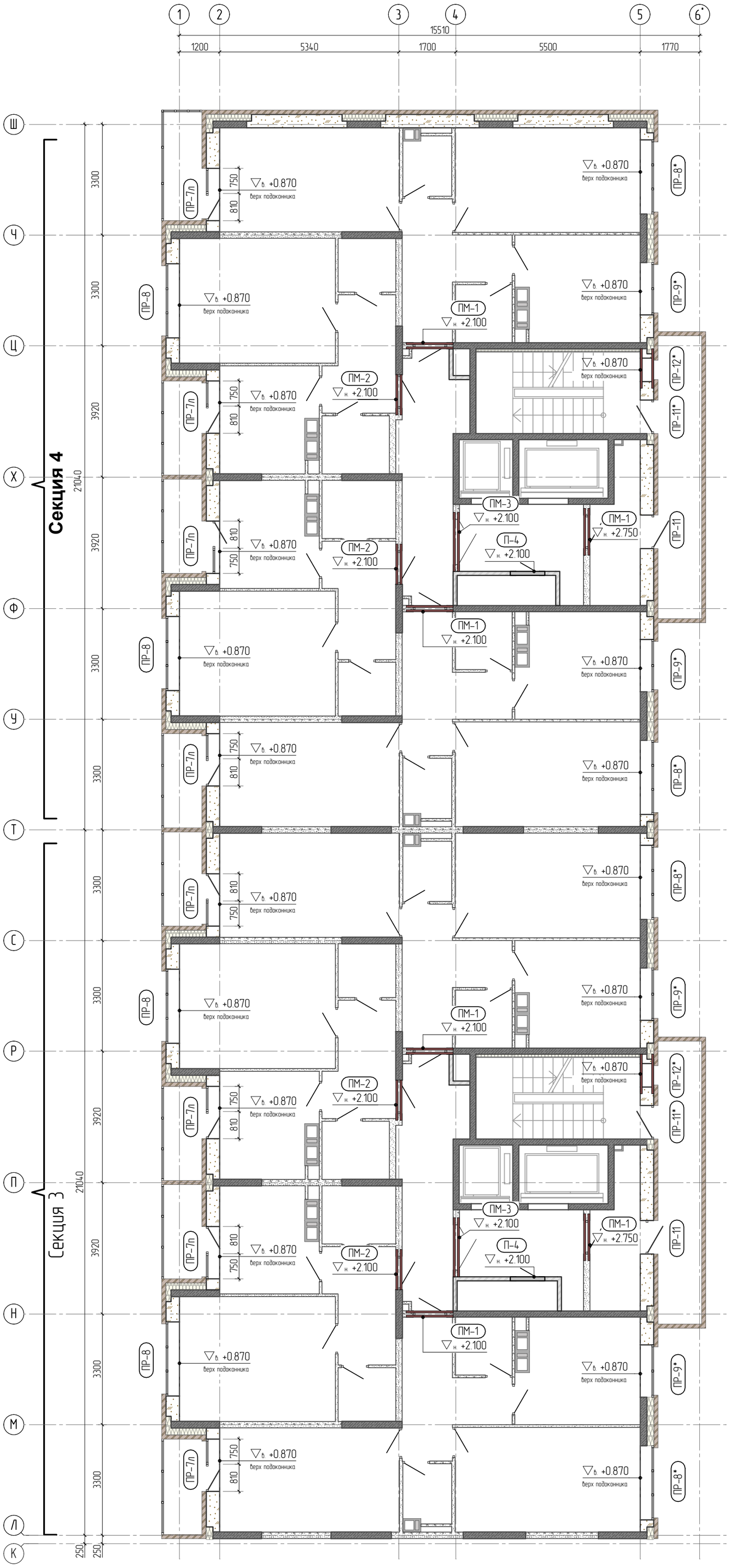
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС | |
| 1 | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | Корпус 1 | Стадия: Р; Лист: 14; Листов: |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | | |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | Схема расположения перемычек типового этажа (секция 1,2) | КПСК |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | | |

Согласовано

Взам. инв.N

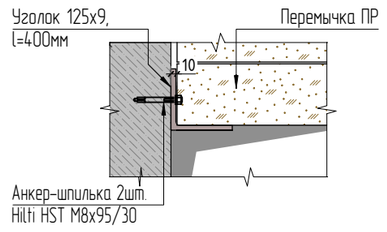
Подп. и дата

Инв. N подл.

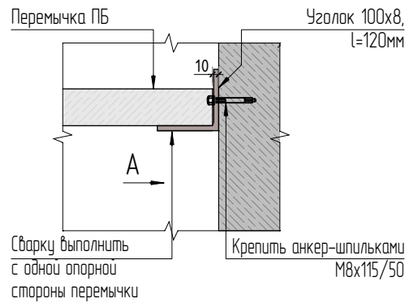



## УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК (ПР-7*л, ПР-8*, ПР-9*,ПР-11*) НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ

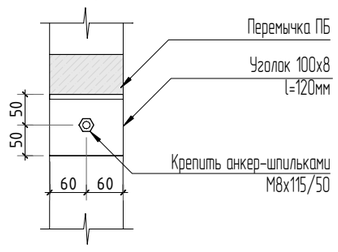
### Сечение 1-1



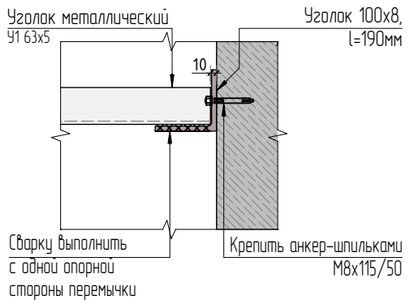

### Опирание перемычки П-6



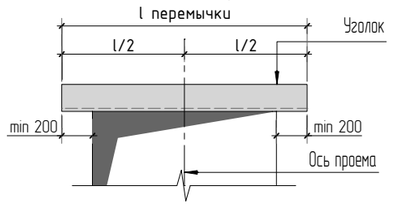

### ВИД А




### Опирание перемычек ПМ-2




## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ СКЦ БЛОКОВ




1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист-16.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
5. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. листы -7,8.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | |

Схема расположения перемычек типового этажа (секция 3,4)

КПСК

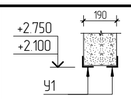
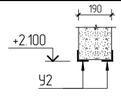
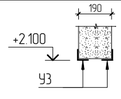
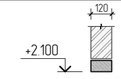
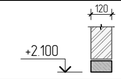
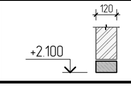
Согласовано

Взам. инв.N

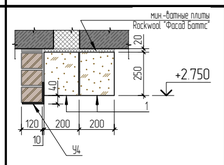
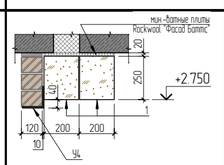
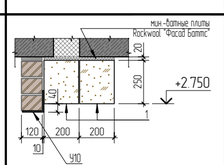
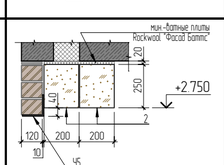
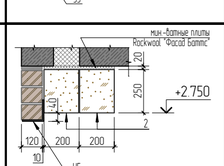
Подп. и дата

Инв. N подл.

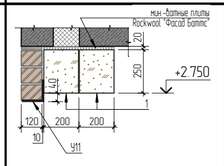
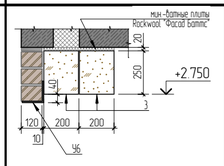
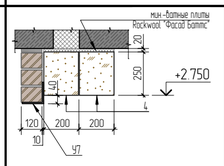
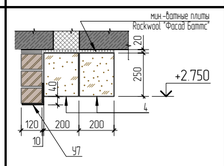
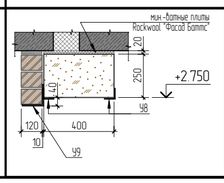
## Ведомость перемычек типового этажа (внутренние проёмы)

| Марка | Схема сечения | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Кол., шт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПМ-1 |  | У1 | Металлический уголок 63х5 l=1400 мм | 2 | 6.73 | 14 | |
| ПМ-2 |  | У2 | Металлический уголок 63х5 l=1200 мм | 2 | 5.77 | 8 | опирание на уголок |
| ПМ-3 |  | У3 | Металлический уголок 63х5 l=1750 мм | 2 | 8.42 | 3 | |
| П-4 |  | 1ПБ10-1-п | Перемычка брусковая 1ПБ10-1-п | 1 | 20 | 3 | |
| П-5 |  | 2ПБ16-2-п | Перемычка брусковая 2ПБ16-2-п | 1 | 65 | 1 | |
| П-6 |  | 2ПБ16-2-п | Перемычка брусковая 2ПБ16-2-п | 1 | 65 | 1 | опирание на уголок |

## Ведомость перемычек типового этажа (проёмы наружних стен)

| Марка | Схема сечения | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Кол., шт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПР-7п |  | У4 | Металлический уголок 125х9 l=1880 мм | 1 | 32.5 | 8 | |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 200.20-2 | 2 | 62 | | |
| ПР-7л |  | У4 | Металлический уголок 125х9 l=1880 мм | 1 | 32.5 | 11 | |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 200.20-2 | 2 | 62 | | |
| ПР-7*л |  | У10 | Металлический уголок 125х9 l=1900 мм | 1 | 32.9 | 1 | опирание на уголок |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 200.20-2 | 2 | 62 | | |
| ПР-8 |  | У5 | Металлический уголок 125х9 l=2490 мм | 1 | 43.1 | 12 | |
| | | 2 | Перемычка из газобетона ПР 250.20-2 | 2 | 79 | | |
| ПР-8* |  | У5 | Металлический уголок 125х9 l=2490 мм | 1 | 43.1 | 6 | опирание на уголок |
| | | 2 | Перемычка из газобетона ПР 250.20-2 | 2 | 79 | | |

## Ведомость перемычек типового этажа (проёмы наружних стен)

| Марка | Схема сечения | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Кол., шт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПР-9* |  | У11 | Металлический уголок 125х9 l=1840 мм | 1 | 31.83 | 6 | опирание на уголок |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 200.20-2 | 2 | 62 | | |
| ПР-10 |  | У6 | Металлический уголок 125х9 l=1460 мм | 1 | 25.3 | 2 | |
| | | 3 | Перемычка из газобетона ПР 150.20-4 | 2 | 47 | | |
| ПР-11 |  | У7 | Металлический уголок 125х9 l=1400 мм | 1 | 24.2 | 4 | |
| | | 4 | Перемычка из газобетона ПР 130.20-6 | 2 | 41 | | |
| ПР-11* |  | У7 | Металлический уголок 125х9 l=1400 мм | 1 | 24.2 | 4 | опирание на уголок |
| | | 4 | Перемычка из газобетона ПР 130.20-6 | 2 | 41 | | |
| ПР-12* |  | У8 | Металлический уголок 63х5 l=1180 мм | 2 | 5.68 | 4 | опирание на уголок |
| | | У9 | Металлический уголок 125х9 l=980 мм | 1 | 16.9 | | |

## Спецификация на крепление перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 100х8, L=120 | 1 | 14.7 | 14.7 кг |
| 2 | ТУ 25.94.12-014-17523759-2017 | Hilti HST-HCR M8x115/50 | 1 | 0.05 | 0.05 кг |
| 3 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 100х8, L=190 | 8 | 2.33 | 18.64 кг |
| 4 | ТУ 25.94.12-014-17523759-2017 | Hilti HST-HCR M8x115/50 | 16 | 0.05 | 0.6 кг |
| 5 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=400 | 21 | 6.92 | 145.32 кг |
| 6 | ТУ 25.94.12-014-17523759-2017 | Hilti HST M8x95/30 | 42 | 0.04 | 1.68 кг |

## Спецификация перемычек типового этажа

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Железобетонные элементы | | | |
| 1ПБ10-1 | Серия 1.038.1-1 Выпуск 1 | Перемычка брусковая 1ПБ10-1 | 3 | 20 | проём до 830мм |
| 2ПБ16-2 | Серия 1.038.1-1 Выпуск 1 | Перемычка брусковая 2ПБ16-2 | 2 | 65 | проем до 1350мм |
| | | Газобетонные элементы | | | |
| 1 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 200.20-2 | 76 | 62 | |
| 2 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 250.20-2 | 54 | 79 | |
| 3 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 150.20-2 | 4 | 47 | |
| 4 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 130.20-6 | 12 | 41 | |
| 5 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 175.20-2 | 10 | 55 | |
| | | Металлические элементы | | | |
| У1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1400 мм | 24 | 6.73 | 174.98 кг |
| У2 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1200 мм | 16 | 5.77 | 92.32 кг |
| У3 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1750 мм | 6 | 8.42 | 50.52 кг |
| У4 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1880 мм | 19 | 32.5 | 617.5 кг |
| У5 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=2490 мм | 18 | 43.1 | 775.8 кг |
| У6 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1460 мм | 2 | 25.3 | 50.6 кг |
| У7 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1400 мм | 6 | 24.2 | 96.8 кг |
| У8 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1180 мм | 8 | 5.68 | 45.44 кг |
| У9 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=980 мм | 4 | 16.9 | 67.6 кг |
| У10 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1900 мм | 1 | 32.9 | 32.9 кг |
| У11 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1840 мм | 6 | 31.83 | 190.98 кг |

1. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.
2. Перемычки укладывать по слою свежеуложенного раствора М100 толщиной 10мм.
3. Перемычки подобраны для летних условий строительства, при производстве работ в зимнее время необходимо поставить временные стойки на клиньях на период оттаивания.
4. Отметку низа перемычек дверных проёмов внутри здания уточнить дополнительно.
5. Сварные соединения по ГОСТ 5264-80. Сварку вести электродами Э-42, высота сварных швов по наименьшей толщине стыкуемых элементов.
6. Материал конструкций – сталь горячекатная, прокатная С245 по ГОСТ27772-88.
7. Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии с указаниями СП 72.13330.2016. Окраску производить в 2 слоя по грунтовке ГФ 021 в соответствии с СП 28.13330.2017.
Окраску производить при температуре не ниже +5 градусов.
8. Расход материала дан на один этаж.

| Изм. | Колич. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 16 | |

Ведомость перемычек типового этажа

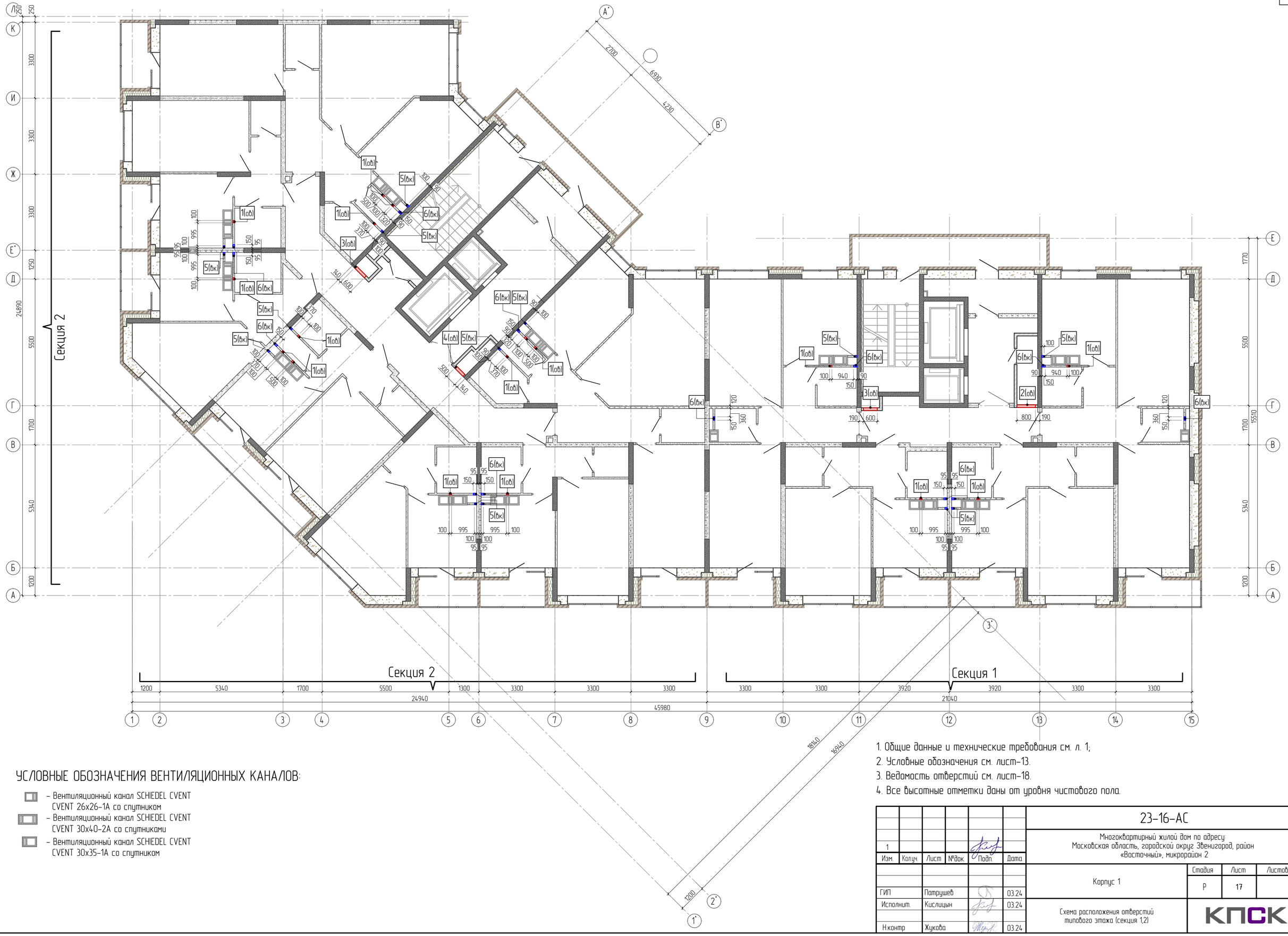
КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ:

- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 26х26-1А со спутником
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30х40-2А со спутниками
- Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30х35-1А со спутником

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость отверстий см. лист-18.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

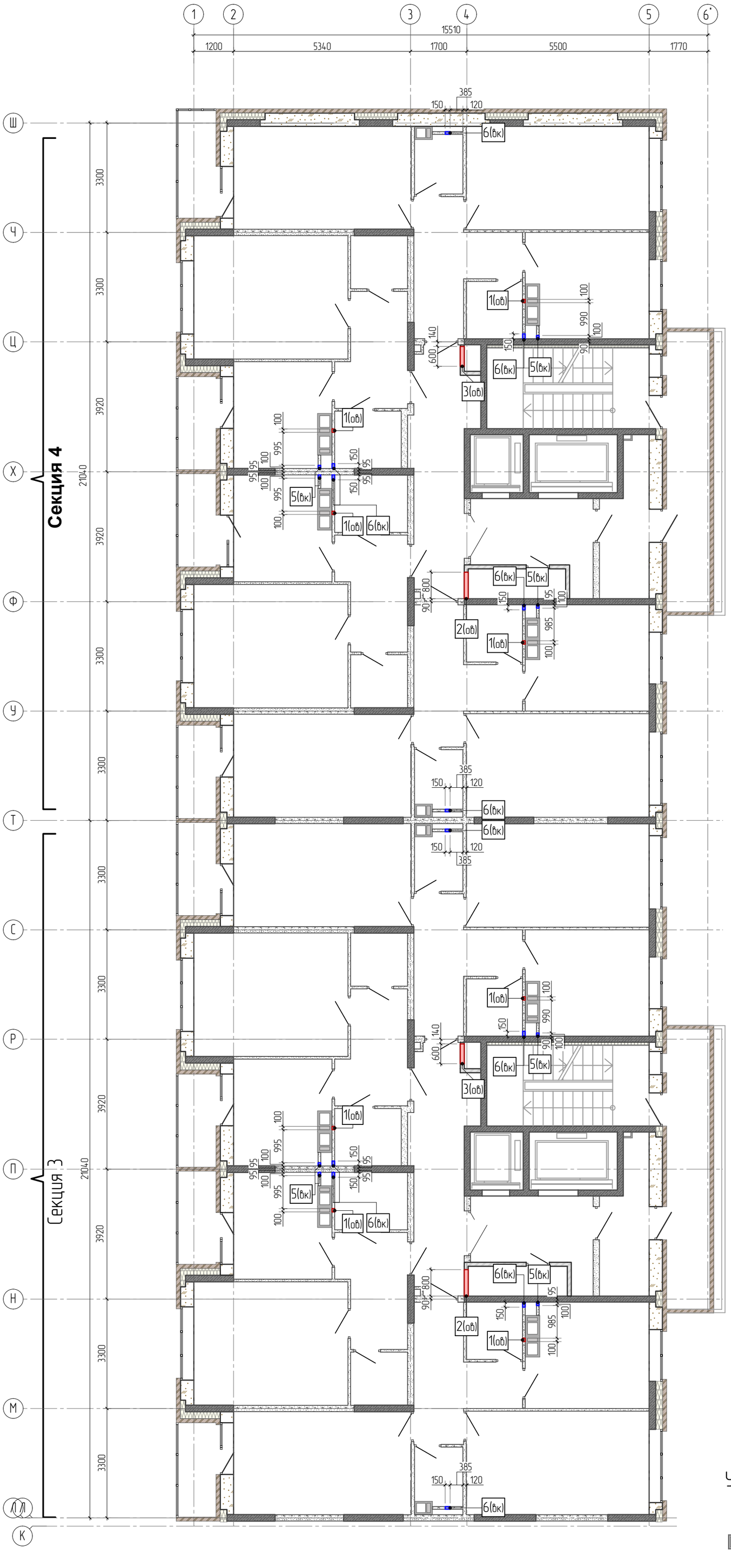
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС | |
| 1 | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 | |
| Изм. | Колуч | Лист | №док | Подп. | Дата | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Корпус 1 | Стадия: Р; Лист: 17; Листов: |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | | |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | Схема расположения отверстий типового этажа (секция 1,2) | КПСК |

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

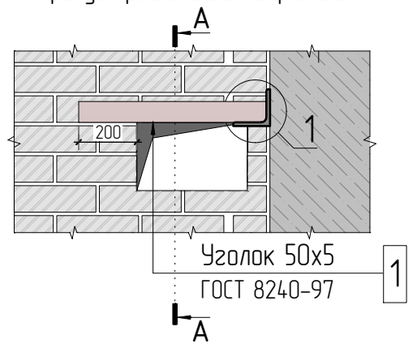
Инв. N подл.

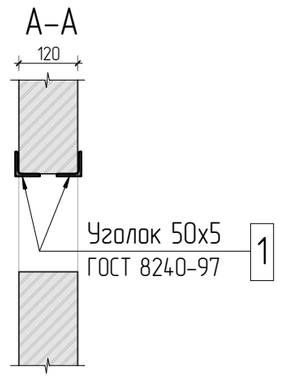


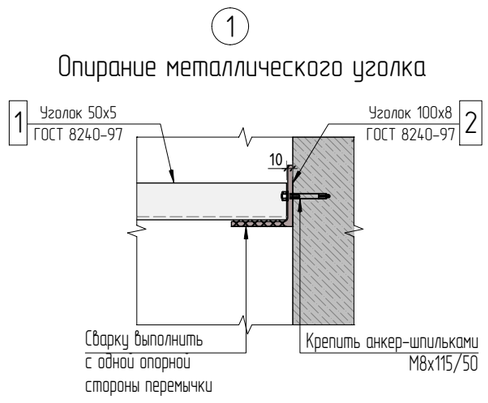

## Спецификация к ведомости отверстий в стенах типового этажа

| Поз. | Марка | Размер, мм. | | Отметка низа (центра) отверстия | кол. | Примечание (гильзы и т.п.) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | b | h(a) | | | |
| 1 | ОВ | 100 | 200 | +2.700 | 25 | |
| 2 | ОВ | 800 | 550 | +2.250 | 3 | |
| 3 | ОВ | 600 | 450 | +0.300 | 4 | |
| 4 | ОВ | 500 | 800 | +2.150 | 1 | |
| 5 | ВК | 100 | 200 | ±0.000 | 22 | |
| 6 | ВК | 150 | 200 | ±0.000 | 25 | |
| | | | | | | |

### Монтажная конструкция
при устройстве отверстий




### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КАНАЛОВ:

- – Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 26х26-1А со спутником
- – Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30х40-2А со спутниками
- – Вентиляционный канал SCHIEDEL CVENT CVENT 30х35-1А со спутником

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист–13.
3. Ведомость отверстий см. данный лист.
4. Все высотные отметки даны от уровня чистового пола.

### Спецификация на устройство отверстий

| Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ⌜ 50х5 ГОСТ 8240-97 L=п.м. | 16.3 | 3.77 | |
| 2 | ⌜ 100х8 ГОСТ 8240-97 L=120мм. | 9 | 1.47 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Патрушев | 03.24 |
| Исполнит. | Кислицын | 03.24 |
| Н.контр | Жукова | 03.24 |

23–16–АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 18 | |

Схема расположения отверстий типового этажа (секция 3,4)

КПСК

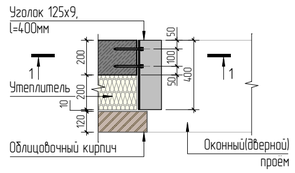
Согласовано

Взам. инв.N

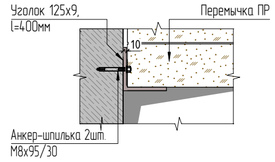
Подп. и дата

Инв. N подл.

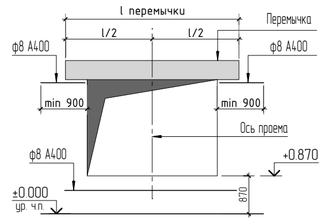
## УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПР-1* НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ



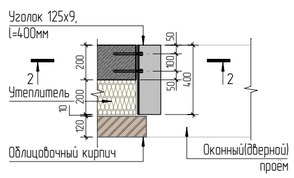

## Сечение 1-1



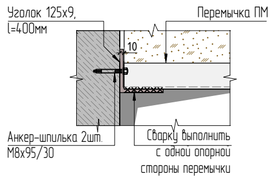

## СХЕМЫ УСТАНОВКИ ПЕРЕМЫЧЕК В СТЕНУ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА




## УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК ПМ-2 НА Ж.Б КОНСТРУКЦИЮ




## Сечение 2-2




1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Спецификацию и ведомость перемычек см. лист-20.

| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | Патрушев | 03.24 |
| Исполнит. | Кислицын | 03.24 |
| Н.контр | Жукова | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 19 | |

Кладочный план машинного отделения (секция 1,2)

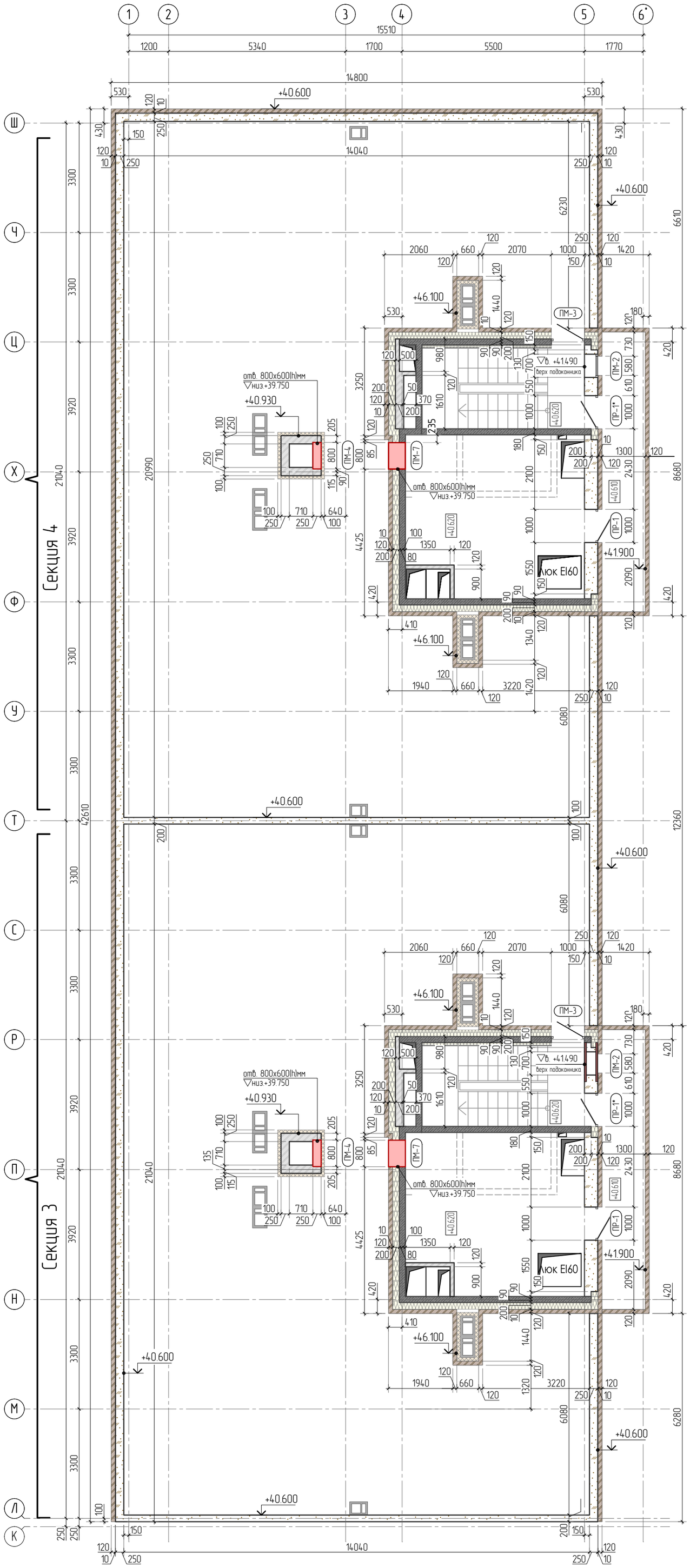
КПСК

Согласовано

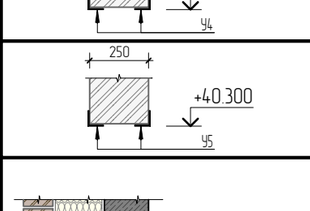
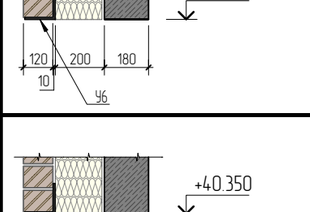
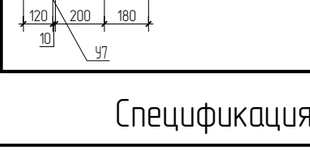
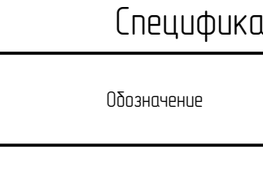
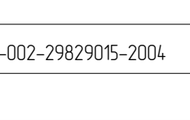
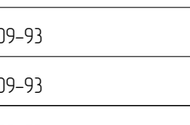
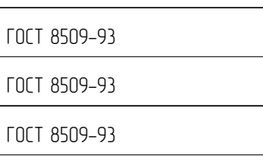
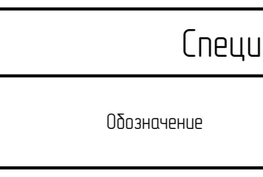
Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.




## Ведомость перемычек машинного отделения

| Марка | Схема сечения | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Кол., шт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПР-1 |  | У1 | Металлический уголок 125х9 l=1400мм | 1 | 24.2 | 4 | |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 130.20-6 | 2 | 41 | | |
| ПР-1* |  | У1 | Металлический уголок 125х9 l=1400мм | 1 | 24.2 | 4 | опирание на уголок |
| | | 1 | Перемычка из газобетона ПР 130.20-6 | 2 | 41 | | |
| ПМ-2 |  | У2 | Металлический уголок 63х5 l=1180 мм | 2 | 5.68 | 4 | опирание на уголок |
| | | У3 | Металлический уголок 125х9 l=980 мм | 1 | 16.9 | | |
| ПМ-3 |  | У1 | Металлический уголок 125х9 l=1400 мм | 1 | 24.2 | 4 | |
| ПМ-4 |  | У4 | Металлический уголок 63х5 l=1210 мм | 2 | 5.82 | 3 | |
| ПМ-5 |  | У5 | Металлический уголок 63х5 l=1450 мм | 2 | 6.97 | 1 | |
| ПМ-6 |  | У6 | Металлический уголок 125х9 l=1500 мм | 1 | 25.95 | 1 | |
| ПМ-7 |  | У7 | Металлический уголок 125х9 l=1200 мм | 1 | 20.76 | 3 | |

## Спецификация перемычек машинного отделения

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Газобетонные элементы | | | |
| 1 | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 130.20-6 | 20 | 41 | |
| | | Металлические элементы | | | |
| У1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1400 мм | 12 | 24.2 | 290.4 кг |
| У2 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1180 мм | 8 | 5.68 | 45.4 кг |
| У3 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=980 мм | 4 | 16.9 | 67.6 кг |
| У4 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1210 мм | 6 | 5.82 | 34.92 кг |
| У5 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1450 мм | 2 | 6.97 | 13.94 кг |
| У6 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1500 мм | 1 | 25.95 | 25.95 кг |
| У7 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1200 мм | 3 | 20.76 | 62.3 кг |

## Спецификация на крепление перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=400 | 8 | 6.92 | 55.36 кг |
| 2 | ТУ 25.94.12-014-17523759-2017 | Hilti HST M8x95/30 | 16 | 0.04 | 0.64 кг |

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Условные обозначения см. лист-13.
3. Ведомость отверстий см. данный лист.
4. Узлы опирания перемычек и схемы установки перемычек см. лист -19.
5. Армирование кладки парапетов выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50х50.
6. Армирование выполняется через каждые два ряда по высоте.
На угловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны.
7. Узлы кровли см. листы -25, 26.

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

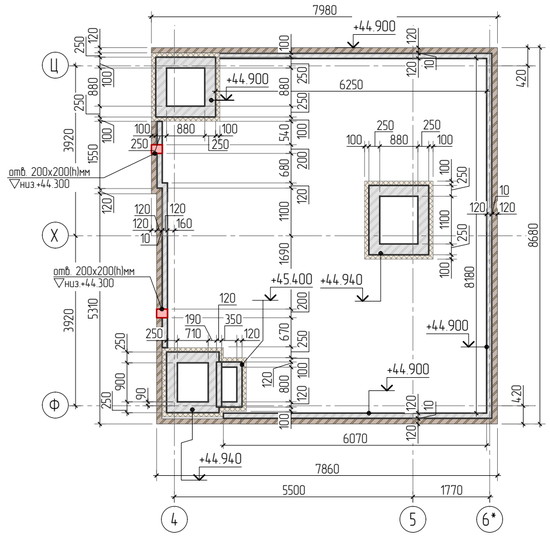
Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

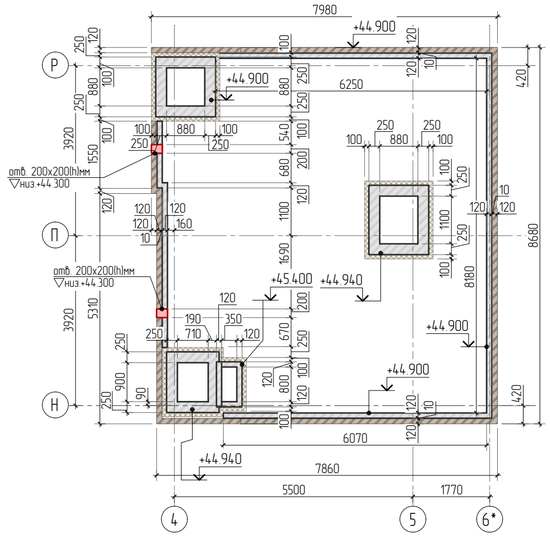
Корпус 1

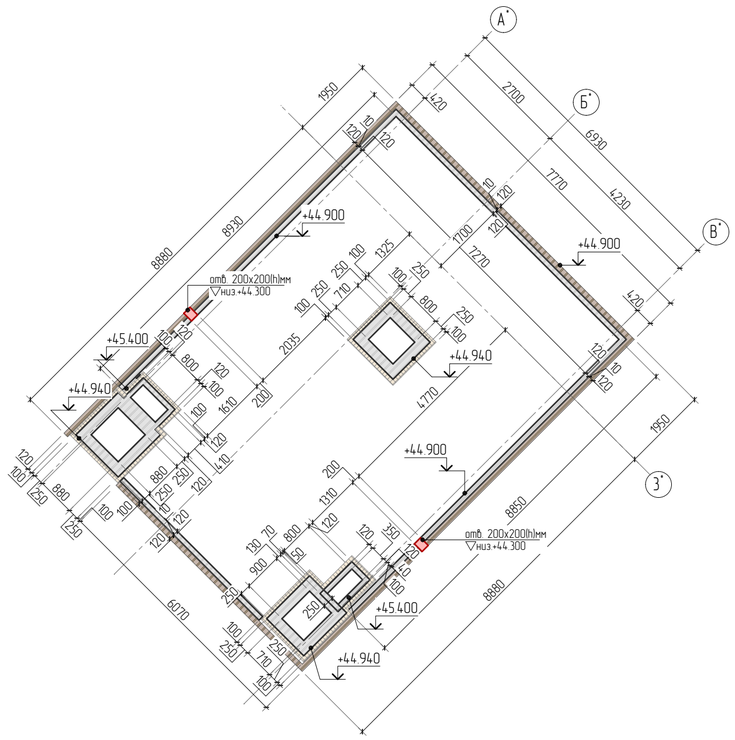
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 20 | |

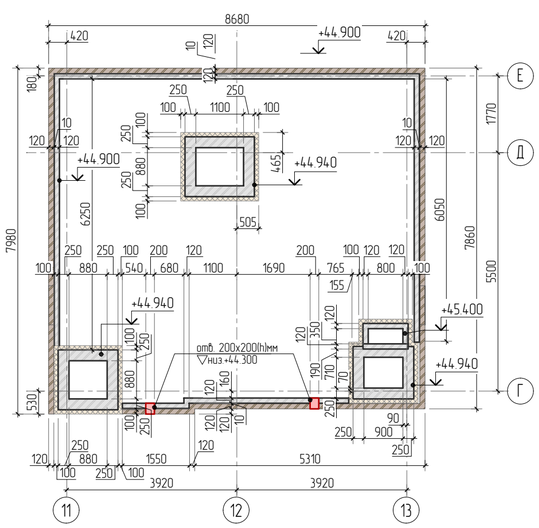
Кладочный план машинного отделения (секция 3,4)

КПСК




## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- – кирпичная кладка из кирпича КР-л-пу 1,4НФ/150/1,4/50 ГОСТ 5030-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;
- – кирпичная кладка из кирпича КР-р-по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

1. Общие данные и технические требования см. л. 1;
2. Узлы кровли см. листы-25, 26.
3. Армирование кладки выполнять арматурными сетками из арматуры диаметром 3мм Вр-1 с ячейкой 50х50.
4. Армирование выполняется через каждые два ряда по высоте.

На угловых участках должны использоваться Г-образные сварные сетки либо Г-образными стержнями на расстояние не менее 1000мм с одной стороны.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС | |
| 1 | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Корпус 1 | Стадия: Р; Лист: 21; Листов: |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | | |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | План кровли машинного отделения (секция 1,2,3,4) | КПСК |

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие данные и технические требования см. л. 1
2. Высота раскрытия вентканалов не менее 1.0 м от кровли или 0,5 м от парапета, выступающих объемов лестничных клеток и машинного помещения, кроме указанных на чертеже.
3. Защитный слой должен быть плитным или монолитным из негорючих материалов НГ с маркой по морозостойкости не менее 100, толщиной не менее 30 мм и прочностью, определяемой расчетом на нагрузки в соответствии с СП 20.13330.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водопонижения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы–25, 26.
6. Конструкцию лесницы ЛС–2 см. лист–23.
7. Конструкцию лесницы ЛС–1 см. лист–24.

Секция 2

Секция 1

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

– кирпичная кладка из кирпича КР–л–пу 1.4НФ/150/1.4/50 ГОСТ 5030–2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

– кирпичная кладка из кирпича КР–р–по 1НФ/100/2.0/35/ГОСТ 530–2012 на растворе М100, толщиной 120 мм;

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23–16–АС |
| 1 | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Корпус 1 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | План кровли (секция 1,2,) |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 22 | |

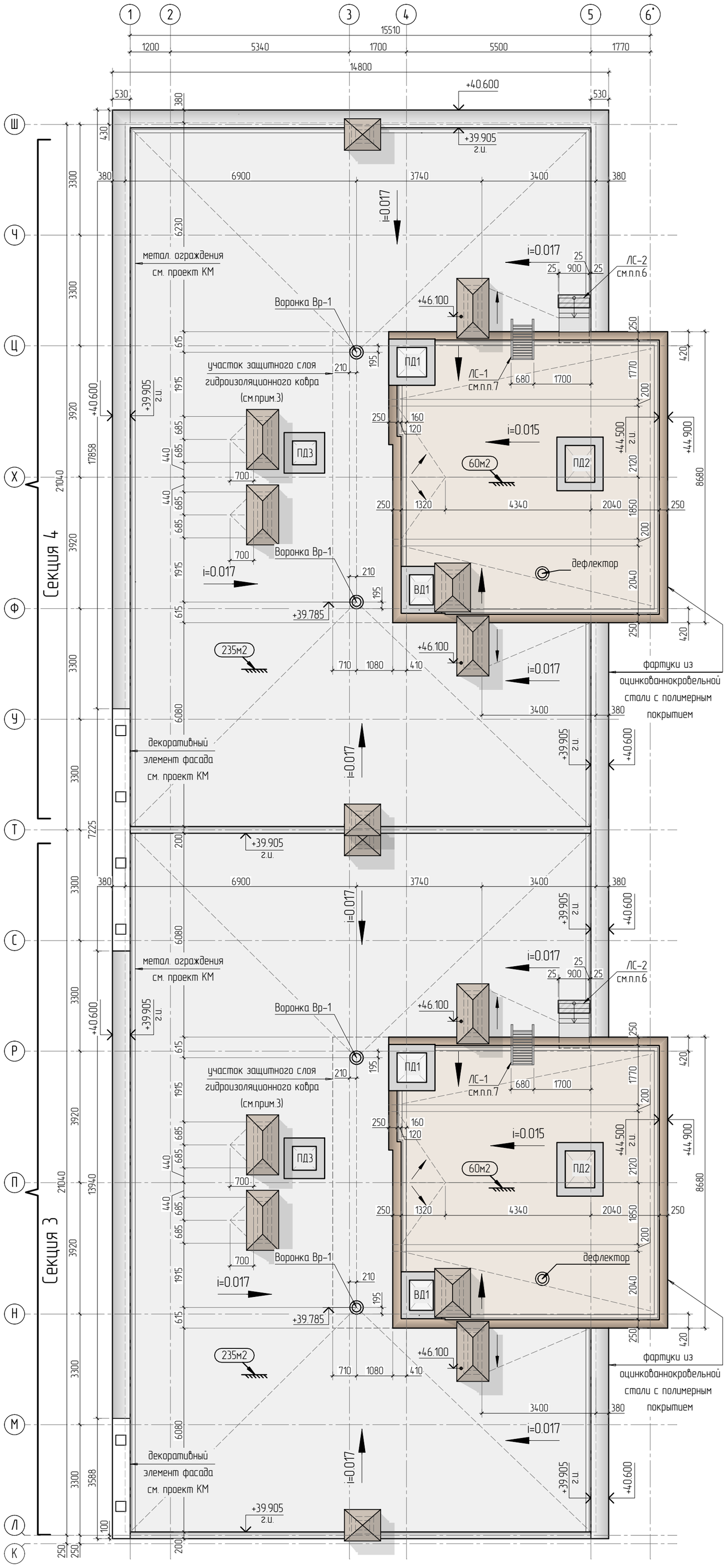
КПСК

Согласовано

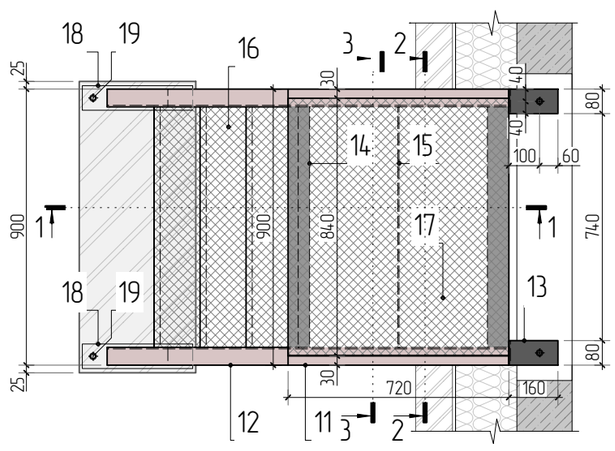
Взам. инв.N

Подп. и дата

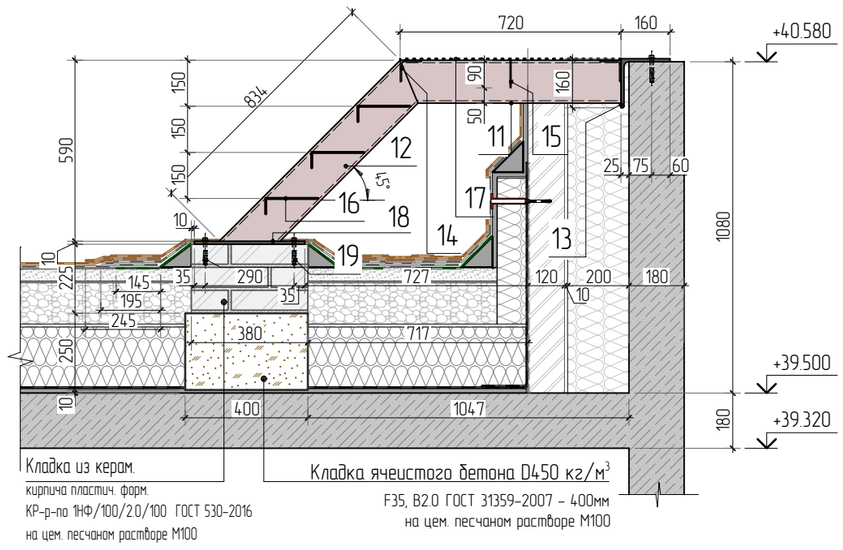
Инв. N подл.



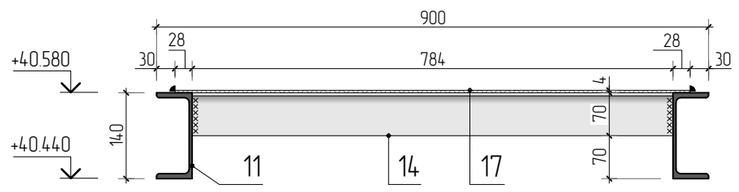

## Лестница ЛС-2



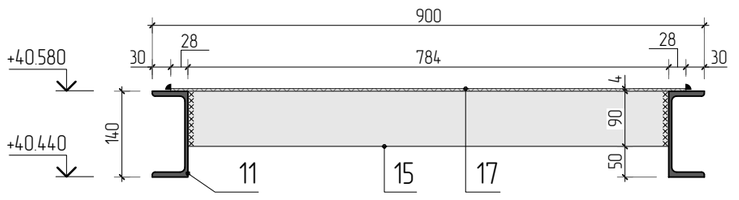

### 1-1




### 2-2



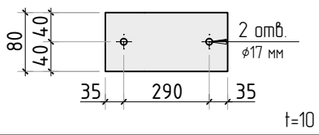

### 3-3




## Спецификация на сборочные единицы

| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия |
|---|---|---|---|---|---|
| ЛС-2 | 11 | [ 14П ГОСТ 8240-97 L=720мм | 2 | 13.1 | 114.2 |
| | 12 | [ 14П ГОСТ 8240-97 L=834мм | 2 | 15.2 | |
| | 13 | ⌜ 160х10 ГОСТ 8509-93 L=80мм | 2 | 1.98 | |
| | 14 | ⌜ 70х5 ГОСТ 8509-93 L=784мм | 2 | 4.22 | |
| | 15 | — 5х90 ГОСТ 103-2006 L=784мм | 1 | 2.77 | |
| | 16 | Лист стальной с ромбическим рифлением 4мм ГОСТ 8568-77 м² | 0.6 | 33.5 | |
| | 17 | Лист стальной с ромбическим рифлением 4мм ГОСТ 8568-77 м² | 0.53 | 33.5 | |
| | 18 | — 10х80 ГОСТ 103-2006 L=360мм | 2 | 2.27 | |
| | 19 | Анкер М10/20 | 6 | | |

## Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|---|---|
| 18 |  |



1. Общие данные и технические требования см. л. 1
2. Высота раскрытия вентканалов не менее 1.0 м от кровли или 0,5 м от парапета, выступающих объемов лестничных клеток и машинного помещения, кроме указанных на чертеже.
3. Защитный слой должен быть плитным или монолитным из негорючих материалов НГ с маркой по морозостойкости не менее 100, толщиной не менее 30 мм и прочностью, определяемой расчетом на нагрузки в соответствии с СП 20.13330.
4. Вокруг зоны установки водосточной воронки предусмотреть организацию местного водопонижения с уклоном не менее 5%.
5. Узлы кровли см. листы-25, 26.
6. Конструкцию лесницы ЛС-2 см. данный лист.
7. Конструкцию лесницы ЛС-1 см. лист-24.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 23 | |

План кровли (секция 3,4)

КПСК

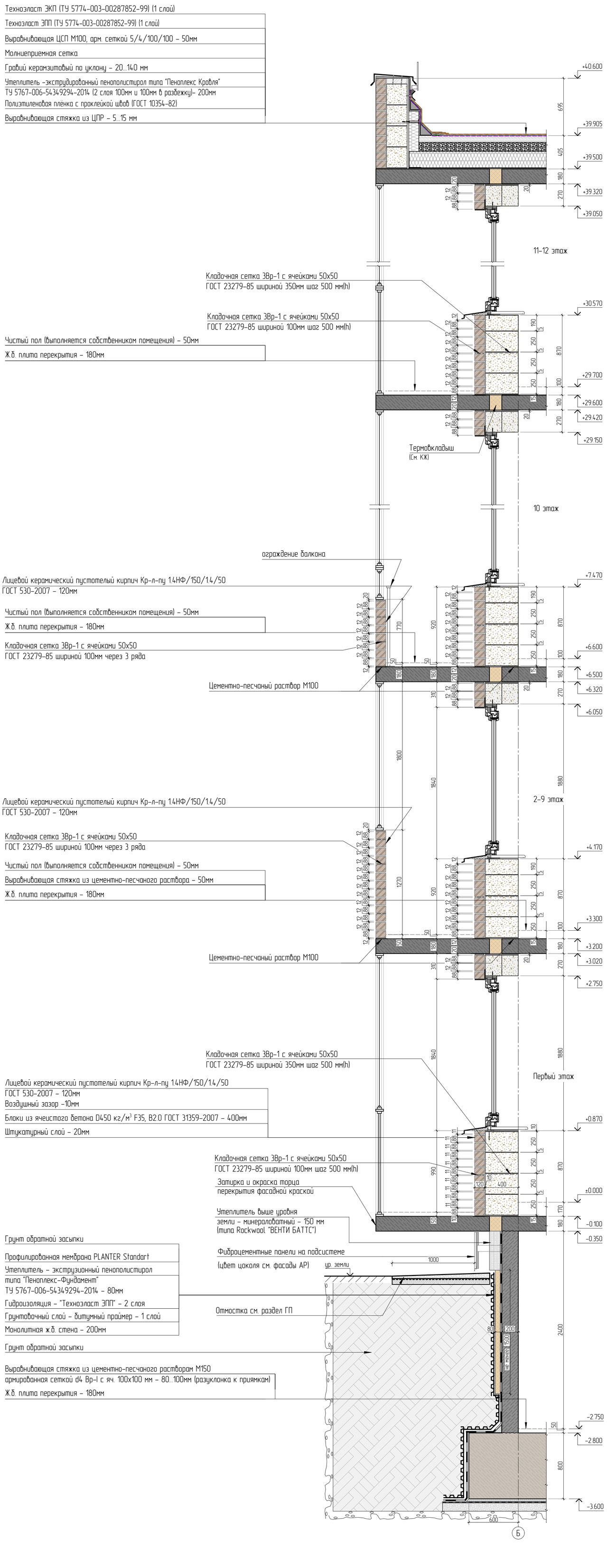
Согласовано

Взам. инв.N

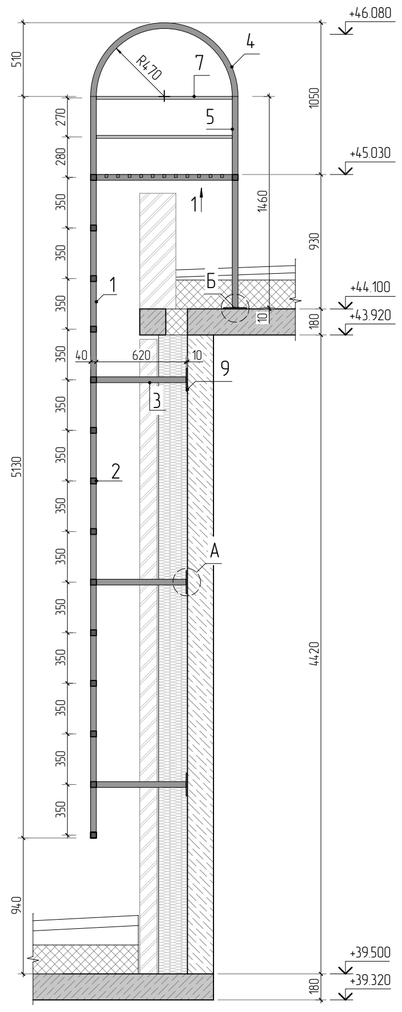
Подп. и дата

Инв. N подл.

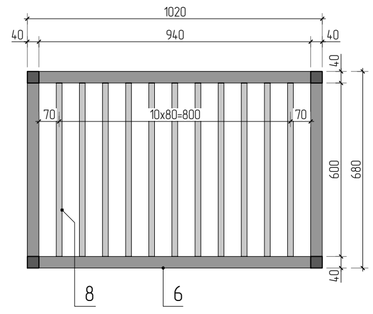
## Сечение по стене

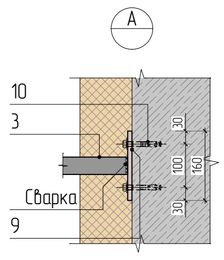


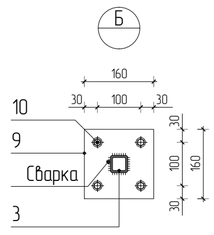

## Лестница ЛС-1



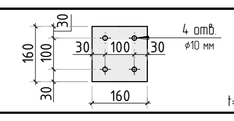

## Вид 1




## Ведомость деталей

| Поз. | Эскиз |
|---|---|
| 9 |  |



## Спецификация на сборочные единицы

| Марка изделия | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса изделия |
|---|---|---|---|---|---|
| ЛС-1 | 1 | 5х40 ГОСТ 54157-2010 L=5130мм | 2 | 25.6 | 169.45 |
| | 2 | 5х40 ГОСТ 54157-2010 L=600мм | 11 | 3.0 | |
| | 3 | 5х40 ГОСТ 54157-2010 L=620мм | 6 | 3.1 | |
| | 4 | 5х40 ГОСТ 54157-2010 L=1540мм | 2 | 7.68 | |
| | 5 | 5х40 ГОСТ 54157-2010 L=1460мм | 2 | 7.3 | |
| | 6 | 5х40 ГОСТ 54157-2010 L=940мм | 2 | 4.69 | |
| | 7 | 2х20 ГОСТ 54157-2010 L=940мм | 4 | 1.02 | |
| | 8 | 2х20 ГОСТ 54157-2010 L=600мм | 11 | 0.65 | |
| | 9 | — 10х160 ГОСТ 103-2006 L=160мм | 8 | 2.01 | |
| | 10 | Анкер М8/20 | 32 | | |

### Требования по армированию кладки лицевого слоя

1. Для лицевого слоя толщиной 85 – 120 мм включительно следует применять полнотелый кирпич (в том числе пустотностью до 13%), пустотелый кирпич с утолщенной наружной стенкой не менее 20 мм, а также пустотелый кирпич с несквозными пустотами. Форма растворного шва в кладке принимается произвольной для кладки из полнотелого кирпича при соблюдении требований СП 70.13330, в кладке из пустотелого кирпича заглубленные швы не допускаются.
2. Допускается применение пустотелого кирпича марки по морозостойкости на одну марку выше приведенной в таблице 5.1 со сквозными пустотами с толщиной наружной стенки 12 – 20 мм (при условии, что заглубленные швы не допускаются) при выполнении одного из следующих мероприятий:
– кладка одного или более рядов, находящихся непосредственно под горизонтальным деформационным швом, должна выполняться из полнотелого кирпича (в том числе пустотностью до 13%), пустотелого кирпича с утолщенной наружной стенкой не менее 20 мм, кирпича с горизонтальными пустотами;
– горизонтальный деформационный шов защищен сверху выступающим из плоскости стены не менее чем на 50 мм козырьком из металлопластика, или выступающей на 50 мм плитой перекрытия в соответствии с СП 327.1325800;
– крайние пустоты верхнего ряда кирпичей заполняются раствором и выполняется обмазочная гидроизоляция верхней поверхности кирпича перед его укладкой.
3. Опирание лицевого слоя кладки на междуэтажные железобетонные перекрытия, консольные балки выполняют заподлицо с их торцом. Допускается опирание кладки лицевого слоя на детали заводского изготовления из железобетона при высоте здания до 50 м или коррозионно-стойкой стали при высоте здания до 36м в соответствии с СП 327.1325800.
4. Свес лицевого слоя кладки со стальных опорных элементов должен быть не больше 10 мм.
5. Внутренний слой кладки наружных стен с гибкими связями должен обеспечивать восприятие ветровых нагрузок, которые могут передаваться от лицевого слоя стены и заполнения проемов.
6. Закрепление плит утеплителя к основанию должно выполняться с плотным прилеганием к основанию.
7. Не допускается в построечных условиях наносить на наружный торец плиты перекрытия декоративные элементы, проводить выравнивание торца штукатуркой. Устройство декоративной отделки, например из керамической плитки, следует выполнять до заливки плиты бетоном с заведением в плиту анкеров. Крепление к лицевому слою стен с гибкими связями растяжек, вентиляционного и другого оборудования не допускается.
8. Армирование кладки лицевого слоя с гибкими связями и поэтажным опиранием на высоту 1 м от опоры выполняется сетками, располагаемыми с шагом по высоте не более 40 см.
Выше 1 м от опоры армирование выполняется конструктивно сетками с шагом по высоте не более 60 см.
На углах каждый из слоев кладки должен быть армирован Г-образными сетками на длину не менее 1 м от угла или до вертикального деформационного шва, если он расположен ближе, с шагом по высоте не более 60 см.
9. На прямолинейных участках допускается укладывать сетки внахлест, длина перехлеста должна составлять не менее 25 см. Армирование каждого из слоев стены с соединением слоев вертикальными кирпичными диафрагмами осуществляется сетками, располагаемыми по высоте не реже, чем через 1 м.
Диафрагмы армируются сетками из арматуры диаметром не менее 3 мм или Z-образными стержнями диаметром не менее 5 мм с шагом по высоте не более 60 см.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 | |
| 2 | | | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | №док | Подп. | Дата | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Корпус 1 | Стадия: Р; Лист: 24; Листов: |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | | |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | Сечение по стене | КПСК |

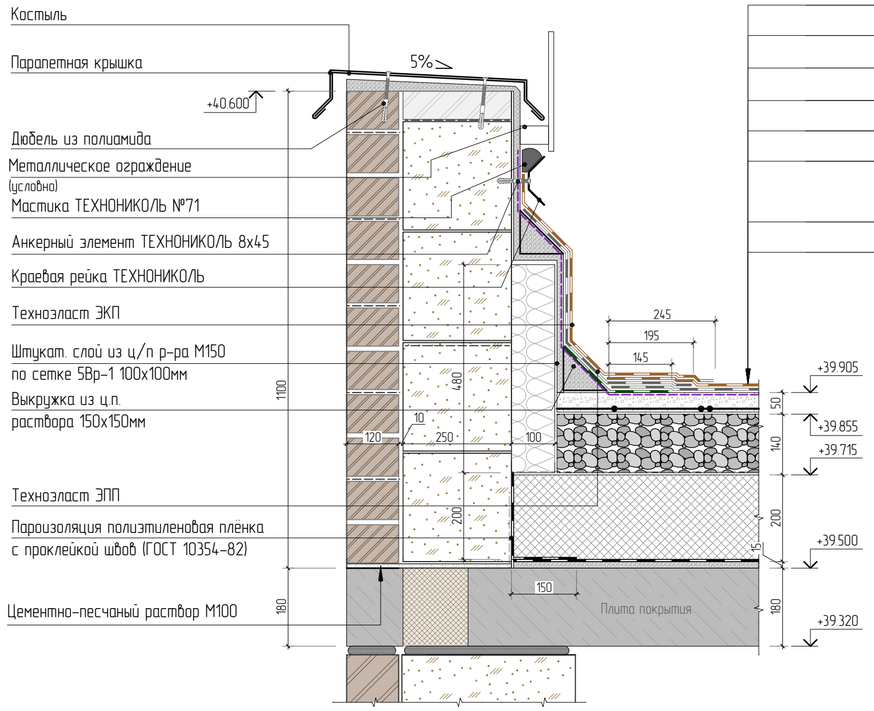
Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

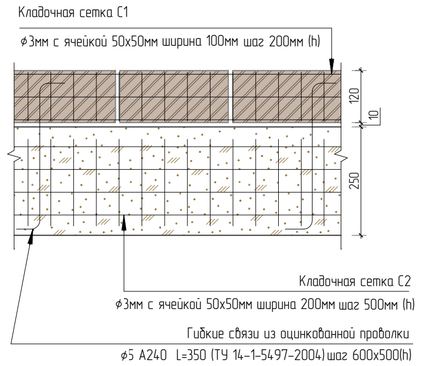
Инв. N подл.

## Узел примыкания кровли к парапету

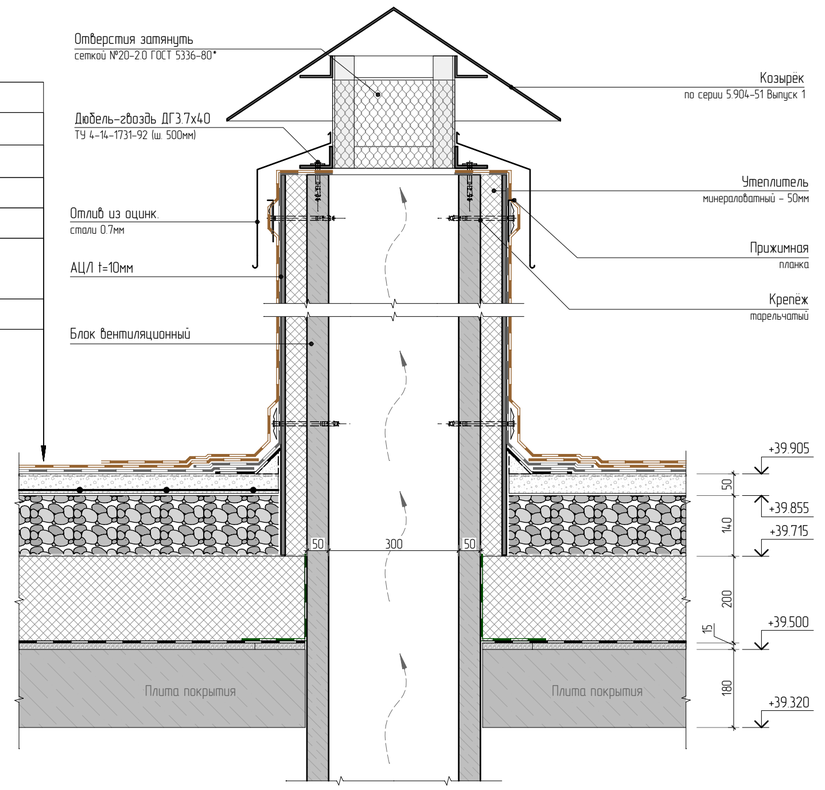



Техноэласт ЭКП (ТУ 5774-003-00287852-99) (1 слой)
Техноэласт ЭПП (ТУ 5774-003-00287852-99) (1 слой)
Выравнивающая ЦСП М100, арм. сеткой 5/4/100/100 – 50мм
Молниеприемная сетка
Гравий керамзитовый по уклону – 20...140 мм
Утеплитель -экструдированный пенополистирол типа "Пеноплекс Кровля"
ТУ 5767-006-54349294-2014 (2 слоя 100мм и 100мм в разбежку)- 200мм
Полиэтиленовая плёнка с проклейкой швов (ГОСТ 10354-82)
Выравнивающая стяжка из ЦПР – 5...15 мм

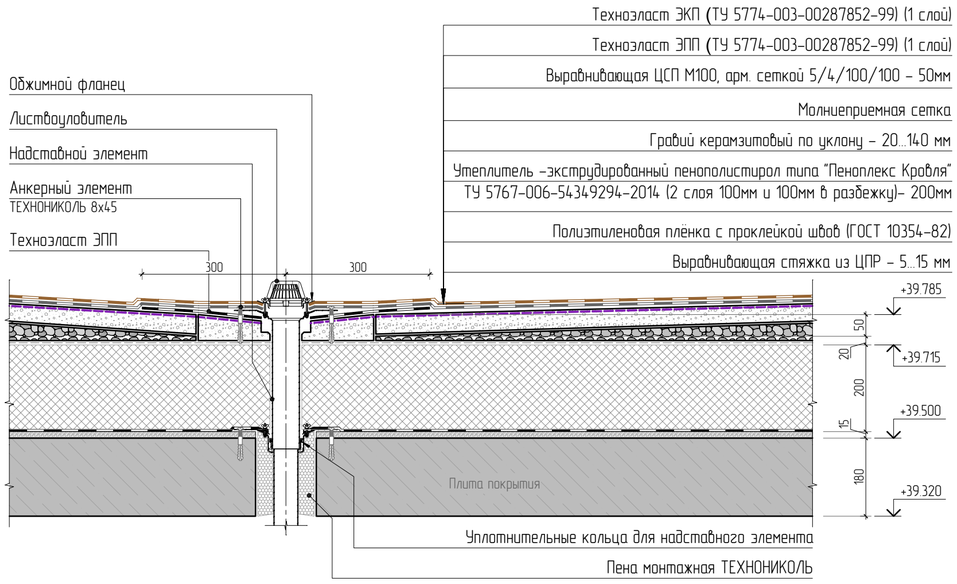
## Армирование парапета



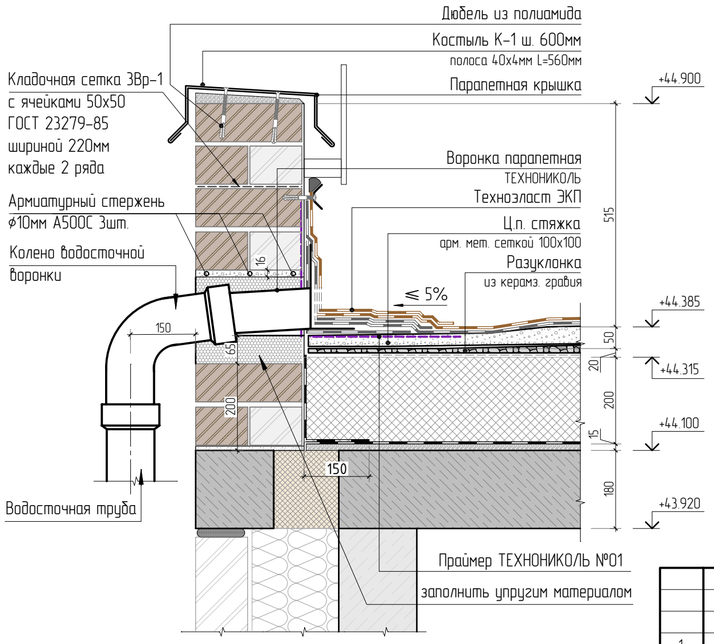

## Узел прохода вентшахты через кровлю



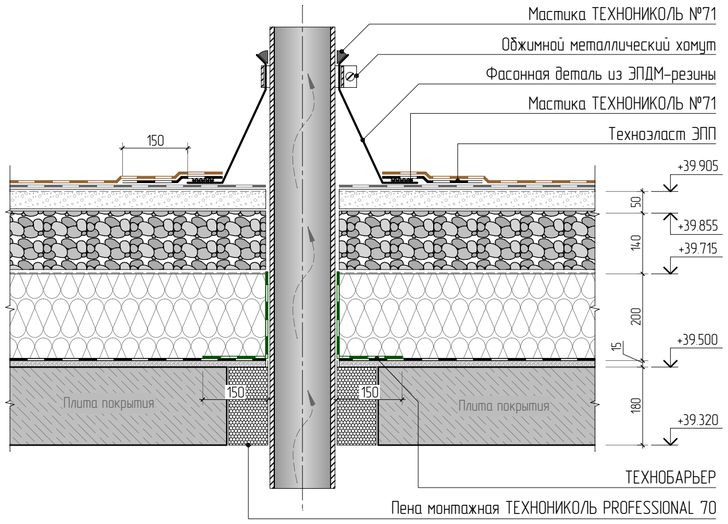

## Узел прохода водоприемной воронки




## Узел слива через парапет




## Узел примыкания кровли к трубе




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 |
| 1 | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Корпус 1 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | Узлы кровли (лист 1) |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 25 | |

КПСК

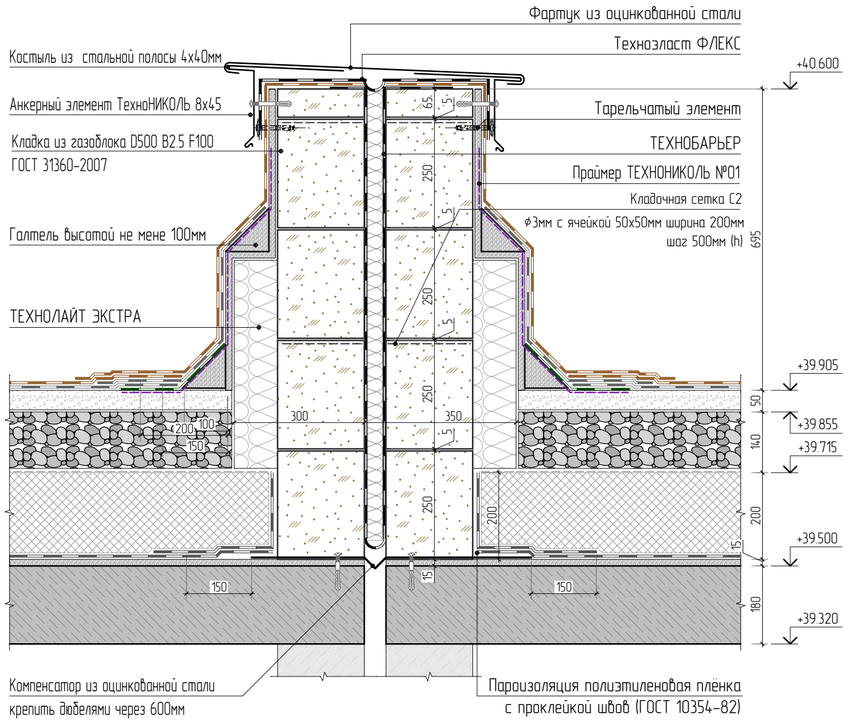
Согласовано

Взам. инв.N

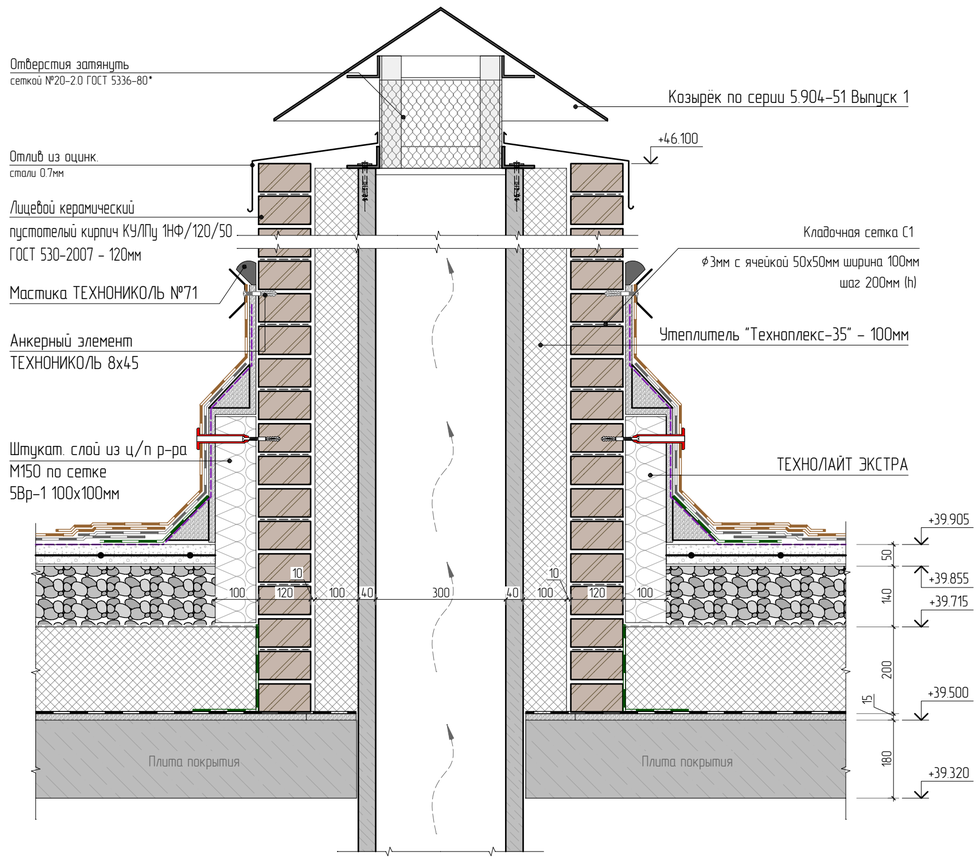
Подп. и дата

Инв. N подл.

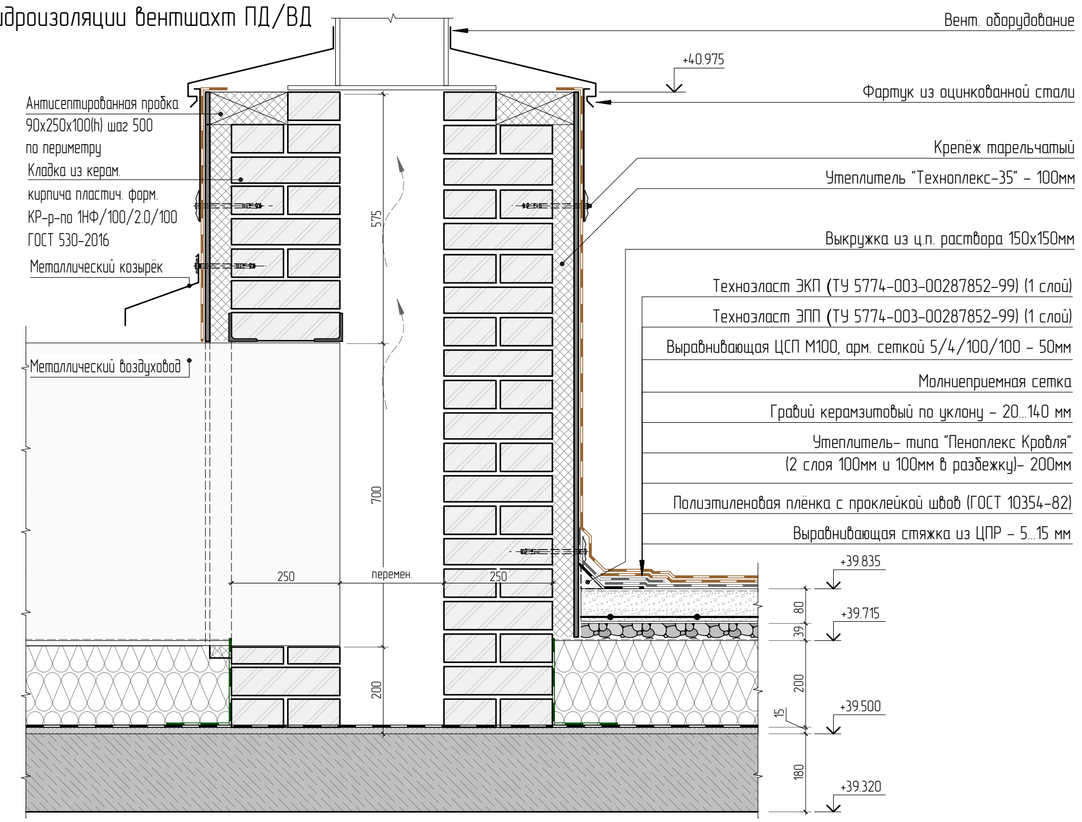
## Деформационный шов в примыкании к стене



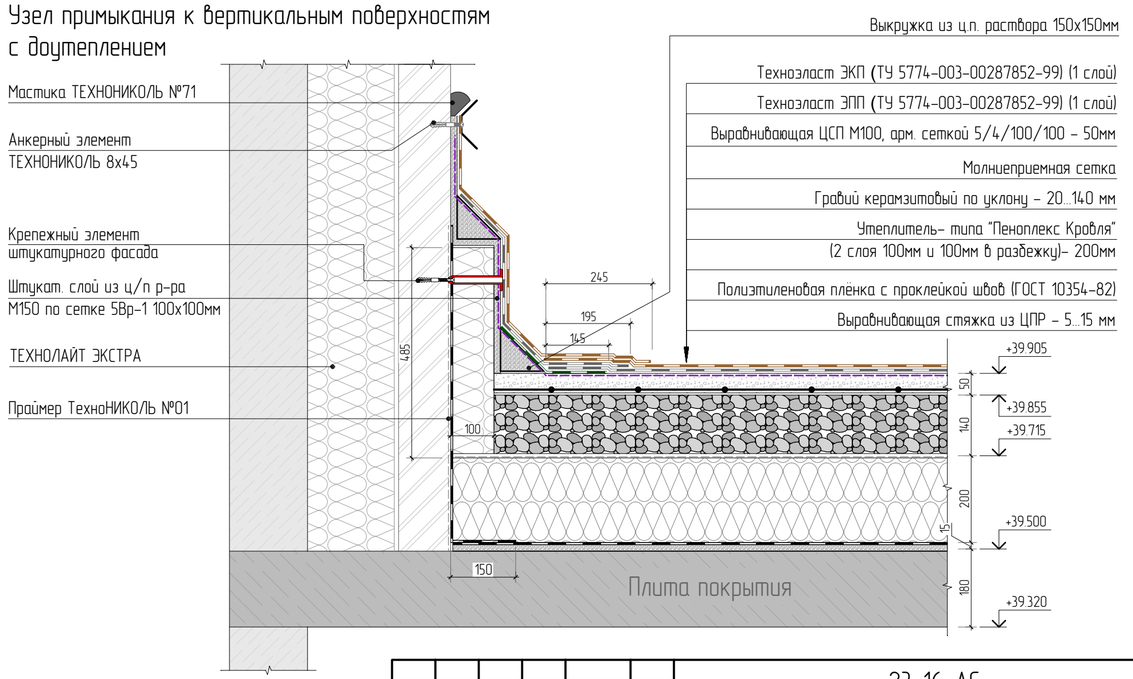

## Узел прохода вентшахты с облицовкой кирпичём через кровлю




## Узел гидроизоляции вентшахт ПД/ВД




## Узел примыкания к вертикальным поверхностям с доутеплением




Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ГИП | Патрушев | | 03.24 |
| Исполнит. | Кислицын | | 03.24 |
| Н.контр | Жукова | | 03.24 |

# 23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

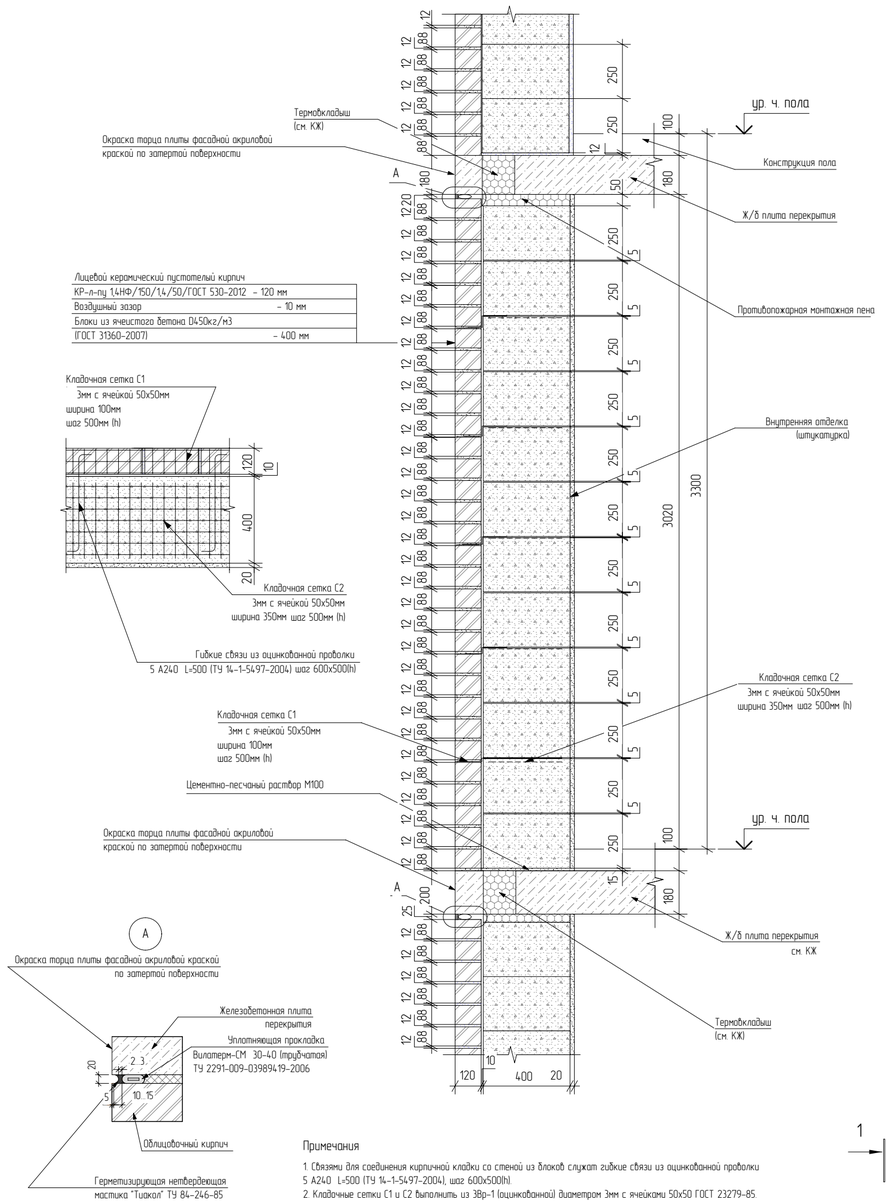
Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 26 | |

Узлы кровли (лист 2)

КПСК

## Сечение по наружной стене типового этажа (без окна)



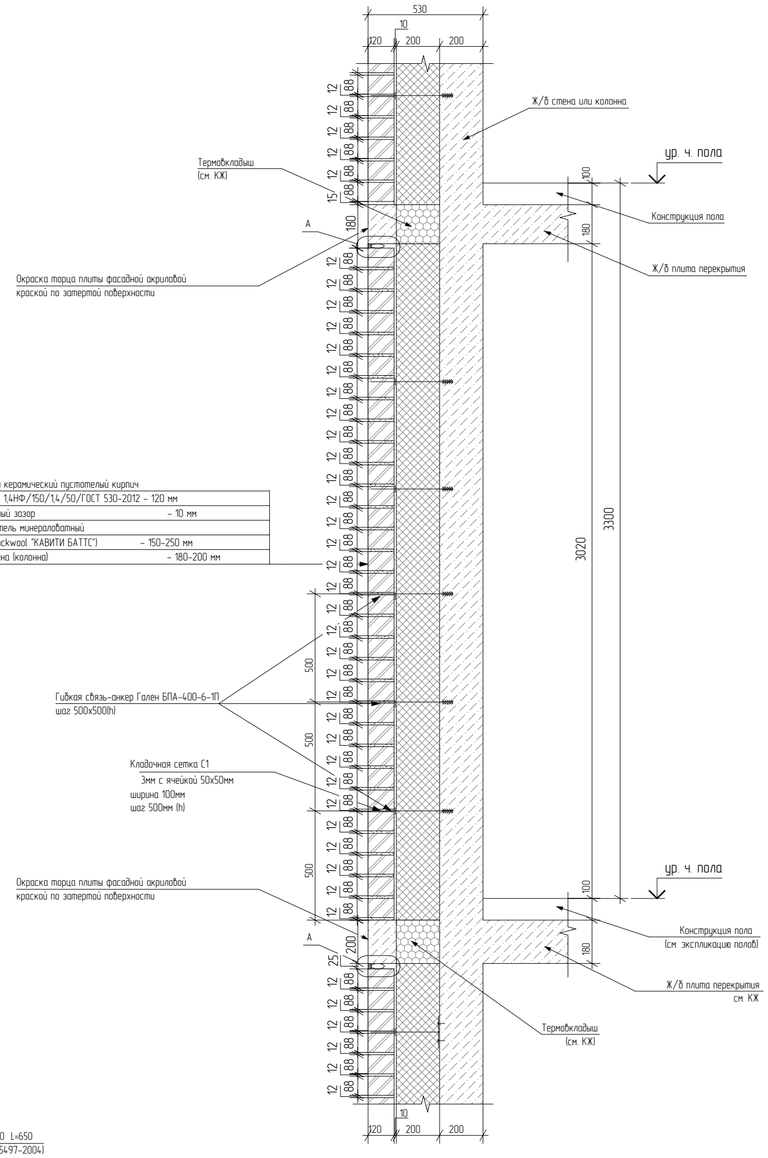

| Лицевой керамический пустотелый кирпич | |
|---|---|
| КР-л-пу 1,4НФ/150/1,4/50/ГОСТ 530-2012 | – 120 мм |
| Воздушный зазор | – 10 мм |
| Блоки из ячеистого бетона D450кг/м3 (ГОСТ 31360-2007) | – 400 мм |




Примечания

1. Связями для соединения кирпичной кладки со стеной из блоков служат гибкие связи из оцинкованной проволки S A240 L=500 (ТУ 14-1-5497-2004), шаг 600х500(h).
2. Кладочные сетки С1 и С2 выполнить из Вр-1 (оцинкованной диаметром 3мм с ячейками 50х50 ГОСТ 23279-85.
3. Кладка блоков из ячеистого бетона и облицовочного кирпича выполняется на цементно-песчаном растворе М100.

## Сечение по наружной монолитной ж.б. стене или колонне типового этажа

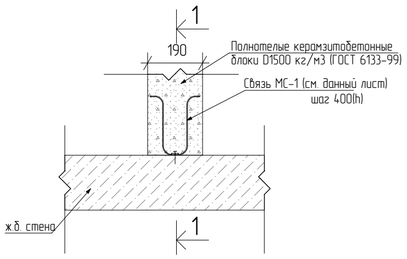



| Лицевой керамический пустотелый кирпич | |
|---|---|
| КР-л-пу 1,4НФ/150/1,4/50/ГОСТ 530-2012 | – 120 мм |
| Воздушный зазор | – 10 мм |
| Утеплитель минераловатный (плита Rockwool "КАВИТИ БАТТС") | – 150-250 мм |
| Ж/б стена (колонна) | – 180-200 мм |

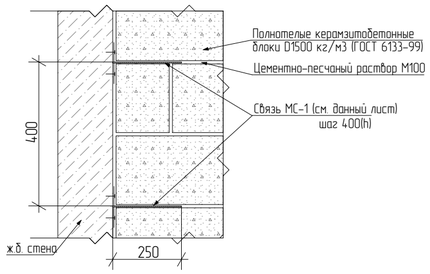
Примечания

1. Анкерами для соединения кирпичной кладки с монолитной ж/б стеной служат связи Гален БПА-400-6-11 шагом 500х500(h).
2. Кладочную сетку С1 выполнить из Вр-1 (оцинкованной диаметром 3мм с ячейками 50х50 ГОСТ 23279-85.
3. Кладка из облицовочного кирпича выполняется на цементно-песчаном растворе М100.

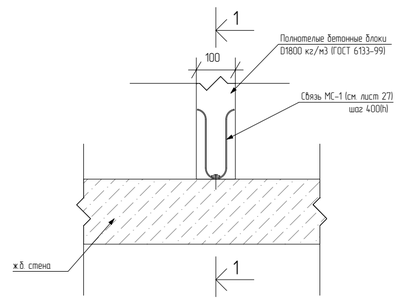
## Узел примыкания стен из полнотелых керамзитобетонных блоков (190 мм) к монолитной стене или колонне



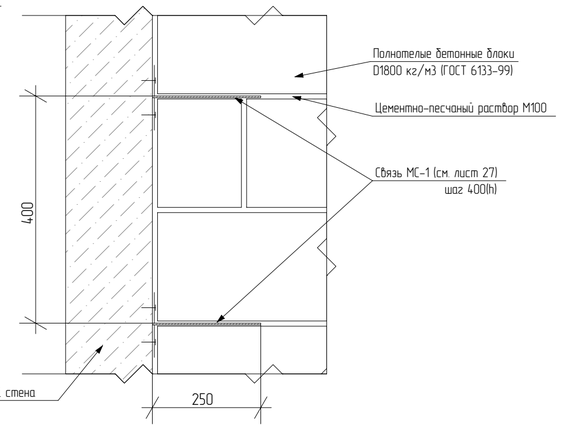

### Сечение 1-1



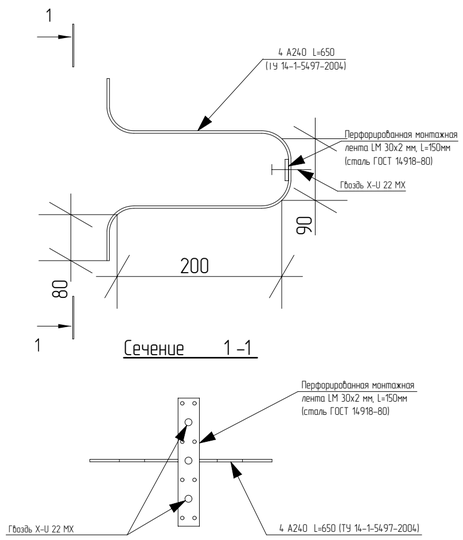

## Узел примыкания перегородок из полнотелых бетонных блоков (90 мм) к монолитной стене или колонне




### Сечение 1-1




### МС-1




### Сечение 1-1




| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | | Детали | | |
| 1 | ТУ 14-1-5497-2004 | ф4 А240 L=650 | 1 | 0.05кг |
| 2 | | Перфорированная монтажная лента LM 30х2 мм, L=150мм (сталь ГОСТ 14918-80) | 1 | 0.05кг |
| 3 | | Гвоздь X-U 22 MX | 2 | 0.03 кг |
| | | Итого: | | 0.16 кг |

Примечания

1. Связь МС-1 выполнить из оцинкованной проволки ф4 А240 (ТУ 14-1-5497-2004).
2. Размеры сгибов уточнить по месту

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 | |
| 1 | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | Корпус 1 | Стадия: Р; Лист: 27; Листов: |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | | |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | | |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | Сечения по наружной сене типового этажа | КПСК |

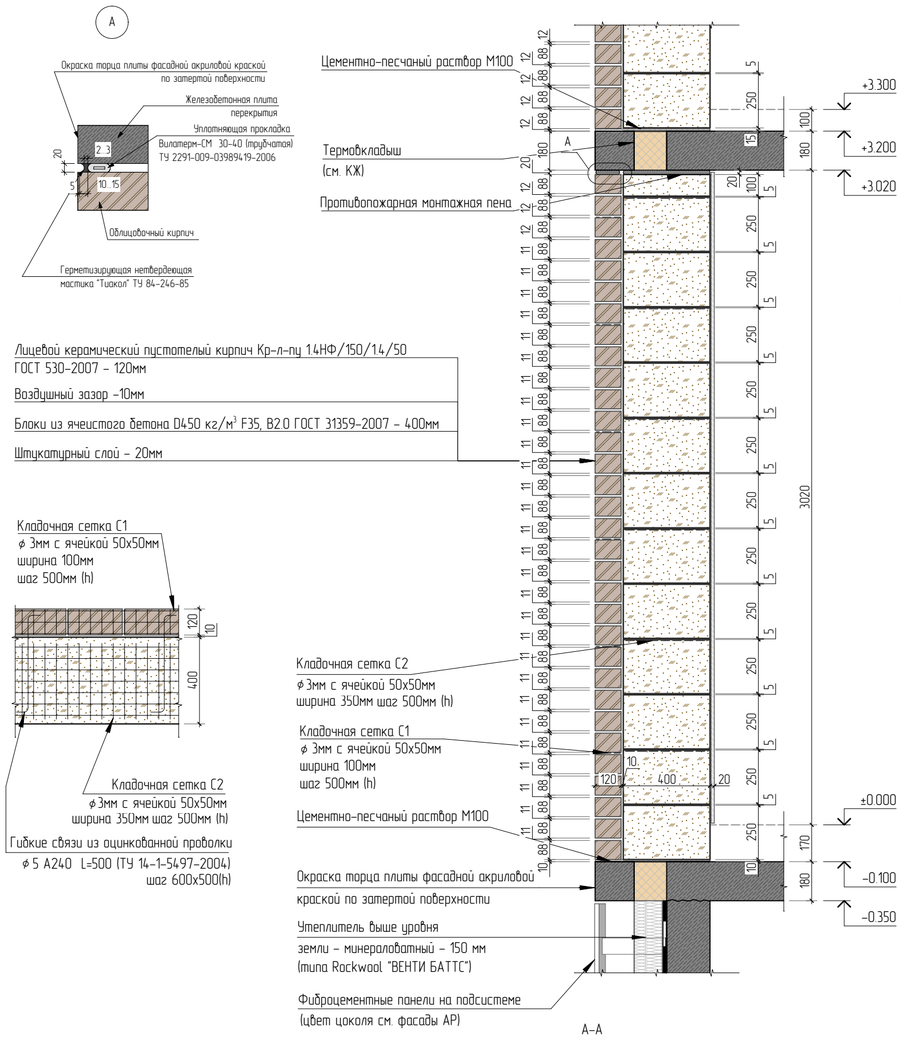
Согласовано

Взам. инв.N

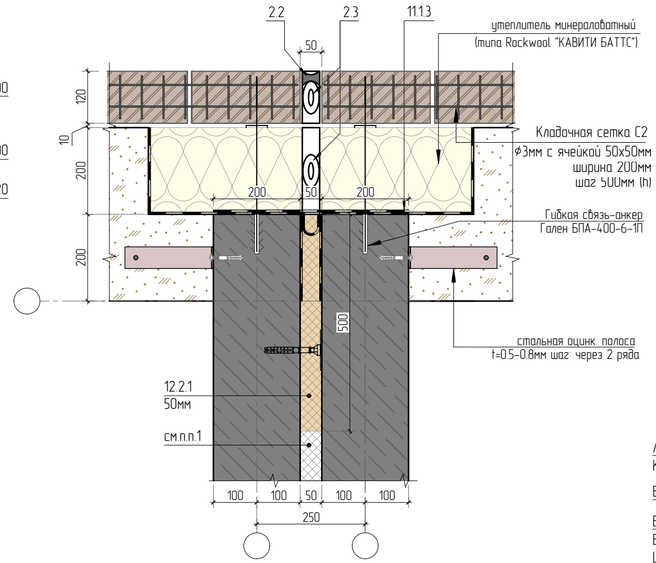
Подп. и дата

Инв. N подл.

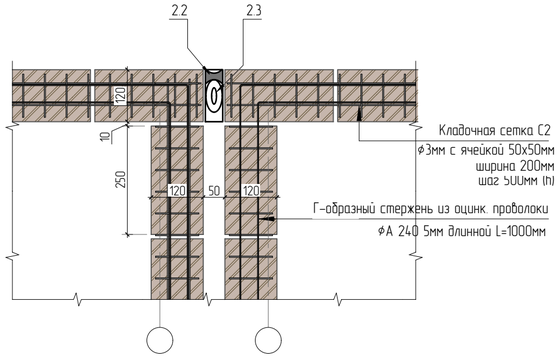
## Сечение по наружной стене первого этажа (без окна)



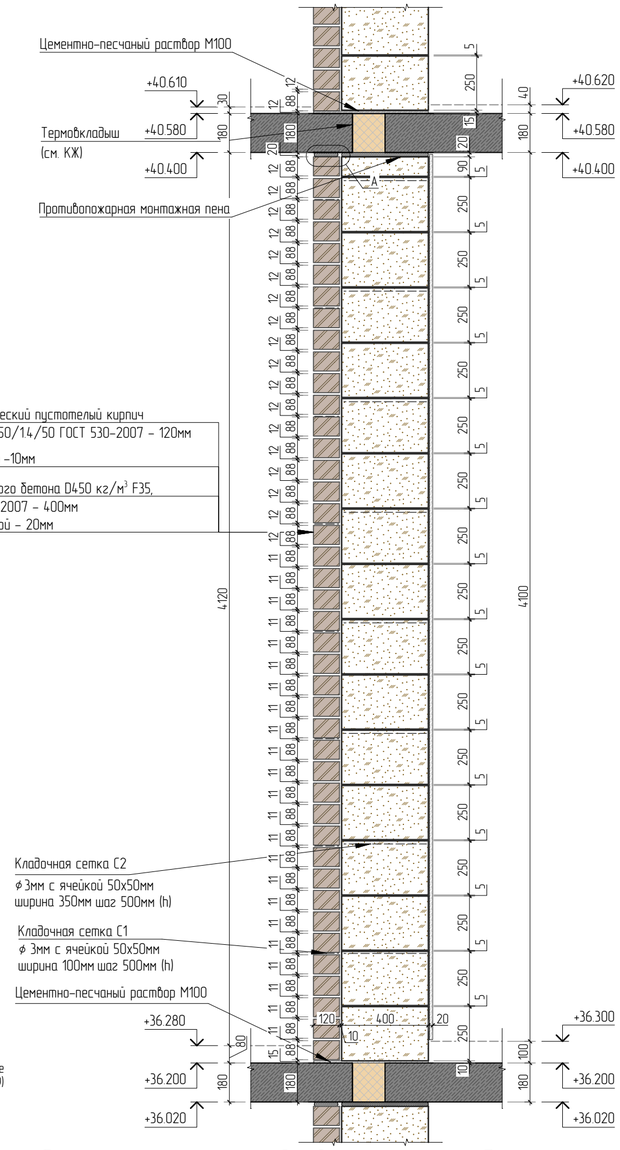

## УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ФАСАДА ЗДАНИЯ В УРОВНЕ 1-12 ЭТАЖА



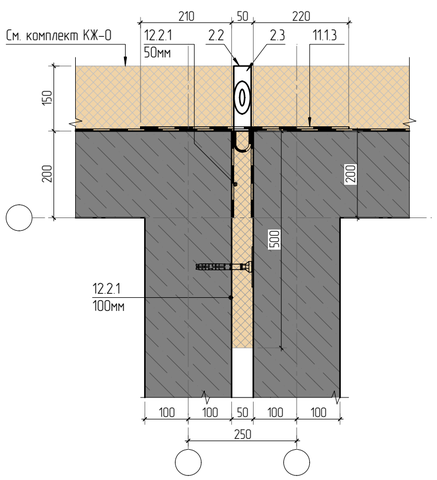

## УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ЛОДЖИЙ ЗДАНИЯ В УРОВНЕ 1-12 ЭТАЖА



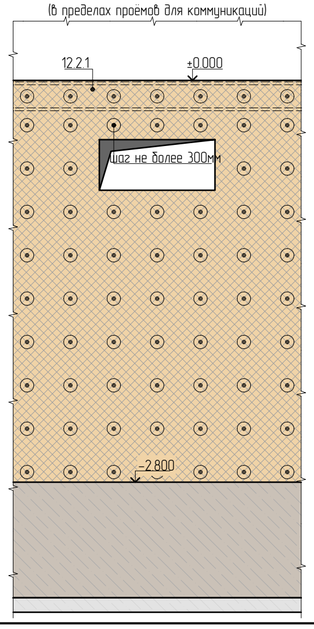

## Сечение по наружной стене 12 этажа в зоне незадымляемых переходов (без окна)



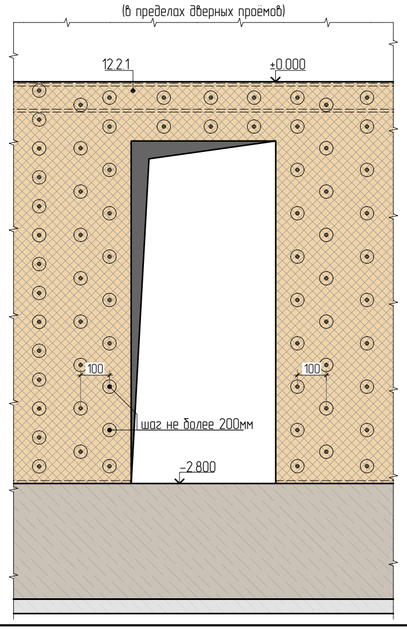

## УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА СО СТОРОНЫ ФАСАДА ЗДАНИЯ В УРОВНЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ (ниже уровня отмостки)



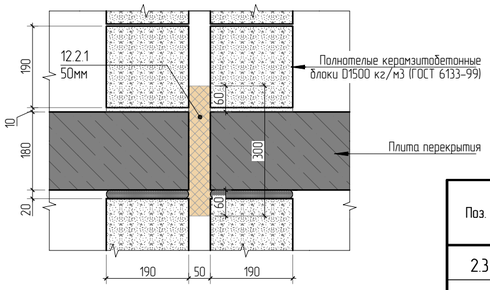

## А-А (в пределах проёмов для коммуникаций)




## А-А (в пределах дверных проёмов)




## УЗЕЛ УТЕПЛЕНИЯ В УРОВНЕ Ж.Б ПЕРЕКРЫТИЙ




## Спецификация на устройство конструкции деформационного шва

| Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.3 | Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-03989419-2006, диаметр 40мм | п.м. | 86 | | |
| 11.1.3 | Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.1.12-2015 | м² | 135 | | |
| 12.2.1 | Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35" | м³ | 4.6 | | |

1. В уровне межэтажных перекрытий предусмотреть горизонтальную рассечку из утеплителя шириной 300 по ширине секции.

| | |
|---|---|
| 2.2 | Мастика АМ-0,5 (ЛТ-1) ТУ 5772-057-05766764-2003 |
| 2.3 | Шнур "Вилатерм" ТУ 2291-009-03989419-2006, диаметр 40мм |
| 11.1.3 | Унифлекс ЭПП (нижний слой) СТО 72746455-3.1.12-2015 |
| 12.2.1 | Экструзионные пенополистирольные плиты "ПЕНОПЛЭКС 35" |

| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 28 | |

Сечение по наружной стене первого и 12 этажа. Узел деформационного шва

КПСК

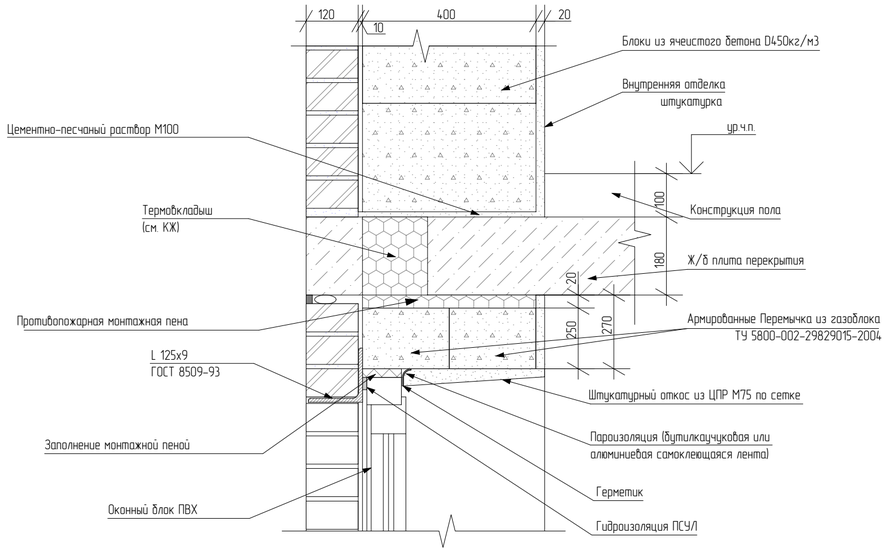
Согласовано

Взам. инв.N

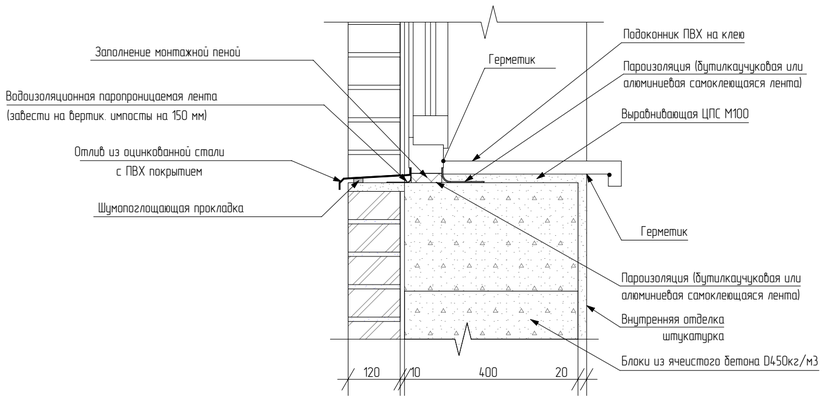
Подп. и дата

Инв. N подл.

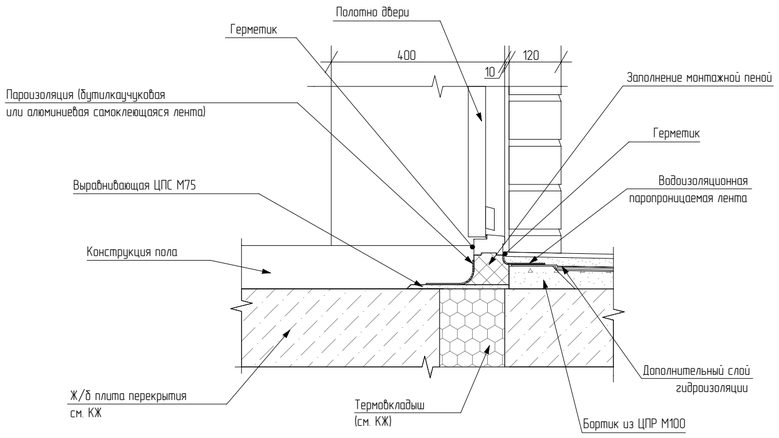
## Узел верха оконного проема в наружной стене




## Узел низа оконного проема в наружной стене



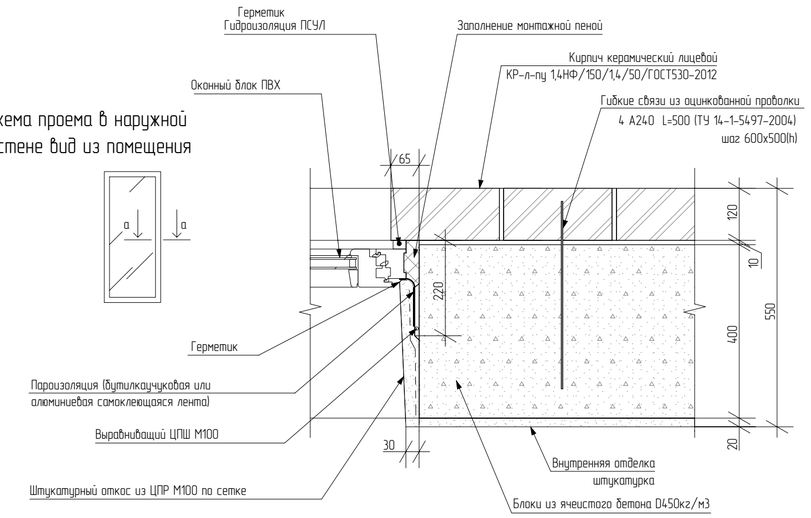

## Узел низа дверного проема в наружной стене




## Схема проема в наружной стене вид из помещения




## Сечение а-а




Примечания
1. Крепление оконных и дверных блоков к стене осуществлять при помощи анкерных пластин.
2. Узлы по монтажу окна показаны условно и будут уточнены по чертежам фирмы-подрядчика.
3. Размеры оконных и дверных блоков уточнить по фактическим замерам.
4. Зазоры по периметру проема заполнить монтажной пеной.
5. Установку и монтаж оконных блоков производить согласно ГОСТ 30971-2002 "Швы монтажные узлов примыканий оконных блоков к стеновым проемам".
6. Армирование кладки на узлах условно не показано.

Согласовано

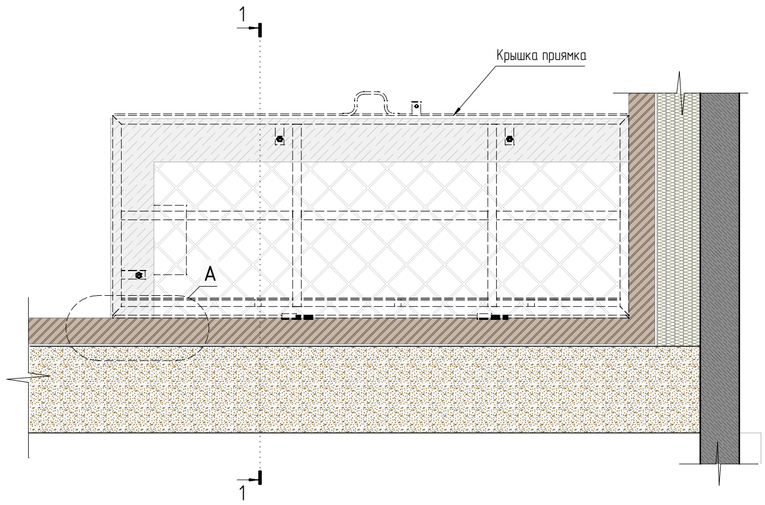
Взам. инв.N

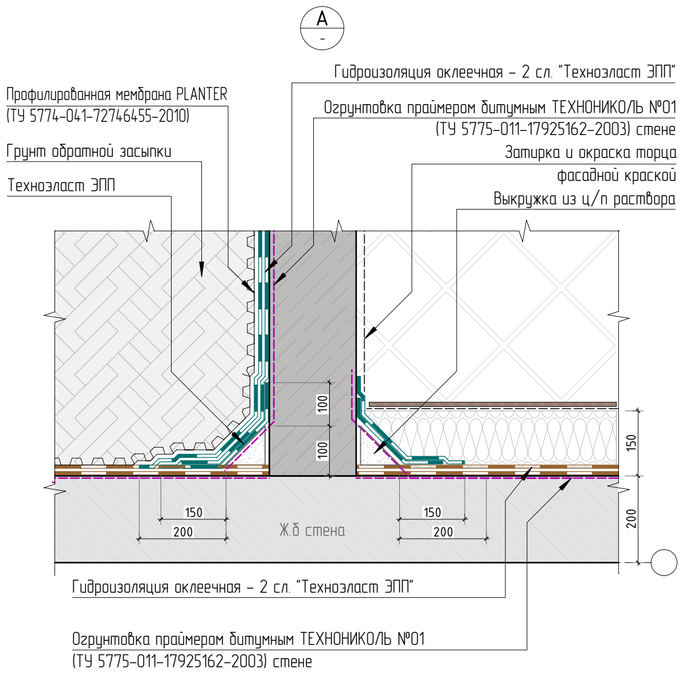
Подп. и дата

Инв. N подл.

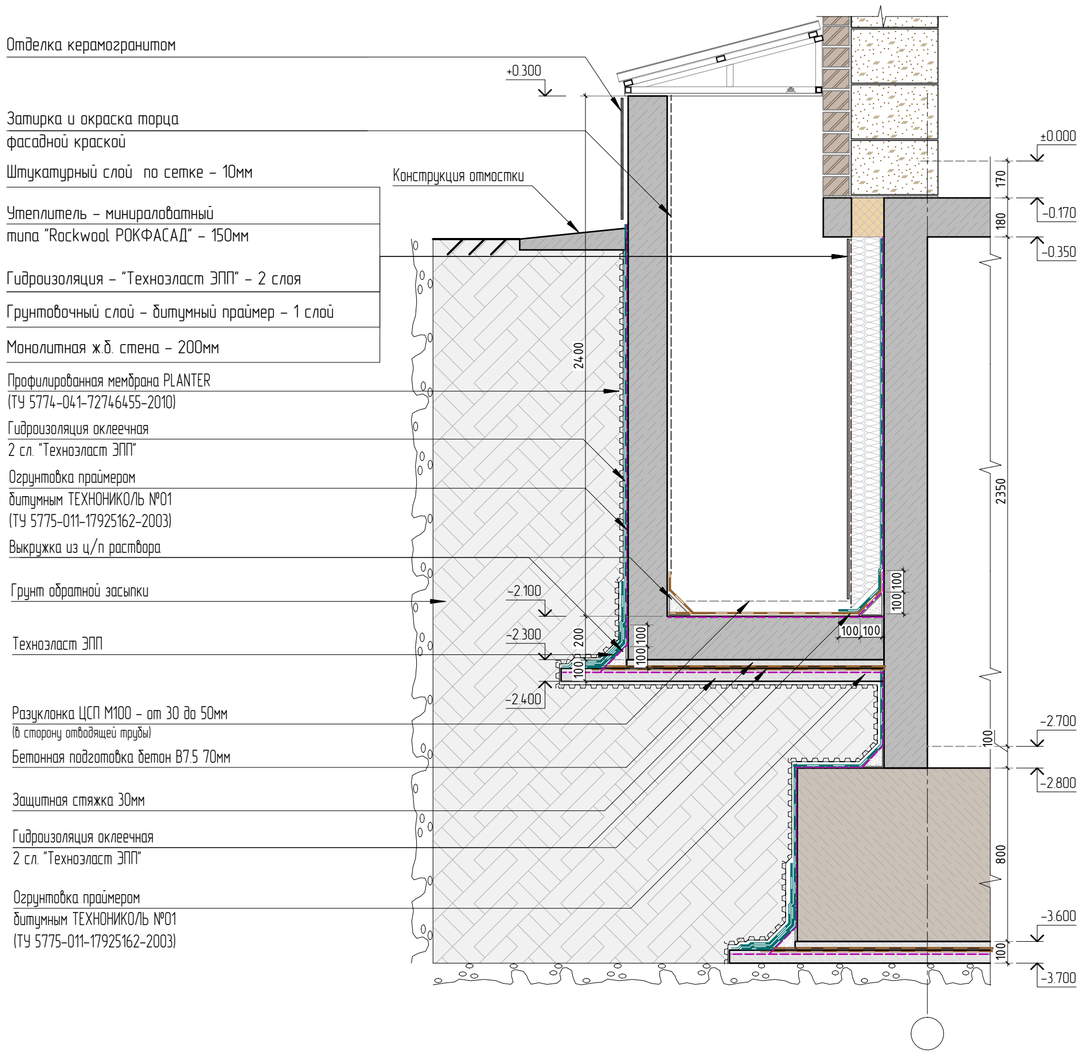
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 |
| 1 | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| | | | | | | Корпус 1 |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Стадия: Р; Лист: 29; Листов: |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | Узлы оконного и дверного проёма в наружной стене |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | КПСК |

## Принципиальная схема приямка




## Разрез 1-1
(принципиальный узел гидроизоляции)




*Входы спусков в подвал выполняются аналогично.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 23-16-АС |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2 |
| 4 | | нов. | | | 06.25 | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата | |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 | Корпус 1 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 | |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 | Принципиальная схема гидроизоляции |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 29.1 | |

КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.

## Ведомость объемов материалов

| Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | Материалы подвального этажа | | | | |
| | Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м2 | 178.4 | | |
| | Материалы первого этажа | | | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 190мм | м2 | 537 | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 80мм | м2 | 177 | | |
| | Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м$^3$ – 100мм | м2 | 6 | | |
| | Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м2 | 85 | | |
| | Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм | м3 | 47 | | |
| | Ячеистые блоки D450 – 400мм | м3 | 138 | | |
| | Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм | м3 | 78 | | |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 490 | | армирование яч. блоки |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 350 | | кирпич лицевой |
| | Материалы 2–9 этажа* | | | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 190мм | м2 | 467 | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 80мм | м2 | 105 | | |
| | Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м$^3$ – 100мм | м2 | 6 | | |
| | Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м2 | 83 | | |
| | Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм | м3 | 38 | | |
| | Ячеистые блоки D450 – 400мм | м3 | 149 | | |
| | Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм | м3 | 89 | | |
| | Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 250 мм | м3 | 12 | | кровля входных групп |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 530 | | армирование яч. блоки |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 395 | | кирпич лицевой |
| | Материалы 10 этажа* | | | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 190мм | м2 | 467 | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 80мм | м2 | 105 | | |
| | Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м$^3$ – 100мм | м2 | 6 | | |
| | Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м2 | 83 | | |
| | Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм | м3 | 38 | | |
| | Ячеистые блоки D450 – 400мм | м3 | 149 | | |
| | Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм | м3 | 85 | | |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 530 | | армирование яч. блоки |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 375 | | кирпич лицевой |
| | Материалы 11 этажа | | | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 190мм | м2 | 467 | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 80мм | м2 | 105 | | |
| | Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м$^3$ – 100мм | м2 | 6 | | |
| | Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м2 | 83 | | |
| | Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм | м3 | 38 | | |
| | Ячеистые блоки D450 – 400мм | м3 | 149 | | |
| | Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм | м3 | 79 | | |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 530 | | армирование яч. блоки |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 350 | | кирпич лицевой |
| | Материалы 12 этажа | | | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 190мм | м2 | 483 | | |
| | Перегородки из керамзитобетонных блоков D1500кг/м$^3$ – 80мм | м2 | 105 | | |
| | Перегородки из полнотелых бетонных блоков D1800кг/м$^3$ – 100мм | м2 | 6 | | |

## Ведомость объемов материалов

| Поз. | Наименование | | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м2 | 100 | | |
| | Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм | м3 | 39 | | |
| | Ячеистые блоки D450 – 400мм | м3 | 161 | | |
| | Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм | м3 | 83 | | |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 570 | | армирование яч. блоки |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 367 | | кирпич лицевой |
| | Машинное отделение, кровля основная | | | | |
| | Ячеистые блоки D450 – 400мм | м3 | 30 | | Стены и опирание ЛС-2 |
| | Ячеистые блоки D450 – 250мм | м3 | 51 | | парапет |
| | Ячеистые блоки D450 – 200мм | м3 | 13 | | парапет |
| | Кирпичные перегородки Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м2 | 75 | | |
| | Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 250 мм | м3 | 6 | | системы ПД, ВД опирание ЛС-2 |
| | Плиты минераловатные "Rockwool" Кавити БАТТС –150(200)мм | м3 | 72 | | |
| | Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм | м3 | 109 | | |
| | Утеплитель "Техноплекс-35" –100мм | м3 | 24 | | |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 107 | | яч. блоки 400мм |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 144 | | яч. блоки 250мм |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 35 | | яч. блоки 200мм |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 491 | | кирпич лицевой |
| | Кровля машинного отделения | | | | |
| | Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м3 | 2.3 | | вентиляция |
| | Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 250 мм | м3 | 14.7 | | системы ПД, ВД |
| | Кирпичная кладка Кр-р-по 1НФ/100/2.0/35 – 120 мм | м3 | 11 | | парапет |
| | Кирпич лицевой Кр-л-пу 1.4НФ/150/1.4/50 – 120 мм | м3 | 14 | | |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 62 | | кирпич лицевой |
| | Арматурные сетки диаметром Ø3 Вр-I с ячейкой 50х50 | кг | 98 | | парапет |
| | Металлическе элементы | | | | |
| Ст1 | См. лист –6 Стойка металлическая Ст1 | шт. | 132 | 5.87 | |
| ЛС-1 | См. лист –24 Лестница ЛС-1 | шт. | 4 | 169.45 | |
| ЛС-2 | См. лист –23 Лестница ЛС-2 | шт. | 4 | 114.2 | |

*Расход материала дан на один типовой этаж.

## Общая ведомость перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ниже отметки 0 | | | |
| | | Железобетонные элементы | | | |
| | Серия 1.038.1-1 Выпуск 1 | Перемычка брусковая 1ПБ13-1 | 8 | 25 | |
| | | Металлические элементы | | | |
| | ГОСТ 8240-97 | Уголок 50х5, L=м.п | 15.1 | 3.77 | |
| | | выше отметки 0 | | | |
| | | Внешние стены | | | |
| | | Газобетонные элементы | | | |
| | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 200.20-2 | 890 | 62 | |
| | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 250.20-2 | 632 | 79 | |
| | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 150.20-4 | 48 | 47 | |
| | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 225.20-2 | 4 | 71 | |

## Общая ведомость перемычек

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 175.20-2 | 120 | 55 | |
| | ТУ 5800-002-29829015-2004 | Перемычка из газоблока ПР 130.20-6 | 152 | 41 | |
| | | Металлические элементы | | | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1750 мм | 5 | 30.3 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1880 мм | 236 | 32.52 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=2490 мм | 216 | 43.1 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1460 мм | 24 | 25.3 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=2240 мм | 4 | 38.75 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1840 мм | 75 | 31.83 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1400 мм | 78 | 24.2 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1180 мм | 96 | 5.68 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=980 мм | 48 | 16.9 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1900 мм | 11 | 32.9 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1210 мм | 6 | 5.82 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1450 мм | 2 | 6.97 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1500 мм | 1 | 25.95 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 125х9, L=1200 мм | 3 | 20.76 | |
| | | Внутренние перегородки | | | |
| | | Железобетонные элементы | | | |
| | Серия 1.038.1-1 Выпуск 1 | Перемычка брусковая 1ПБ10-1 | 36 | 20 | |
| | Серия 1.038.1-1 Выпуск 1 | Перемычка брусковая 2ПБ16-2 | 24 | 65 | |
| | | Металлические элементы | | | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1400 мм | 284 | 6.73 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1200 мм | 190 | 5.77 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1380 мм | 4 | 6.64 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1740 мм | 22 | 8.37 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1540 мм | 4 | 7.41 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 80х6, L=1300 мм | 1 | 9.57 | |
| | ГОСТ 8509-93 | Уголок 63х5, L=1750 мм | 66 | 8.42 | |
| | ГОСТ 8240-97 | Уголок 50х5, L=м.п | 195.7 | 3.77 | |

1. Расход материала дан без учёта нахлёста и подрезки.

| Изм. | Колич. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | Зам. | | | 07.25 |
| 2 | | Зам. | | | 05.24 |
| ГИП | | Патрушев | | | 03.24 |
| Исполнит. | | Кислицын | | | 03.24 |
| Н.контр | | Жукова | | | 03.24 |

23-16-АС

Многоквартирный жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Звенигород, район «Восточный», микрорайон 2

Корпус 1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 30 | |

Ведомость объемов материалов

КПСК

Согласовано

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл.