



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
«КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

**г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б.
Жилой дом №30А.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

6833-КР

Том 4

| <i>Изм.</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> |
|-------------|---------------|----------------|-------------|
| | | | |
| | | | |



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
«КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

**г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б.
Жилой дом №30А.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

6833-КР

Том 4

Главный инженер

Е. Ф. Паймурзина

Главный инженер проекта

Т.И. Александрович

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

| Номер тома | Обозначение | Наименование |
|---------------|---|--------------|
| 6833-КР-СПД | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | Листов -1 |
| 6833-КР-ТЧ | ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ | Листов - |
| | ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: | Листов - |
| | Блок-секция 1. | |
| 6833-КР, л.7 | Схема расположения панелей стен техподполья | |
| 6833-КР, л.8 | Монтажный план плит перекрытия над техподпольем | |
| 6833-КР, л.9 | Схема расположения стеновых панелей 1 этажа | |
| 6833-КР, л.10 | Монтажный план плит перекрытия 1 этажа | |
| 6833-КР, л.11 | Схема расположения стеновых панелей типового этажа | |
| 6833-КР, л.12 | Монтажный план плит перекрытия типового этажа | |
| 6833-КР, л.13 | Схема расположения стеновых панелей тех этажа | |
| 6833-КР, л.14 | Монтажный план плит покрытия | |
| 6833-КР, л.15 | Схема расположения панелей парапета | |
| 6833-КР, л.16 | Монтажный план плит покрытия машинного помещения. Схема стеновых панелей машинного помещения на отм. +49,420. Схема расположения панелей парапета машинного помещения | |
| 6833-КР, л.17 | Разрез 1-1 | |
| 6833-КР, л.18 | Лист-заказ на лифт. Сечение 1-1. | |
| | | |
| | | |
| | Блок-секция 2. | |
| 6833-КР, л.7 | Схема расположения панелей стен техподполья | |
| 6833-КР, л.8 | Схема расположения стеновых панелей 1 этажа | |
| 6833-КР, л.9 | Схема расположения стеновых панелей типового этажа | |

| | | |
|---------------|---|----------|
| 6833-КР, л.10 | Схема расположения стеновых панелей тех этажа | |
| 6833-КР, л.11 | Схема расположения панелей парапета | |
| 6833-КР, л.12 | Монтажный план плит перекрытия над техподпольем | |
| 6833-КР, л.13 | Монтажный план плит перекрытия 1 этажа | |
| 6833-КР, л.14 | Монтажный план плит перекрытия типового этажа | |
| 6833-КР, л.15 | Монтажный план плит покрытия | |
| 6833-КР, л.16 | Монтажный план плит покрытия машинного помещения. Схема стеновых панелей машинного помещения на отм. +49,420. Схема расположения панелей парапета машинного помещения | |
| 6833-КР, л.17 | Разрез 1-1 | |
| 6833-КР, л.18 | Разрез 2-2, 3-3 | |
| 6833-КР, л.19 | Лист-заказ на лифт. Сечение 1-1. | |
| | | |
| | | |
| | Общее количество листов тома | Листов - |
| | Прилагаемые чертежи: | |
| 6833-АР1, л.2 | План технического этажа (техподполье) | |
| 6833-АР1, л.3 | План 1-го этажа | |
| 6833-АР1, л.4 | План 2-10-го этажа | |
| 6833-АР1, л.5 | План 11-16-го этажа | |
| 6833-АР1, л.7 | План технического этажа (чердак). Выход на кровлю | |
| 6833-АР1, л.8 | План кровли | |
| 6833-АР1, л.9 | Разрез 1-1 | |
| 6833-АР2, л.2 | План технического этажа (техподполье) | |
| 6833-АР2, л.3 | План 1-го этажа | |
| 6833-АР2, л.4 | План 2-10-го этажа | |
| 6833-АР2, л.5 | План 11-16-го этажа | |
| 6833-АР2, л.7 | План технического этажа (чердак). Выход на | |

| | | |
|---------------|-------------|--|
| | кровлю | |
| 6833-АР2, л.8 | План кровли | |
| 6833-АР2, л.9 | Разрез 1-1 | |

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Прим. |
|------------|-------------|--|-------|
| 1 | 6833-ПЗ | Пояснительная записка | |
| 2 | 6833-ПЗУ | Схема планировочной организации земельного участка | |
| 3 | 6833-АР | Архитектурные решения | |
| 4 | 6833-КР | Конструктивные и объемно-планировочные решения | |
| | 6833-ИОС | Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений | |
| 5.1 | 6833-ИОС5.1 | Система электроснабжения | |
| 5.2 | 6833-ИОС5.2 | Система водоснабжения | |
| 5.3 | 6833-ИОС5.3 | Система водоотведения | |
| 5.4 | 6833-ИОС5.4 | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети | |
| 5.5 | 6833-ИОС5.5 | Сети связи | |
| 6 | 6833-ПОС | Проект организации строительства | |
| 8 | 6833-ООС | Перечень мероприятий по охране окружающей среды | |
| 9 | 6833-ПБ | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | |
| 10 | 6833-ОДИ | Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов | |
| 10-1 | 6833-ТБЭ | Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства | |
| 11 | 6833-СМ | Смета на строительство объектов капитального строительства | |
| 11-1 | 6833-ЭЭ | Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов | |

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Нач. отдела

О.С. Дюкова

Главный специалист

С.М. Черникова

Рук. группы

Е.Н. Захарова

Оглавление

| | |
|--|----|
| 4.1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства .. | 10 |
| 4.2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства | 11 |
| 4.3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства | 11 |
| 4.4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства | 11 |
| 4.5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций | 11 |
| 4.6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства | 15 |
| 4.7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства | 15 |
| 4.8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства | 16 |
| 4.9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения..... | 17 |
| 4.10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения..... | 17 |
| 4.11. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих | 17 |
| а) соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций | 17 |
| б) снижение шума и вибраций | 18 |
| в) гидроизоляцию и пароизоляцию помещений | 18 |
| г) снижение загазованности помещений | 18 |
| д) удаление избытков тепла..... | 18 |

| | |
|---|----|
| е) соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий | 18 |
| ж) пожарную безопасность | 18 |
| з) соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования по оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)..... | 25 |

4.12. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений..... 19

4.13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

20

4.14. Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

22

а) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.....

29

4.1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Нет данных

Средняя многолетняя температура воздуха в январе составляет ($-17,9$ °С), в июле – ($+19,0$ °С). Среднегодовая температура воздуха – ($0,8$ °С). Нормативная глубина промерзания определяется по формуле п.5.5.3 СП 22.13330.2011 и составляет для суглинков – 185 см, для крупнообломочных грунтов 273 см.

Основные расчетные природно-климатические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

| | |
|---|--|
| район строительства относится к климатическому району | 1В |
| снеговая расчетная нагрузка на 1м^2 горизонтальной поверхности (IV снеговой район по СП 20.13330.2016) | 2,0 кПа |
| нормативное значение ветрового давления (III ветровой район по СП 20.13330.2011) | 0,38 кПа |
| расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, $K=0,92$ (СП 131.13330.2012) | минус 37°C |
| расчетное значение глубины промерзания грунта (табл. СП 22.13330.2011) | 1,85(суглинки) 2,73 (крупно-обломочные) |
| сейсмичность района строительства (карта А СП 14.13330.2014) | 6 баллов |
| направление господствующих ветров | юго-западное |
| | |

4.2. Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Согласно СП 14.13330.2014 исследуемая площадка входит в район возможных сейсмических воздействий, интенсивность которых по картам ОСР-2015 А; В оценивается в 6 баллов для грунтов II категории по сейсмическим свойствам.

По результатам выполненных изысканий, категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (таблица 1 СП 14.13330.2014)

4.3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

Нет данных

4.4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства

Нет данных

4.5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Проектируемый многоквартирный 16-ти этажный жилой дом состоит из двух крупнопанельных блок-секций, каждая блок-секция представляет собой перекрестно-стеновую систему, состоящую из несущих продольных и поперечных стен с опи-

ранием на них плит перекрытий по контуру или по трем сторонам, воспринимающих вертикальные и горизонтальные нагрузки.

Устойчивость здания и прочностные характеристики конструкций подтверждены расчетом. Расчет выполнен по программе «Ли́ра 9.4» и программным комплексом «SCAD21».

В основу расчета положен метод конечных элементов с использованием в качестве основных неизвестных перемещений и поворотов узлов расчетной схемы. В связи с этим идеализация конструкции выполнена в форме, приспособленной к использованию этого метода, а именно: система представлена в виде набора тел стандартного типа (стержней, пластин, оболочек и т.д.) — конечных элементов и присоединенных к узлам.

Для реализации проектируемого жилого дома разработаны сборные железобетонные изделия, изготавливаемые на заводе крупнопанельного домостроения ООО «Кемеровский ДСК». Обозначения и условная маркировка применяемых изделий принята с учетом использования программного обеспечения автоматизированного учета на заводе.

Сборная железобетонная конструкция дома собирается при монтаже на строительной площадке из изделий заводского изготовления с последующим замоноличиванием узлов. Монтаж конструкций производится в соответствии с монтажными узлами альбомов 2010/15 0-1 У1...У4.

Фундаменты - в виду малой несущей способности грунтов под проектируемым зданием предусмотрены – свайные основания с монолитным железобетонным ростверком. Сваи висячие, забивные, сборные, железобетонные.

Наружные цокольные панели – однослойные панели, толщиной 200 мм из бетона В25, F150, W4.

Внутренние цокольные панели - однослойные железобетонные конструкции толщиной 160 мм из бетона класса В25, F150, W4. Номинальные максимальные размеры 6600x2230 мм (h).

Наружные стеновые панели - однослойные железобетонные толщиной 160 мм из бетона класса В25, F100, W2 с 1-го по 4-й этаж, из бетона В15, F100, W2 с 5-го и выше. Номинальные максимальные размеры 6600x3000 мм (h), с наружным утеплением с последующей отделкой.

Внутренние стеновые панели - однослойные железобетонные толщиной 160 мм из бетона класса В25, F100, W2 с 1-го по 4-й этаж, из бетона В15, F100, W2 с

5-го этажа и выше. Номинальные максимальные размеры 6600x2810 мм (h). В панелях предусмотрены электроканалы.

Наружные чердачные панели - однослойные железобетонные толщиной 160 мм из бетона класса В15, F100, W2. Номинальные максимальные размеры 6600x2140 мм (h).

Внутренние чердачные панели - однослойные железобетонные толщиной 160 мм из бетона класса В15, F100, W2. Номинальные максимальные размеры 6600x1970 мм (h).

Плиты перекрытия, покрытия приняты двух типов:

– с предварительным натяжением арматуры, длина плит 6600 мм, на схемах опираются по трем сторонам. Предварительно напряженные плиты готовят из бетона класса В25, F100, W2. Способ натяжения арматуры — механический, передача предварительного напряжения предусмотрена на бетон плиты. Отверстия под вентканалы выполняется с помощью бортиков из металлического листа с прорезями для пропуска предварительно напряженного стержня. Стержень в зоне отверстия под вентканалы вырезается после набора бетоном отпускной прочности;

– без предварительного натяжения арматуры, длина плит до 5600 мм (опираются по трем и четырем сторонам), 6600 мм (опираются по четырем сторонам), изготавливаются из бетона В25, F100, W2 с 1-ого по 4-й этаж, из бетона В15, F100, W2 выше 5-ого этажа.

– плиты покрытия изготавливаются из тяжелого бетона В25, F100, W2 для предварительно напряженных плит и В20, F100, W2 для плит без предварительного напряжения.

Плиты имеют отверстия для пропуска вентиляционных блоков и прочих коммуникаций. По периметру плит предусмотрены закладные детали для обеспечения соединения их между собой и для крепления плит к наружным и внутренним панелям. Предел огнестойкости плит перекрытия и покрытия R45.

Панели стенок лоджий — однослойные железобетонные, толщиной 200 мм, из бетона В25 F200, W4 с 1-ого по 4-й этаж и В15, F200, W4 с 5-го этажа и выше.

Плиты перекрытий лоджий — изготавливаются из бетона В25, F200, W2.

Лестницы – сборные: железобетонные марши и лестничные площадки. Ширина маршей 1200 мм. Лестничные площадки изготавливаются из бетона класса В25, F100, W2 с 1-го по 4-й этажи и В15, F100, W2 с 5-го по 17-й этажи. Лестничные

марши изготавливаются из бетона класса В20, F100, W2. Предел огнестойкости лестницы R60.

Вентиляционные блоки – на высоту этажей 3,0 м габариты 700х300 мм изготавливаются из бетона класса В15

Вентиляционные блоки имеют поэтажную разрезку. Устанавливаются друг на друга в пределах отверстий плит перекрытия на цементно-песчаный раствор марки М150.

Стены шахт лифтов – сборные железобетонные, толщиной 120 мм из бетона В25.

Шахты дымоудаления – железобетонные на высоту этажа 3,0 м. Изделия шахты дымоудаления имеют конструкцию в виде короба размерами 1300х650, 2500х650 мм. Изготавливаются из бетона класса В25.

Перегородки – пазогребневой плиты, ГКЛ, ГКЛВ толщиной 80 мм, в технических помещениях - кирпичные КОРПо (КОЛПо) 1НФ/100/2/35 ГОСТ530-2007 на растворе М50 с армированием сеткой d5 ВрI-100 через 5 рядов кладки, в техподполье - из кирпича Кр-р-по 250х120х65 мм 1НФ/100/2.0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50 с армированием сетками d5 ВрI-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполняются согласно "Серии 2.230-1. Выпуск 5. Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Крепление пазогребневых плит выполняется согласно ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ» «ООО «Волма» М8.22/2010. Перегородки из ГКЛ и ГКЛВ возводить и крепить согласно серии 1.031.9-2.07 "Комплексные системы КНАУФ", тип перегородки С112, толщиной - 80 мм и 100 мм со звукоизоляцией из минераловатной плиты толщиной 50 мм.

Монтаж внутренних и наружных стеновых панелей вести на цементно-песчаном растворе марки М250 для 1-ого по 4-й этаж и М150 с 5-го этажа и выше.

Крыльца входа в тамбуры – фундаментом является ленточный монолитный ростверк по забивным железобетонным сваям. Ростверк армирован каркасами и сетками из арматуры А500С. На монолитный ростверк опирается сборная

железобетонная плита из бетона В20, F200, W2. Над крыльцами организованы козырьки, выполненные из железобетонных монолитных плит по профилированному настилу с опиранием на металлические стойки и балки.

Спуски в техподполье – монолитные железобетонные стены толщиной 200 мм, из бетона В15, армированы каркасами и сетками из арматуры А500С ГОСТ Р

34028-2016. Площадка и ступени – монолитные железобетонные из бетона класса В15, толщиной 150 мм, армированные сетками из арматуры диаметром 5 мм класса ВрI. Площадка спуска в техподполье выполнена с уклоном в сторону трубы для отвода вод.

Пандусы – асфальтобетонные. Вдоль обеих сторон пандуса предусмотрены бортики с ограждением.

Крыша – утепленный чердак. Кровля плоская с внутренним водостоком. Покрытие рулонное, наплавленное – кровельный ковер «Унифлекс».

4.6. Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

Пространственная конструкция здания представляет собой замкнутую жесткую перекрестно-стеновую систему, состоящую из несущих продольных и поперечных стен с платформенным опиранием на них плит перекрытий по контуру или по трем сторонам, связанных друг с другом, с помощью сварных соединений закладных деталей стальными соединительными элементами. Данная система обеспечивает жесткость и устойчивость здания и воспринимает вертикальные и горизонтальные нагрузки. Также устойчивость здания обеспечивается за счет несущей способности ленточных свайных фундаментов.

Изделия разработаны в соответствии с техническими условиями по ГОСТ 13015-2012, рассчитаны и сконструированы в соответствии с требованиями СП 63.13330.2015 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Прочность сборных железобетонных изделий определена расчетом с учетом нагрузок, возникающих на стадии изготовления, перевозки, монтажа и эксплуатации сооружения.

4.7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Для свайного основания предусмотрены железобетонные сваи сечением 300х300 мм, длинойм. Расчетная максимально допустимая нагрузка, передаваемая на сваю, определяется согласно СП24.1330.2011 с коэффициентом надежности по грунту 1.25 и составляет ... т.с

Ленточные монолитные ростверки на свайном основании под несущие стены выполнять из тяжелого бетона ГОСТ 25192-2012 класса В20, F150, W6. Относительная отметка низа монолитного ростверка -3,10 м. Армирование ростверков выполняется сварными пространственными каркасами из арматуры класса А500С. Под ленточный ростверк выполняется бетонная подготовка из бетона В7,5 толщиной 100 мм. Соединение стержней в каркасах предусмотрено сварное по ГОСТ 14098-2014. Для защиты ростверков от пучения грунтов предусмотрена обмазка битумом за 2 раза боковых поверхностей ростверков.

Пол в технических помещениях выполнен в виде монолитной плиты по грунту (толщиной 100 мм из бетона В15) по бетонной подготовке и подсыпке из уплотненного грунта с щебнем фракции 20-40 мм в соотношении 50/50.

4.8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Жилой дом состоит из двух 16-ти этажных блок-секций. Блок-секции представляют из себя планировочные элементы, состоящие из трех типов квартир (одно-, двух-, трехкомнатные). Блок-секции имеют ориентацию по отношению к сторонам света, обеспечивающую нормативную инсоляцию комнат.

Объемно планировочные решения приняты по согласованию с заказчиком в соответствии с требованиями СП 54.13330-2016 «Здания жилые многоквартирные»

4.9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения

Объект непромышленного назначения.

4.10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения

Проектной документацией предусмотрено строительство многоквартирного крупнопанельного жилого дома, разработанного на основе планировки и набора помещений, предложенной заказчиком, с учетом требований СП 54.13330.2016 на номенклатуру и площади помещений.

4.11. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих

а) соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

Применение утеплителя в наружных стенах, покрытии, полах первого этажа позволяет поддерживать нормативную температуру в помещениях из условий энергосбережения. Утепление выполнено на основании отчета «Расчет удельных потерь теплоты для узлов стен и кровли, применяемых в строительной практике ООО «СДС-Строй»».

Где приведенное сопротивление теплопередачи для ограждающих конструкций
 $R_{\text{опр стeн}} = 3,81 \text{ м}^2 \cdot \text{оC} / \text{Вт}$; $R_{\text{опр перек. техпод-я}} = 2,01 \text{ м}^2 \cdot \text{оC} / \text{Вт}$;

$R_{\text{опр покрытий}} = 5,47 \text{ м}^2 \cdot \text{оC} / \text{Вт}$; $R_{\text{опр окон}} = 0,635 \text{ м}^2 \cdot \text{оC} / \text{Вт}$;

$R_{\text{опр вх. дверей}} = 2,29 \text{ м}^2 \cdot \text{оC} / \text{Вт}$.

б) снижение шума и вибраций

Предусмотрена звукоизоляция пола в жилых помещениях и на кухне в виде самовыравнивающей стяжки и линолеума на вспененной основе.

в) гидроизоляцию и пароизоляцию помещений

Для предохранения конструкций от переувлажнения предусмотрена обмазочная и рулонная гидроизоляция.

г) снижение загазованности помещений

В проекте разработана система вентиляции.

д) удаление избытков тепла

Источников избыточного тепла нет.

е) соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий

Соблюдение санитарно-эпидемиологических условий в жилом доме сводится к мероприятиям по вентиляции, отоплению, систем водопровода и канализации.

ж) пожарную безопасность

Степень огнестойкости здания - II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс по функциональной пожарной опасности Ф 1.3.

Пожарная безопасность сооружения обеспечивается совокупностью нижеприведенных систем:

- система объемно-планировочных решений,
- система конструктивных решений,
- система инженерных решений,
- система предотвращения пожара,
- система противопожарной защиты,
- система организационно-технических мероприятий.

Здание выполняется в строительных конструкциях с пределом огнестойкости:

- а) несущие стены здания – R 90;
- б) перекрытия (в т.ч. чердачное) - железобетонные плиты - REI 45.

Эвакуация из помещений 2-16-го этажей осуществляется по внутренним лестницам.

Соединительным элементам, имеющим защитный слой бетона после обетонирования менее 30 мм, обеспечить требуемый предел огнестойкости R90 - нанести огнезащитный состав ВУП-2 ТУ 2316-002-48357289-2001 толщиной 2,48 мм. Поверх огнезащиты нанести пентафталевою эмаль ПФ-115.

Отделка, полы на путях эвакуации предусмотрены из материалов с нормируемыми характеристиками пожарной опасности, в соответствии с требованиями Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Предусмотрена автономная пожарная сигнализация.

з) соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования по оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

— Здание полностью соответствует требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности его приборами учета используемых энергетических ресурсов.

4.12. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Состав полов и кровли выполнять согласно чертежам АР.

Полы:

- в жилых комнатах, прихожих, кухнях – линолеум по фиброармированной стяжке;
- на 1 этаже в этих же помещениях – линолеум по фиброармированной стяжке с теплоизоляцией;
- в сан. узлах – керамическая плитка.

Кровля рулонная наплавляемая. Водосток - внутренний, организованный.

Стены:

- в жилых комнатах, коридорах, прихожих – обои по подготовленной поверхности;

- в кухнях – моющиеся обои по подготовленной поверхности;

- в сан. узлах – водоэмульсионная окраска потолка и стен на всю высоту по подготовленной поверхности.

Перегородки - межкомнатные из ГКЛ, толщиной 80 мм; в сан. узлах из ГКЛВ, влагостойкой пазогребневой плиты, толщиной 80 мм; в техподполье, на 1-ом этаже и машинном помещении, перегородки выполнены кирпичные толщиной 120 мм из кирпича Кр-р-по 250x120x65/1Нф/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50.

Потолки - водоэмульсионная окраска по подготовленной поверхности.

Предусмотрена звукоизоляция пола в жилых помещениях и на кухне, предусмотрена звукоизоляция пола, на площади санитарных узлов гидроизоляция.

Места общего пользования.

Потолки - затирка швов, шпаклевка, водоэмульсионная окраска.

Стены – окраска текстурной краской по декоративной штукатурке «короед».

Полы – лестничные марши и площадки - железнение бетонных поверхностей, полы лифтовых холлов - плитка керамогранитная с шероховатой поверхностью, с выделением "сапожка" по низу стены влагостойкой водоэмульсионной краской высотой 150 мм, межквартирные коридоры – железнение бетонных поверхностей по-краска краской с классом пожарной опасности КМЗ.

4.13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Защита строительных конструкций от атмосферных и других воздействий выполняется в соответствии с указаниями СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии" и предусматривает:

- фундаменты предусмотрены из бетона класса В20, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6;
- поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза;
- стены технического подполья, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза.

Фундаменты запроектированы на свайном основании, что обеспечивает минимальную осадку, не превышающую нормируемых значений.

Антикоррозийную защиту закладных деталей наружных ограждающих конструкций (цокольных панелей, стеновых панелей, стенок лоджий) выполнить комбинированным покрытием:

1. в заводских условиях выполнить покрытие цинконаполненной композицией «Цинол», толщиной 120 мкм;
2. на строительной площадке нарушенное после сварных работ антикоррозийное покрытие восстановить той же композицией «Цинол», толщиной 120 мкм.

Нарушенное после сварных работ антикоррозийное покрытие закладных деталей наружных ограждающих конструкций, восстановить согласно пунктам 1, 2.

Соединительные элементы внутренних конструкций (стеновых панелей, плит перекрытий) покрыть грунтовкой ГФ-021 в один слой. Антикоррозийную защиту выполнить нанесением пентафталевой эмали ПФ-115. Если соединительные элементы хранятся на строительной площадке менее трех месяцев, нанесение пентафталевой эмали ПФ-115 допускается не выполнять. Нарушенное после сварочных работ антикоррозийное покрытие восстановить тем же составом.

Соединительным элементам, имеющим защитный слой бетона после обетонирования менее 30 мм, обеспечить требуемый предел огнестойкости R90 - нанести огнезащитный состав ВУП-2 ТУ 2316-002-48357289-2001 толщиной 2,48 мм. Поверх огнезащиты нанести пентафталевую эмаль ПФ-115.

4.14 Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

Согласно СНиП 22-01-95 категория оценки сложности природных условий - сложные. Климатические воздействия не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, находящихся в проектируемом здании. В проекте предусмотрены технические решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий особо опасных погодных явлений.

Подтопление фундаментов предотвращается устройством отмостки по периметру здания. Отмостка выполняется с покрытием из мелкозернистого асфальтобетона по щебеночной подготовке, отбивается бордюрным камнем. Ширина отмостки - 1,0 м.

Молниезащита здания выполняется в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» шифр СО 153-34.21.122-2003 и РД 34.21.122-87. Согласно СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» система молниезащиты состоит из молниеприемника, токоотвода и заземлителя.

По картам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-2015 бальность по шкале MSK-64 со степенью сейсмической опасности А (10%) в течении 50-ти лет составляет 6 баллов.

Специальных конструктивных мероприятий по увеличению сейсмостойкости здания проектом не предусмотрено.

а) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

При проектировании здания производилось (см. раздел 6833-АР):

- выполнение расчетов приведенного сопротивления теплопередаче фрагментов наружных ограждающих конструкций, подбор утеплителей отвечающих тепловым, санитарно-гигиеническим, противопожарным и иным требованиям действующих на территории Российской Федерации;

- подбор светопрозрачных конструкций (окон и балконных дверей) по характеристикам приведенного сопротивления теплопередаче.

Для обеспечения энергетической эффективности здания по архитектурно-строительному разделу, проектом приняты следующие решения:

- конструкция наружной стены:

Декоративная отделка Ceresit СТ; Грунтовка Ceresit СТ 16, СТ 15; Раствор Ceresit СТ 85; Сетка из стекловолокна; Раствор Ceresit СТ 85; Утеплитель ППС16Ф-Р-А - 150 мм., а также, на участках фасадов согласно требований СТО 58239148-001-2006, минераловатный утеплитель Технофас — 150 мм; Раствор Ceresit СТ 85; Стеновая ж.б. панель - 160 мм;

- перекрытие техподполья:

Линолеум на вспененной основе; Фиброармированная стяжка из жесткого раствора — 40 мм; Утеплитель — экструзионный пенополистирол - 40 мм; Ж.б. плита перекрытия – 160 мм;

- чердачное перекрытие:

Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150, армированная сеткой 5 Вр-1 с ячейкой 100×100 ГОСТ 8478-81 – 50 мм; Утеплитель - ППС17-Р-А - 50 мм; Ж.б. плита перекрытия – 160 мм.

Точка подключения у стены жилого дома от теплотрассы 2Ду 500 мм.

Оптимальные габариты оконных проемов обеспечивают естественное освещение и необходимую по санитарным нормам инсоляцию помещений.

В жилом доме предусмотрена система отопления вертикальная, двухтрубная, с верхней разводкой, с попутным движением теплоносителя.

С целью повышения энергоэффективности проектируемого здания выполнены следующие мероприятия:

1. Установка приборов учета и расхода тепла, автоматического регулирования тепловой энергии фирмы «Данфосс» с погодным регулированием.
2. Установка терморегуляторов у отопительных приборов.
3. Установка регуляторов расхода.
4. Установка счетчика расхода воды.
5. Поквартирные счетчики учета воды.

Использование вышеперечисленных приборов позволит:

- осуществить экономию тепловой энергии в переходные периоды отопительного сезона;

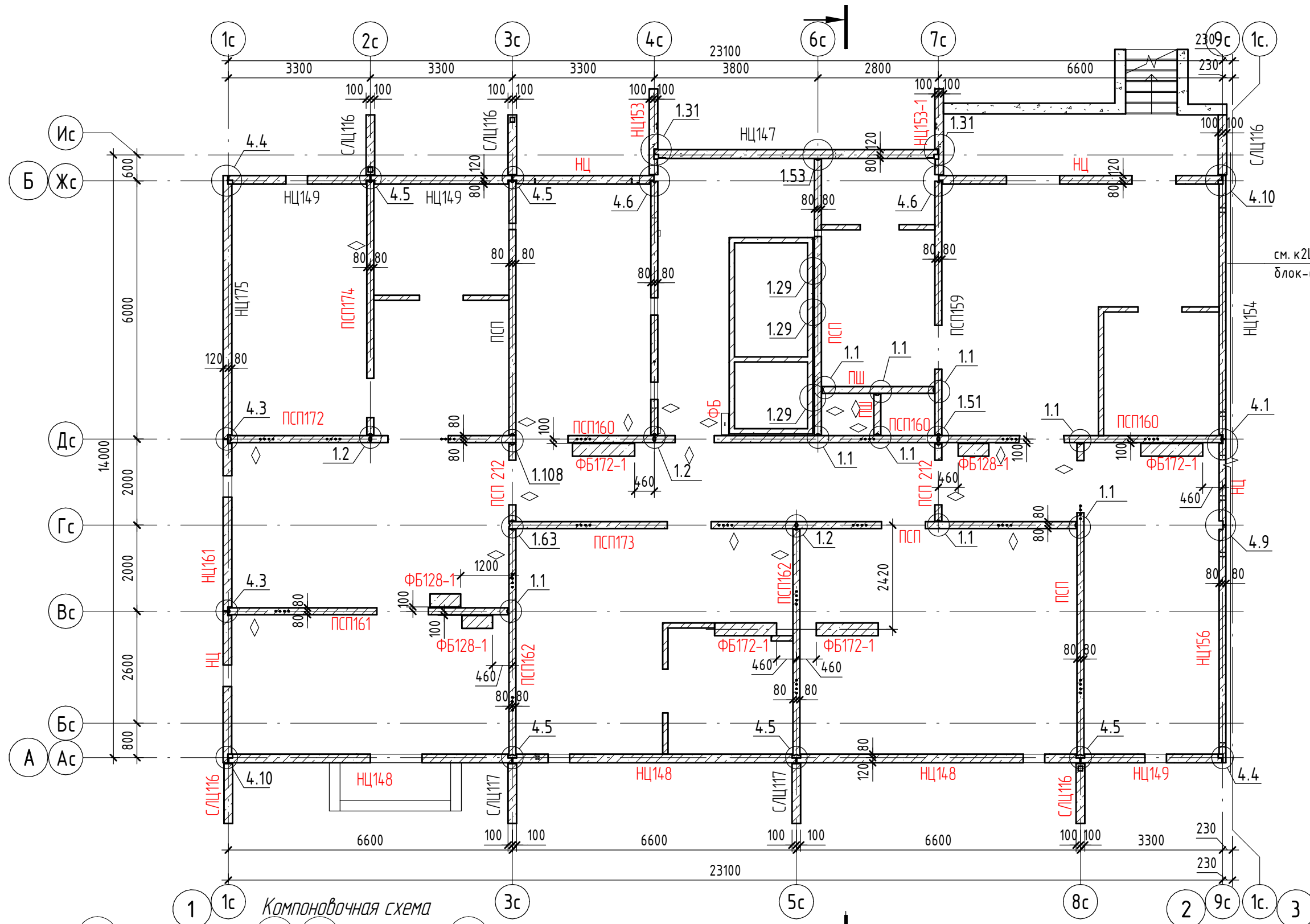
- повысить гидравлическую устойчивость системы теплоснабжения;

- улучшить гидравлическую балансировку системы отопления здания путем равномерного распределения теплоносителя по стоякам;
- снизить температуру теплоносителя в обратном трубопроводе.

Трубопроводы, прокладываемые в техподполье, покрываются изоляцией РУ-ФЛЕКС толщиной 40 мм, тепловой узел - толщиной 50 мм (см. раздел 6833-ИОС).

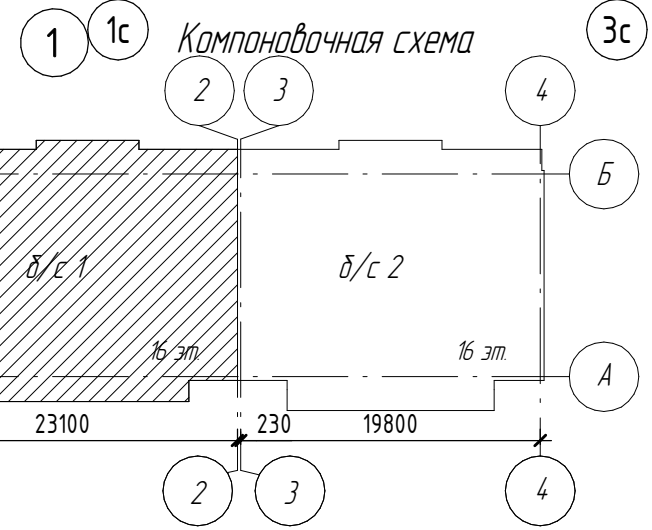
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Схема расположения стеновых панелей техподполья
1(17)



см. к2Ш.1.3.2-17
блок-секция 2

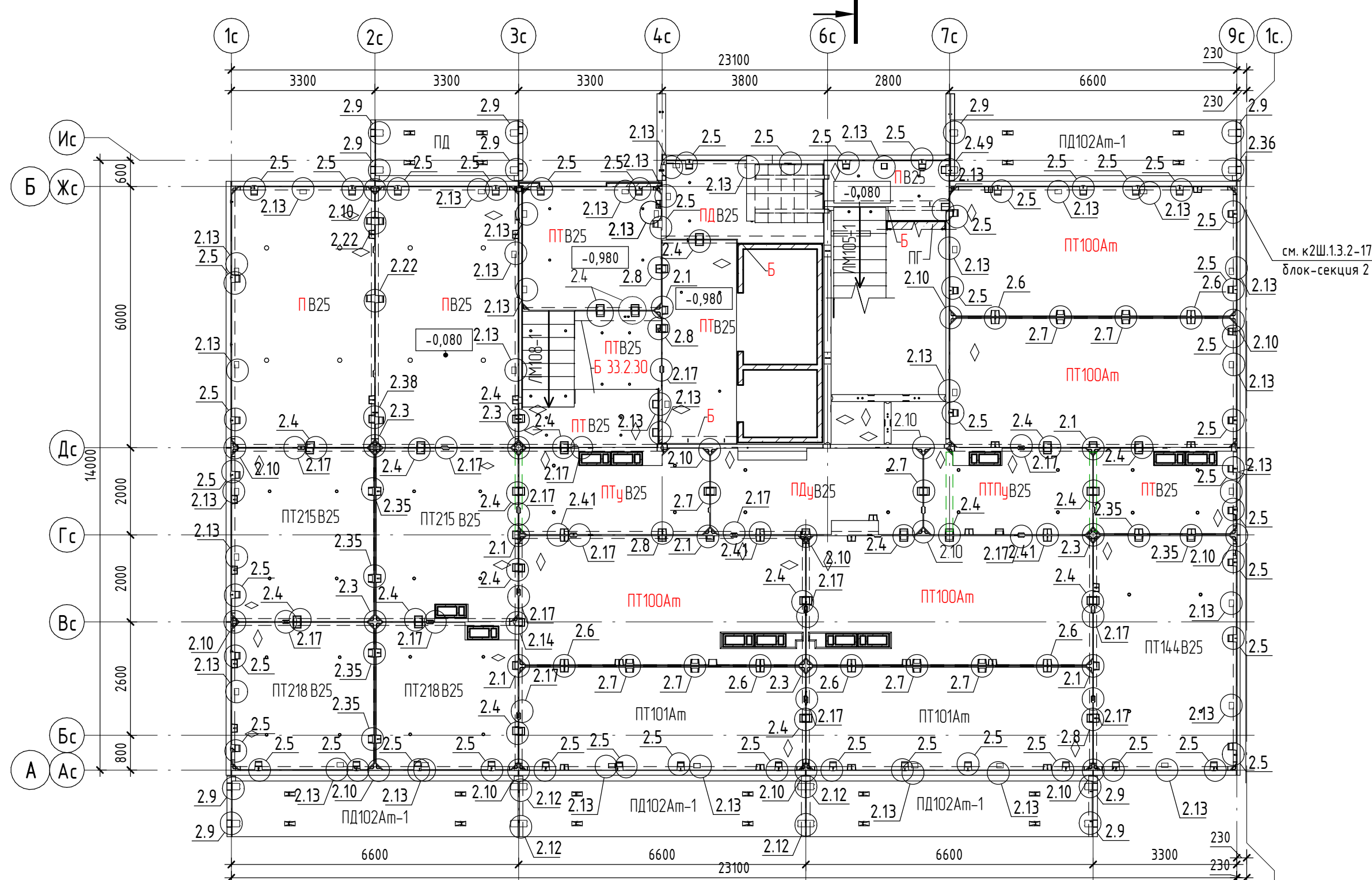
- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
1. Внутренние и наружные стеновые цокольные панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
2. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-У1, СДС2010/15.0-У4.



| | | | | | | | |
|--|------------|------|--------|-------|------------------------------|------|--------|
| 6833 - КР | | | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Попова | | | | | | |
| Пров. | Иванова | | | | | | |
| Рук.гр. | Захарова | | | | | | |
| Гл. спец. | Черникова | | | | | | |
| Н. контр. | Криволапов | | | | | | |
| Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Схема расположения стеновых панелей техподполья. | | | | | П | 7 | |
| | | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | |

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

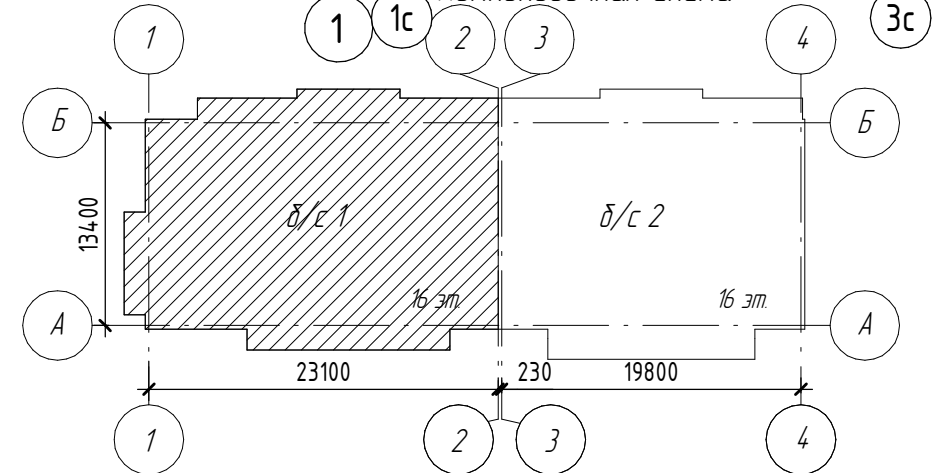
Монтажный план плит перекрытия над техподпольем 1(17)



см. к2Ш.13.2-17
блок-секция 2

- ◆ – знак ориентации плит при монтаже.
- 1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-42.
- 2. Монтаж плит перекрытия выполнять на цементно-песчаный раствор М250.

Компоновочная схема

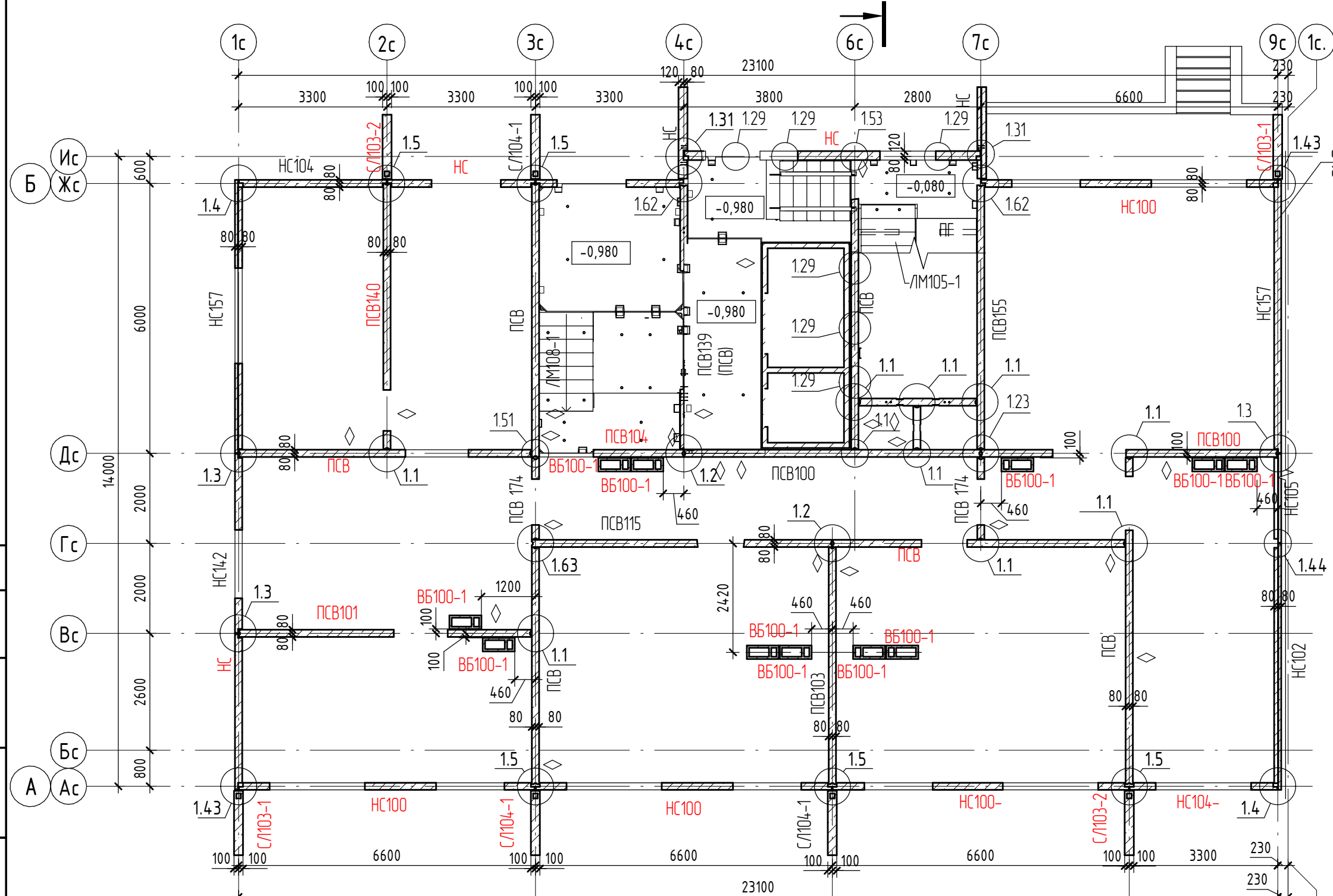


| | | | | | | | | | | |
|----------|------------|------|--------|-------|------|---|--|------|--------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | | |
| | | | | | | г.Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | Стадия | Лист | Листов | |
| Разраб. | Попова | | | | | | Монтажный план плит перекрытия над тех.подпольем. | П | 8 | Листов |
| Пров. | Иванова | | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Захарова | | | | | | | | | |
| Гл.спец. | Черникова | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Криволапов | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | |

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

Схема расположения стеновых панелей 1 этажа

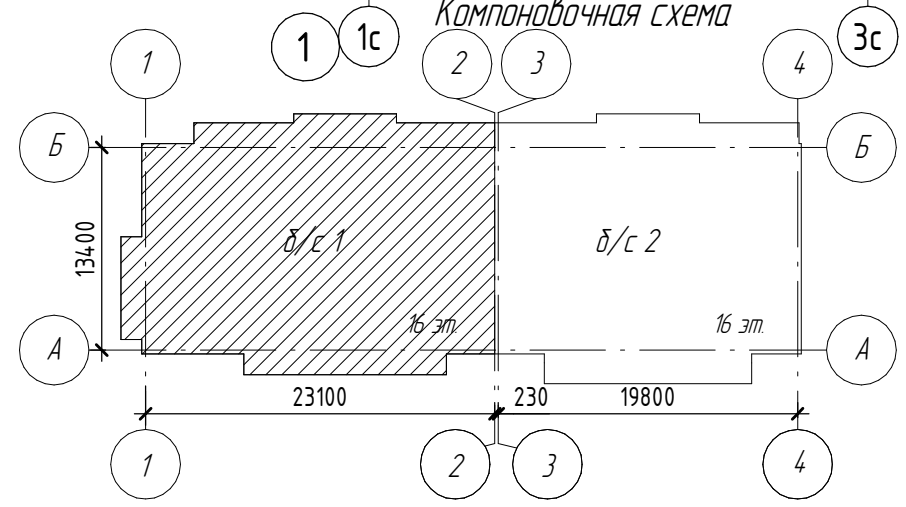
1(17)



см. к2Ш.1.3.2-17
блок-секция 2

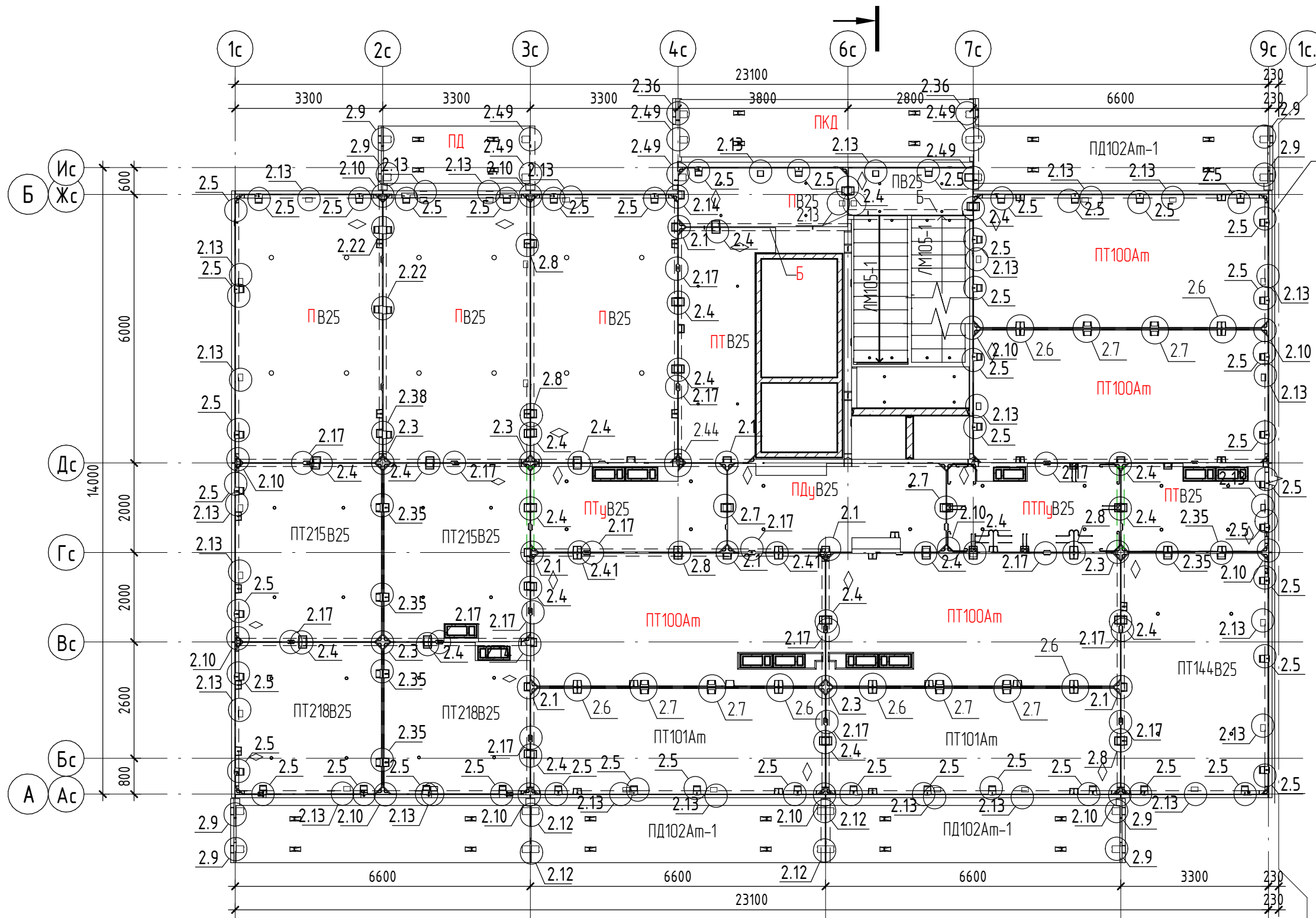
- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Внутренние и наружные стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
- 2. Стеновые панели и стенки лоджий с 1-го по 4-ый этаж выполнять из бетона В25.
- 3. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-У1, СДС2010/15.0-У4.

Компоновочная схема



| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|--------|-------|------|--|---------------------------|------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | |
| | | | | | | г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Попова | | | | | | П | 9 | |
| Пров. | Иванова | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Захарова | | | | | | | | |
| Гл. спец. | Черникова | | | | | | | | |
| Н.контр. | Криволапов | | | | | Схема расположения стеновых панелей 1 этажа. | | | |
| | | | | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | |

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

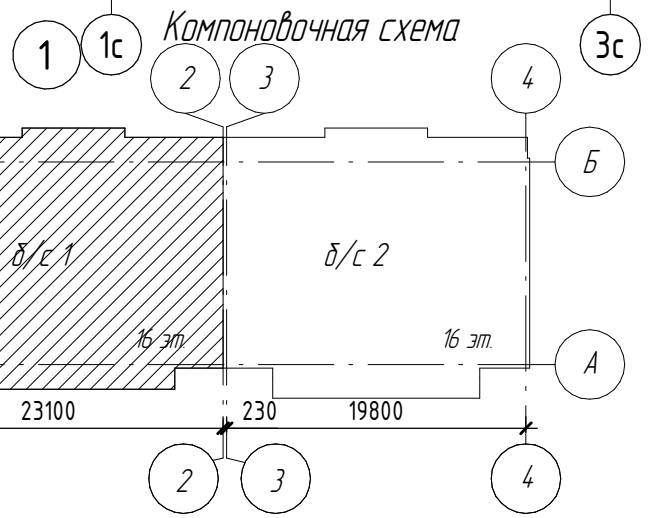


см. к2Ш.1.3.2-17
блок-секция 2

Согласовано

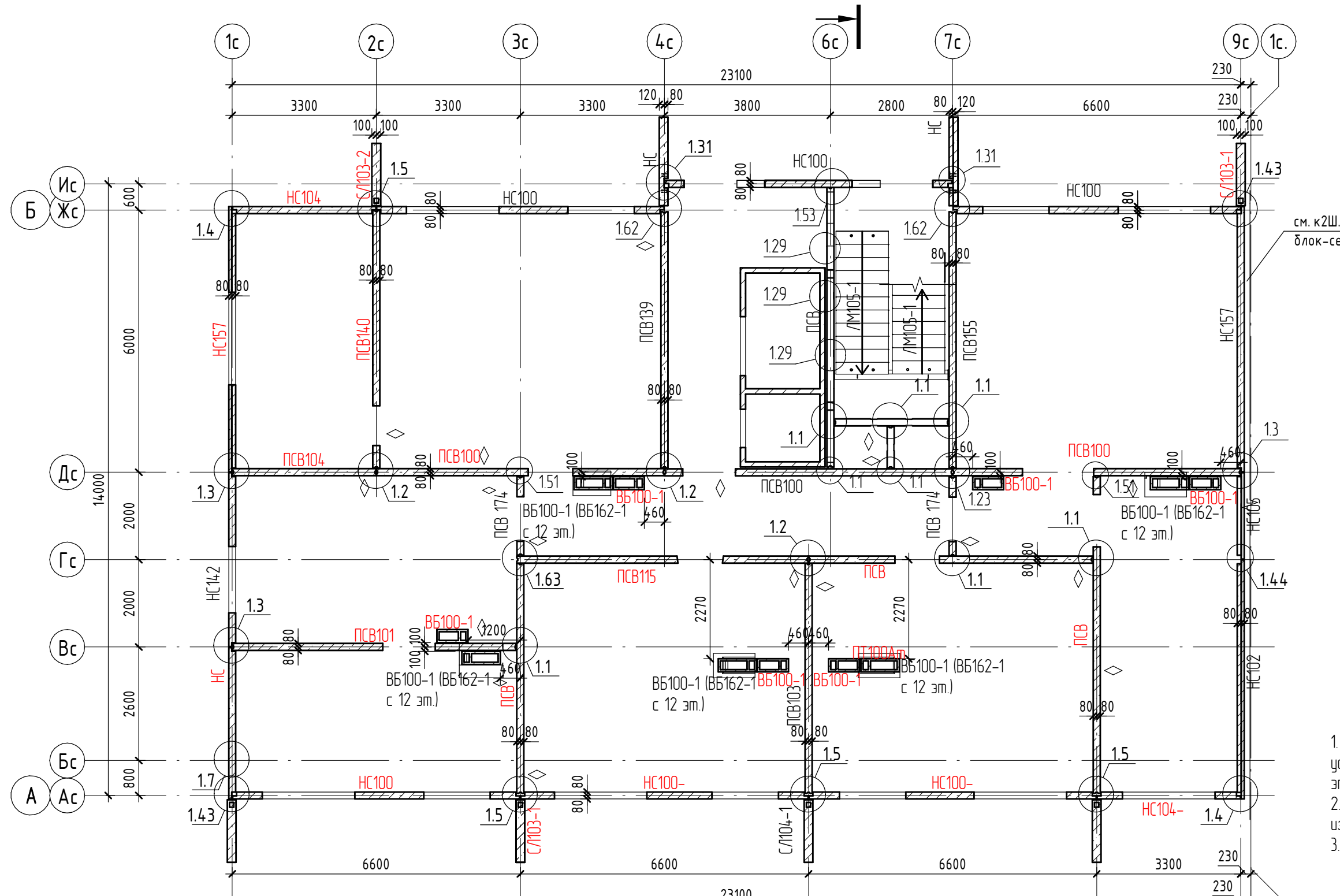
| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-У2.
- 2. Монтаж плит перекрытия выполнять на цементно-песчаный раствор М250.
- 3. Плиты перекрытия непрямоугольные с 1 по 4 этажи выполнять из бетона В25, с 5 по 16й этажи из бетона В15.



| | | | | | | | | | | |
|---|---------|------------|--------|-------|------|---|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | | |
| | | | | | | г.Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Попова | | | | | | П | 10 | |
| Пров. | | Иванова | | | | | | | | |
| Рук.гр. | | Захарова | | | | | | | | |
| Гл.спец. | | Черникова | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Криволапов | | | | | | | | |
| Монтажный план плит перекрытия 1 этажа. | | | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | | |

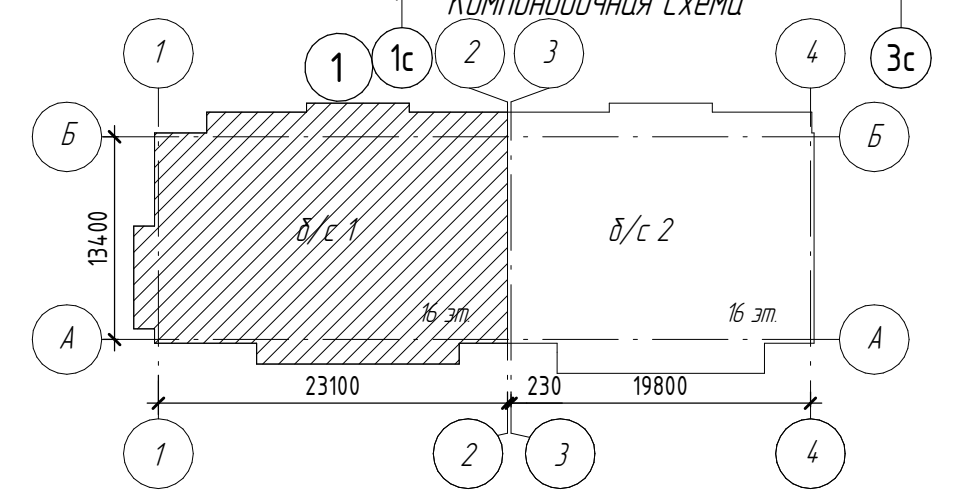
Схема расположения стеновых панелей типового этажа
1(17)



см. к2Ш.1.3.2-17
блок-секция 2

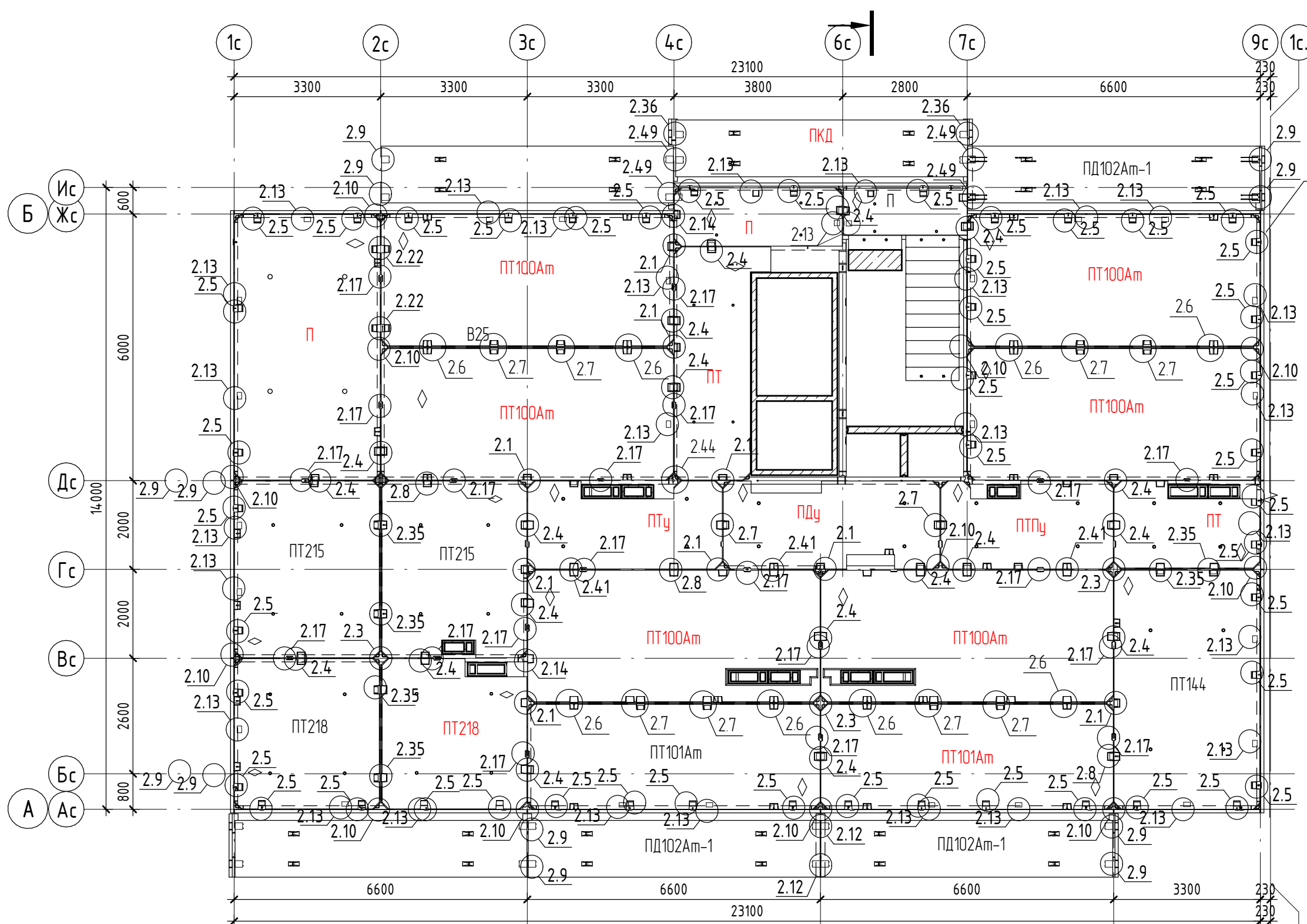
- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Внутренние и наружные стеновые цокольные панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250, с 5-го этажа на М150.
- 2. Стеновые панели и стенки лоджий с 1 по 4-ый этаж выполнять из бетона В25, с 5 по 16-ый этаж из бетона В15
- 3. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-У1, СДС2010/15.0-У4.

Компоновочная схема



| | | | | | |
|--|------------|------|--------|------------------------------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Попова | | | | |
| Пров. | Иванова | | | | |
| Рук.гр. | Захарова | | | | |
| Гл. спец. | Черникова | | | | |
| Н.контр. | Криволапов | | | | |
| Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| Схема расположения стеновых панелей типового этажа. | | | | П | 11 |
| | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | |

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



см. к2Ш.1.3.2-17
блок-секция 2

Согласовано

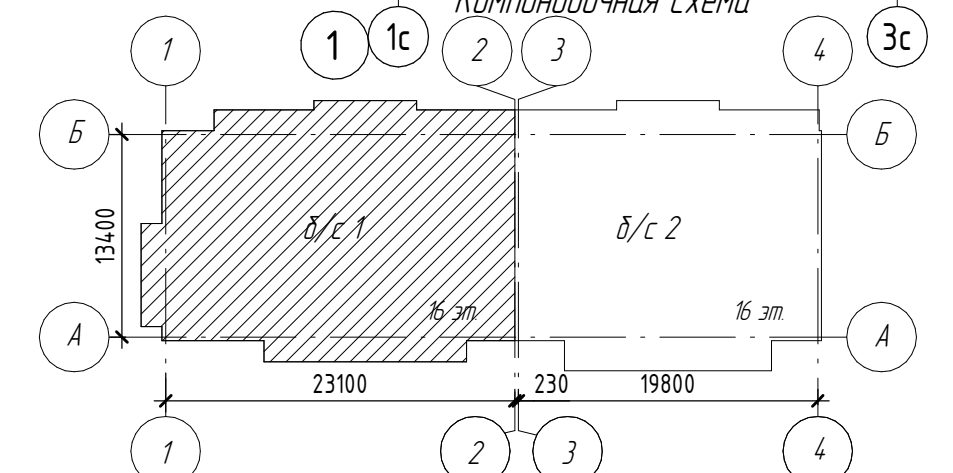
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

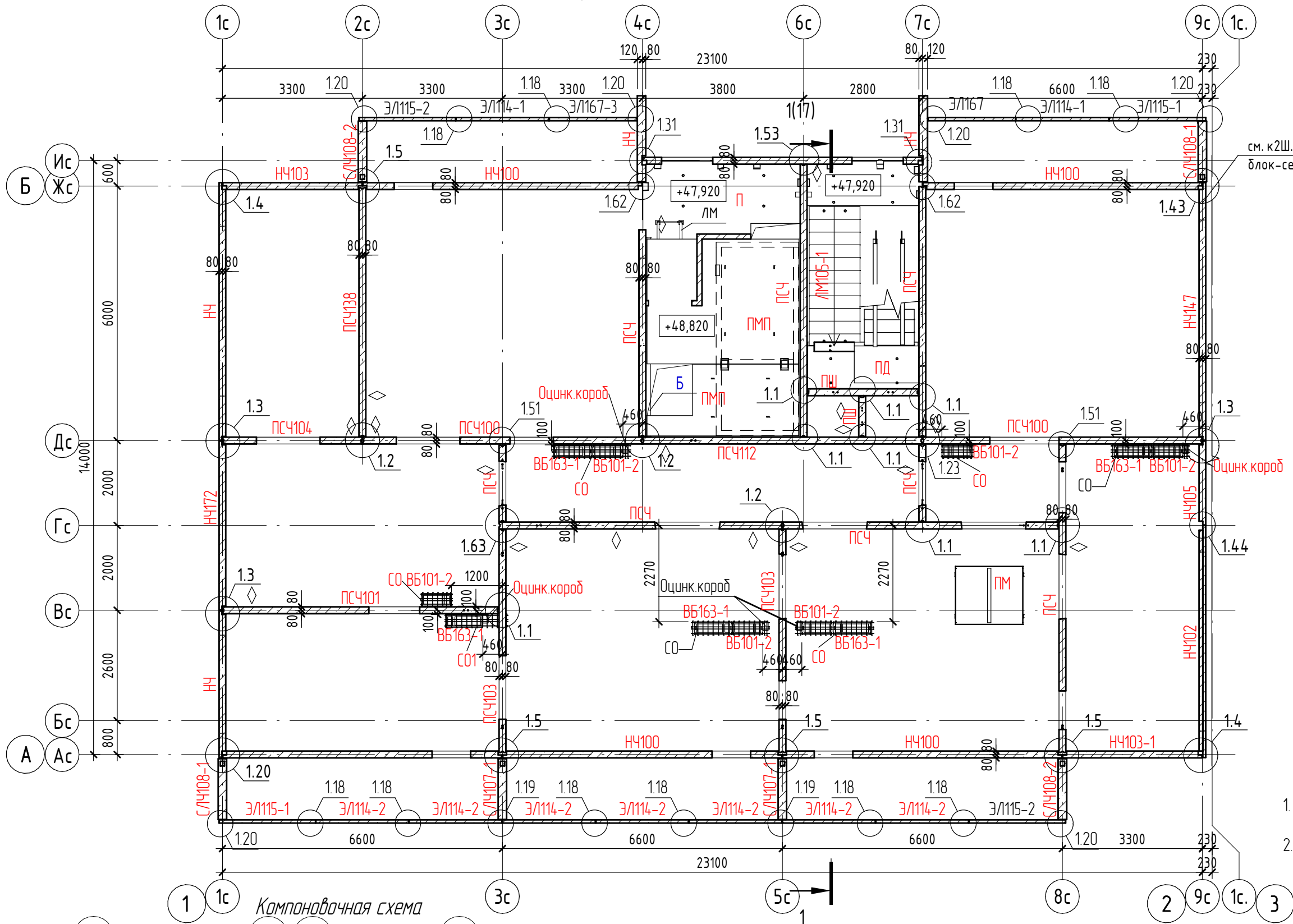
- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-У2.
- 2. Монтаж плит перекрытия выполнять на цементно-песчаный раствор М250, с 5-го этажа на М150.
- 3. Плиты перекрытия неперенапряженные с 1 по 4-ый этажи выполнять из бетона В25, с 5 по 16-ый этажи из бетона В15.

Компоновочная схема



| | | | | | | | | | |
|---|------------|------|--------|-------|------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | |
| | | | | | | г.Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Попова | | | | | | П | 12 | |
| Пров. | Иванова | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Захарова | | | | | | | | |
| Гл.спец. | Черникова | | | | | | | | |
| Н.контр. | Криволапов | | | | | | | | |
| Монтажный план плит перекрытия типового этажа | | | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | |

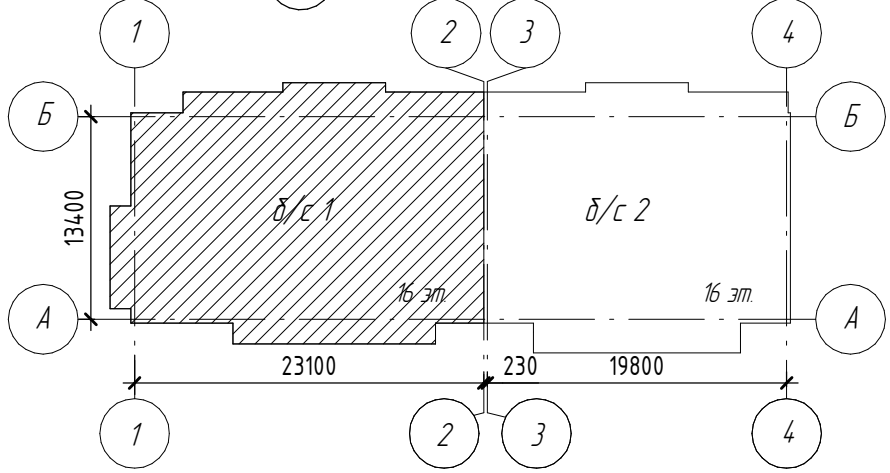
Схема расположения стеновых панелей тех.этажа



см. к2Ш.1.3.2-17
блок-секция 2

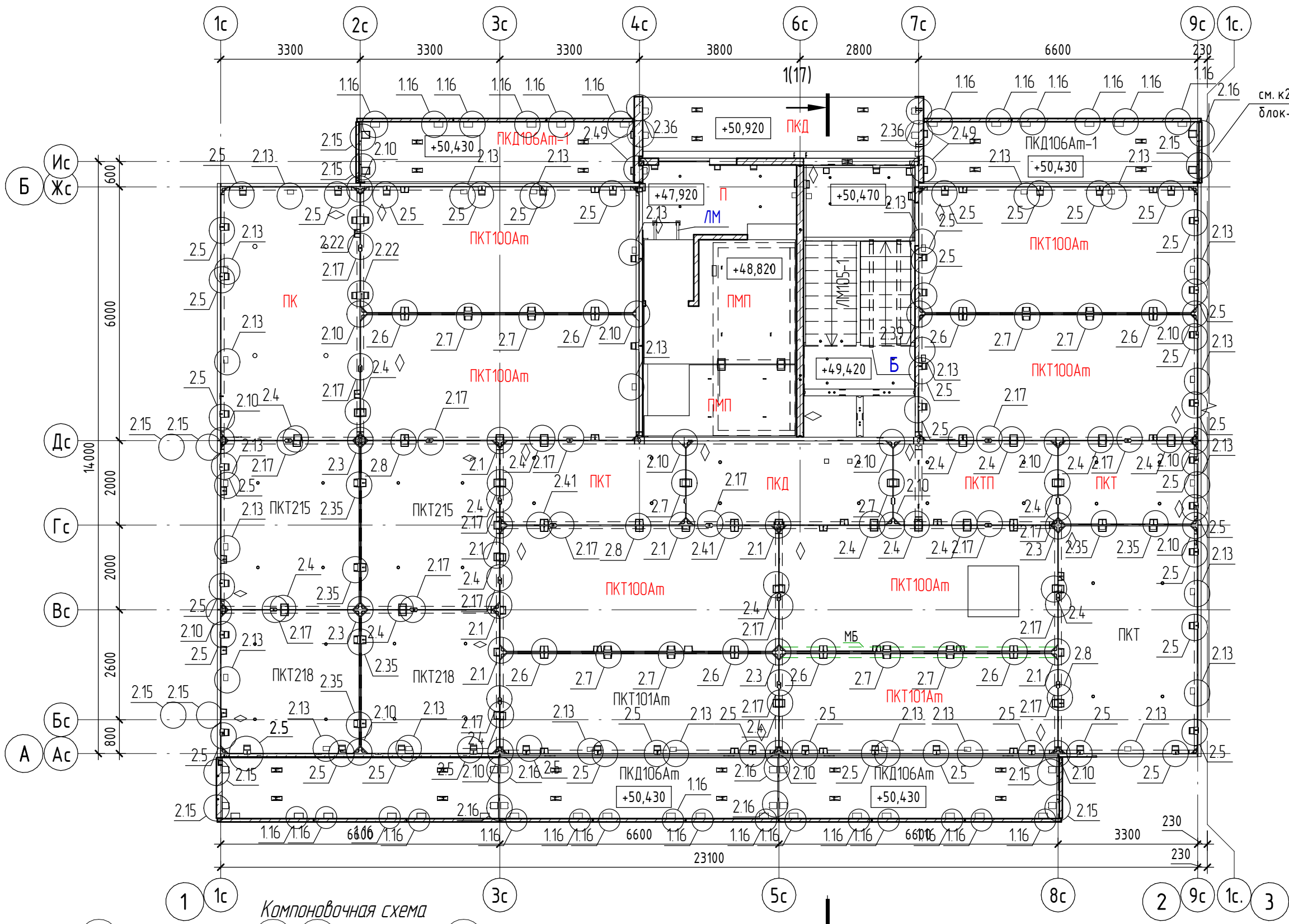
- ◆ — знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Внутренние и наружные чердачные панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
- 2. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-У1, СДС2010/15.0-У4.

Компоновочная схема



| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|--------|-------|------|---|--------|------------------------------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | |
| | | | | | | г.Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Попова | | | | | | П | 13 | |
| Пров. | Иванова | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Захарова | | | | | | | | |
| Гл. спец. | Черникова | | | | | | | | |
| Н.контр. | Криволапов | | | | | Схема расположения стеновых панелей тех.этажа. | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | |

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



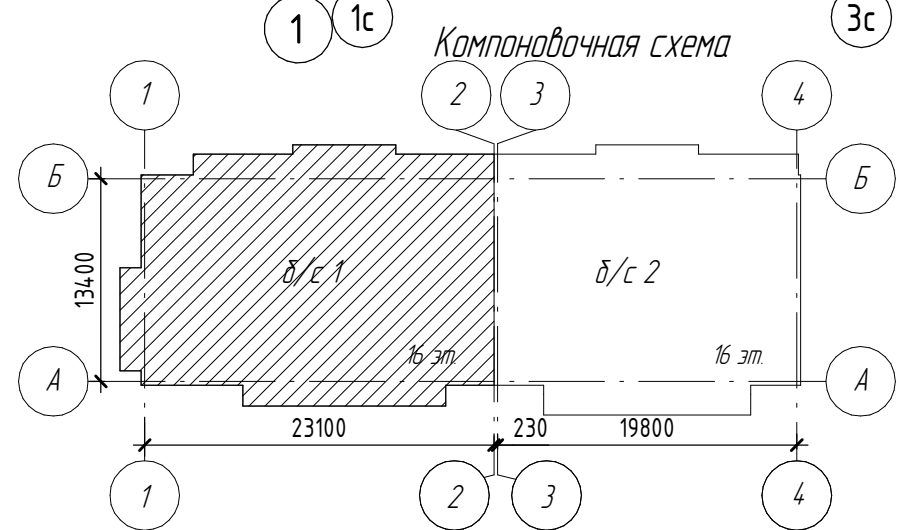
- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-У2.
- 2. Плиты покрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М150.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

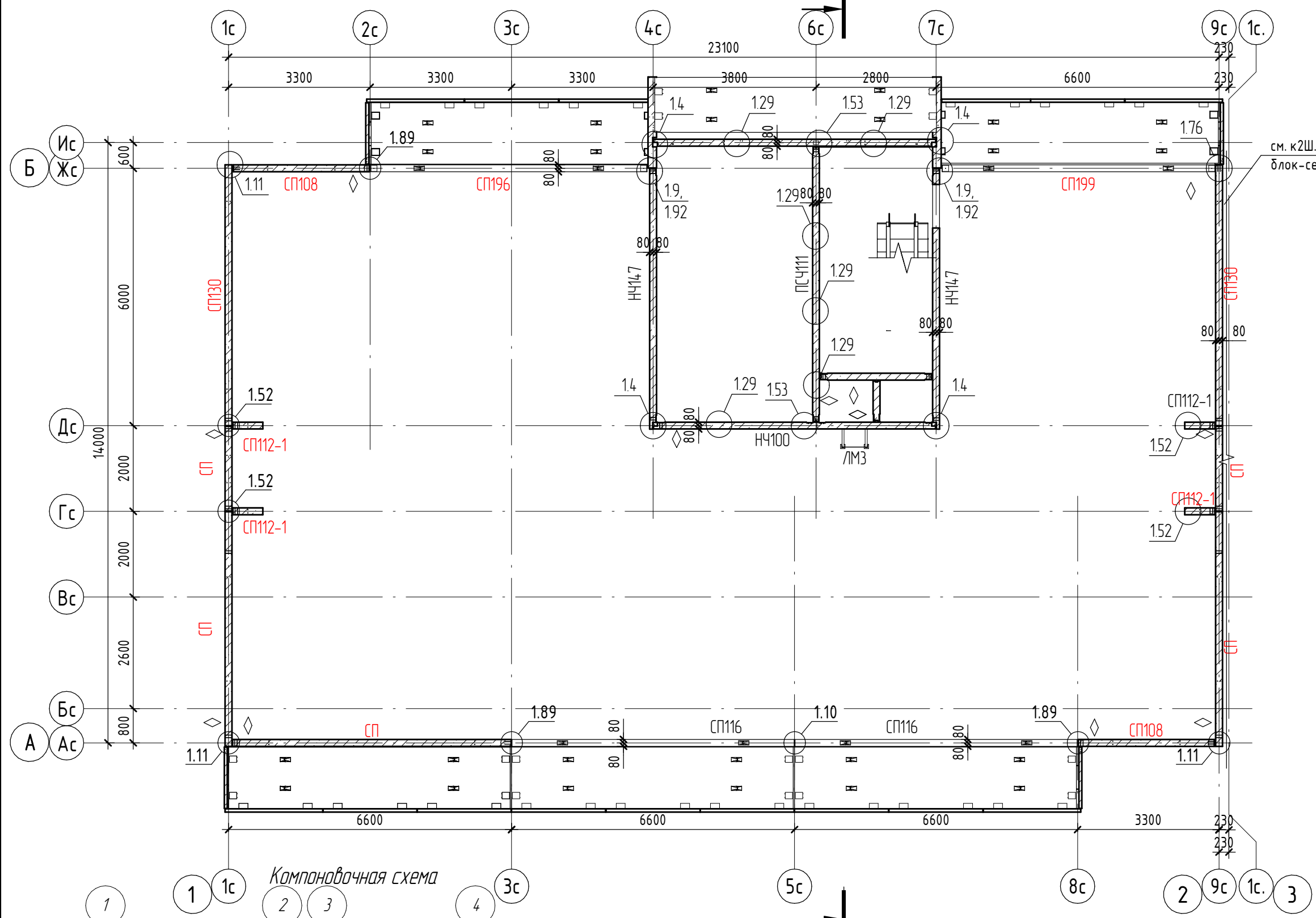
Инв. № подл.



| | | | | | | | | | |
|----------|------------|------|--------|-------|------|---|--------|------------------------------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | |
| | | | | | | г.Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Попова | | | | | | П | 14 | |
| Пров. | Иванова | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Захарова | | | | | | | | |
| Гл.спец. | Черникова | | | | | | | | |
| Н.контр. | Криволапов | | | | | Монтажный план плит перекрытия. | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | |

Схема расположения стеновых панелей парапета

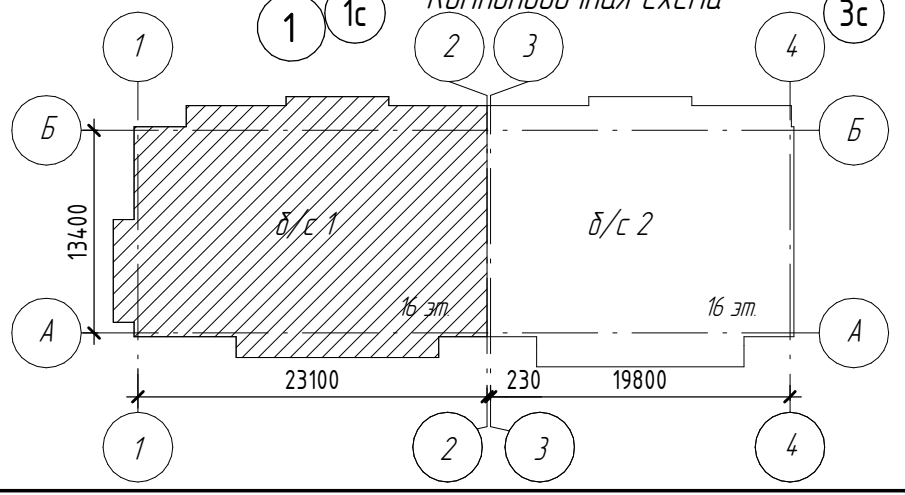
1(17)



см. к2Ш.1.3.2-17
блок-секция 2

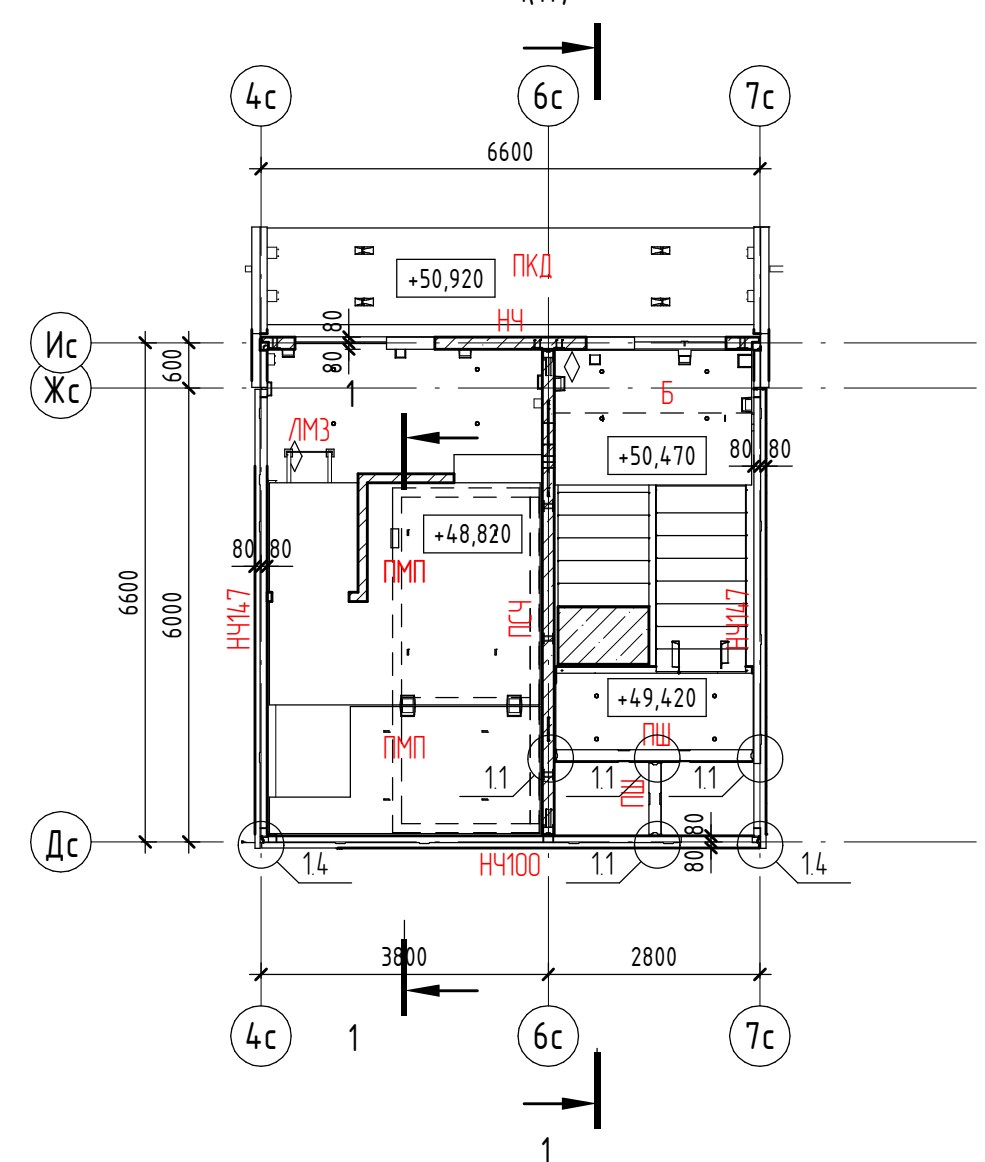
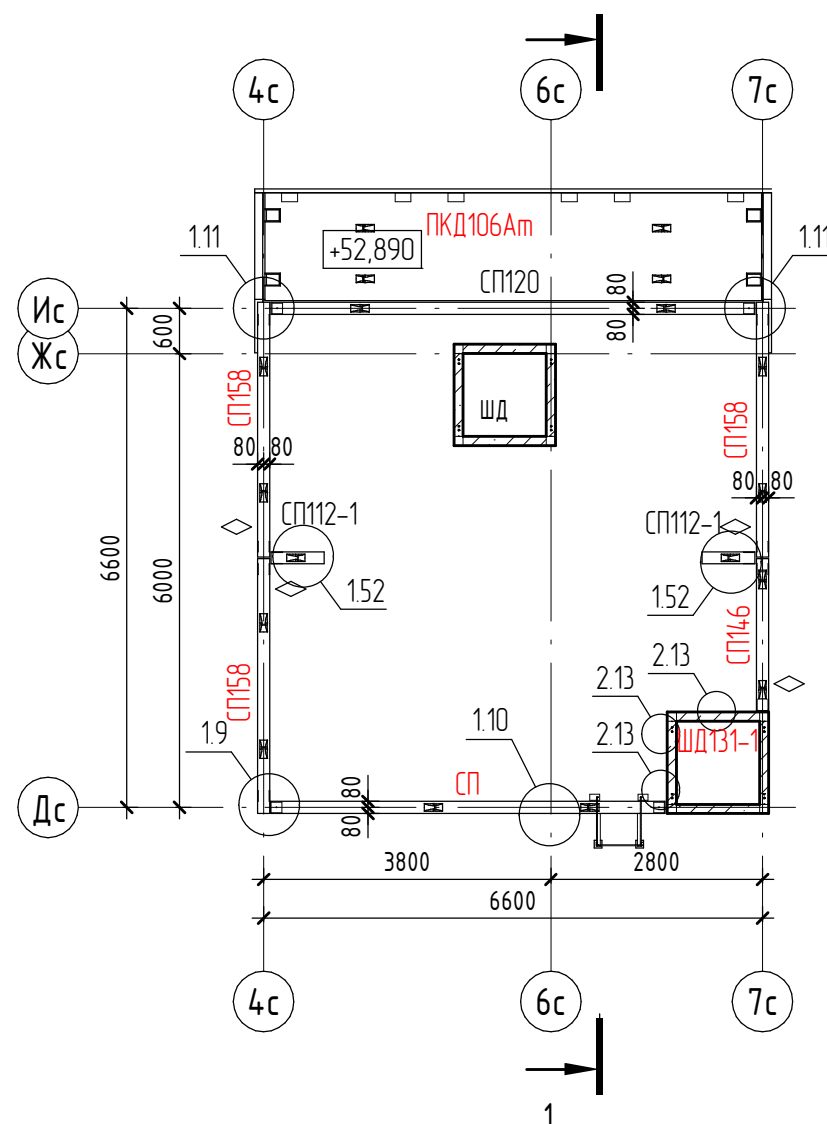
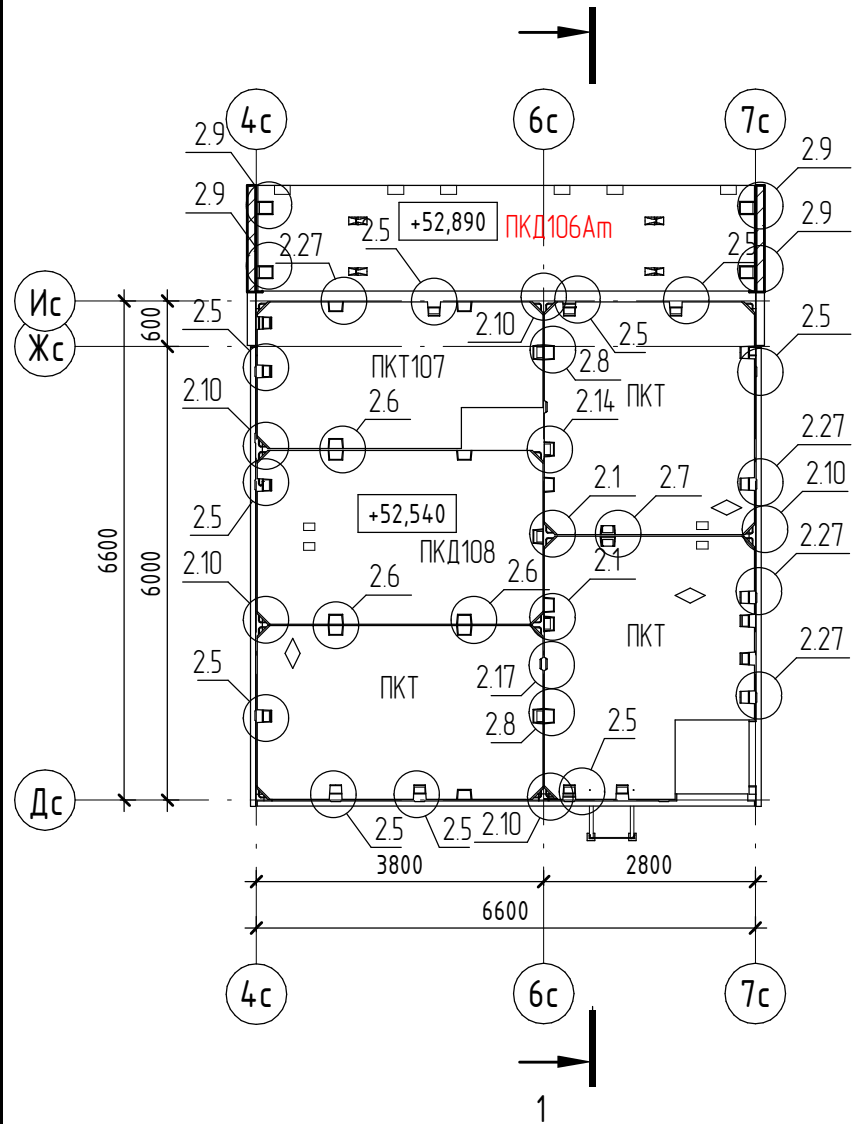
- ◆ — знак ориентации панели при монтаже.
1. Внутренние и наружные стеновые цокольные панели устанавливать цементно-песчаном растворе М150.
 2. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-У1, СДС2010/15.0-У4.

Компоновочная схема



| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|--------|-------|------|--|------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | |
| | | | | | | г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Попова | | | | | | П | 15 | |
| Пров. | Иванова | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Захарова | | | | | | | | |
| Гл. спец. | Черникова | | | | | | | | |
| Н.контр. | Криволапов | | | | | Схема расположения панелей парапета. | 000 ПИ "Кузбассгорпроект" | | |

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

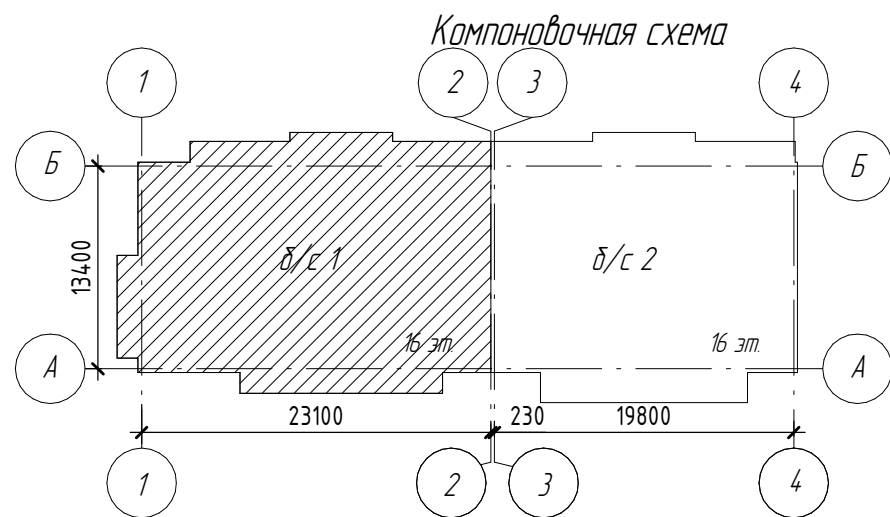


| | |
|-------------|--|
| Согласовано | |
| | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| | |

| | |
|--------------|--|
| Подп. и дата | |
| | |

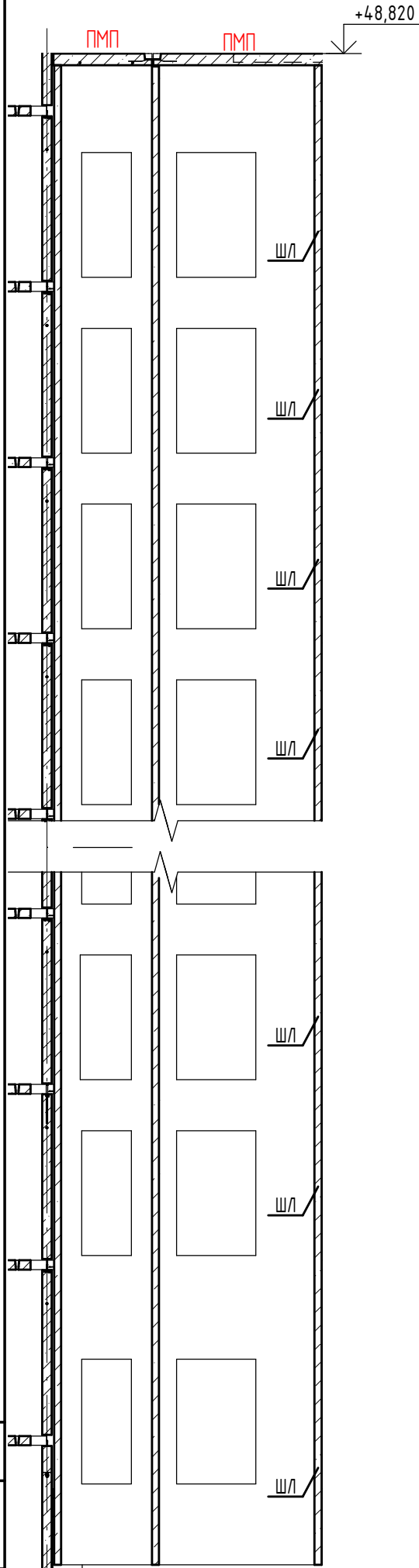
| | |
|--------------|--|
| Инв. № подл. | |
| | |



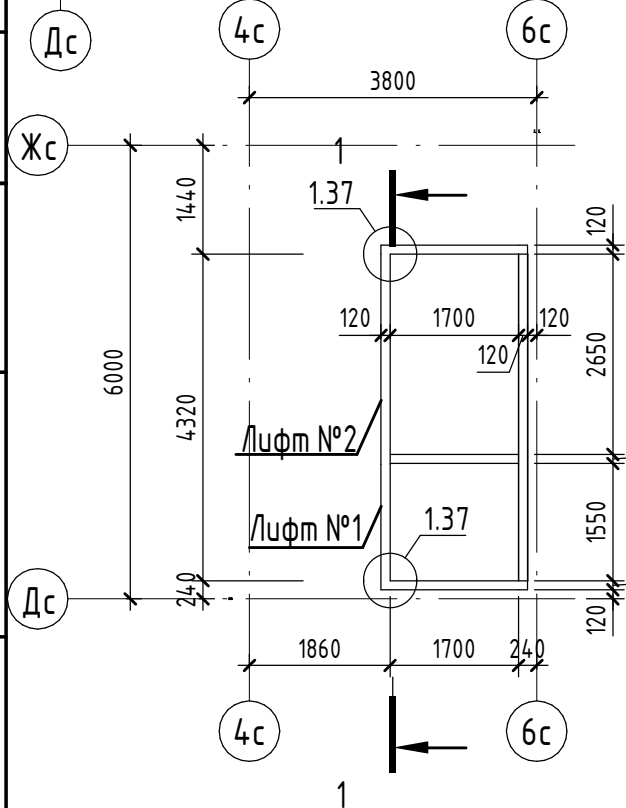
- ◆ - знак ориентации панелей при монтаже
- Плиты покрытия и парапетные панели маш.помещения установить на цементно-песчаном растворе М150.
 - Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У2.

| | | | | | | | | | |
|--|------------|------|--------|-------|------|---|---------------------------|------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | |
| | | | | | | г.Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Иванова | | | | | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | П | 16 | |
| Пров. | Захарова | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Черникова | | | | | | | | |
| Гл.спец. | Криволапов | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | | |
| Монтажный план плит покрытия машинного помещения. Схема расположения парапета машинного помещения. Схема стеновых панелей машинного помещения на отм.+49,420 | | | | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | |

1-1

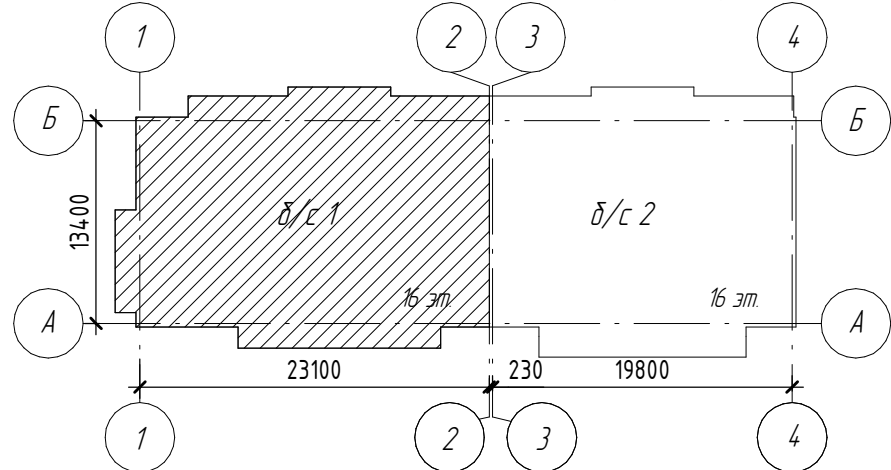


План шахты лифта



| № п/п | | Лифт №1 | Лифт №2 |
|-------|--|--|---|
| 1 | Наименование, адрес и телефон заказчика | | |
| 2 | Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные) | | |
| 3 | Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес | жилое здание | |
| 4 | Назначение лифтов | лифт пассажирский | |
| 5 | Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок) | H=47.94 м с отм. -0.980 до отм. +47.940 | H=48.84 м с отм. -0.980 до отм. +47.940 |
| 6 | Грузоподъемность лифтов в кг и их скорость в м/сек | Q=400кг V=1м/сек | Q=630кг V=1м/сек |
| 7 | Размеры кабины (ширина x глубина x высота) в мм | 1700x1550x2100 | 1700x2650x2100 |
| 8 | Требуется ли выход в две противоположные стороны | нет | |
| 9 | Число дверей | 16 | |
| 10 | Число остановок | 16 | |
| 11 | Отметки основных посадочных остановок (этажей, связанных с входом и выходом из здания) | -0.980 | -0.980 |
| 12 | Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380). При заказе на экспорт указать частоту тока | 380В 10% ток переменный 3-х фазный 50Гц с глухозаземленной нейтралью | |
| 13 | Система управления | кнопочная | |
| 14 | Место расположения шахты лифта (вне здания, в лестничной клетке) | внутри здания | |
| 15 | Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое) | одиночное | |
| 16 | Этаж с которого предусматривается управление пассажирскими лифтами | первый | |
| 17 | Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики | 1 | 1 |
| 18 | Материал и облицовка стен шахты | затирка швов между железобетонными элементами | |
| 19 | Желательный срок поставки лифта (год, квартал) | | |
| 20 | Требуется ли перила на крыше кабины при установке лифта в шахте | | |
| 21 | Противопожарные двери | EI30 | EI60 |

Компоновочная схема



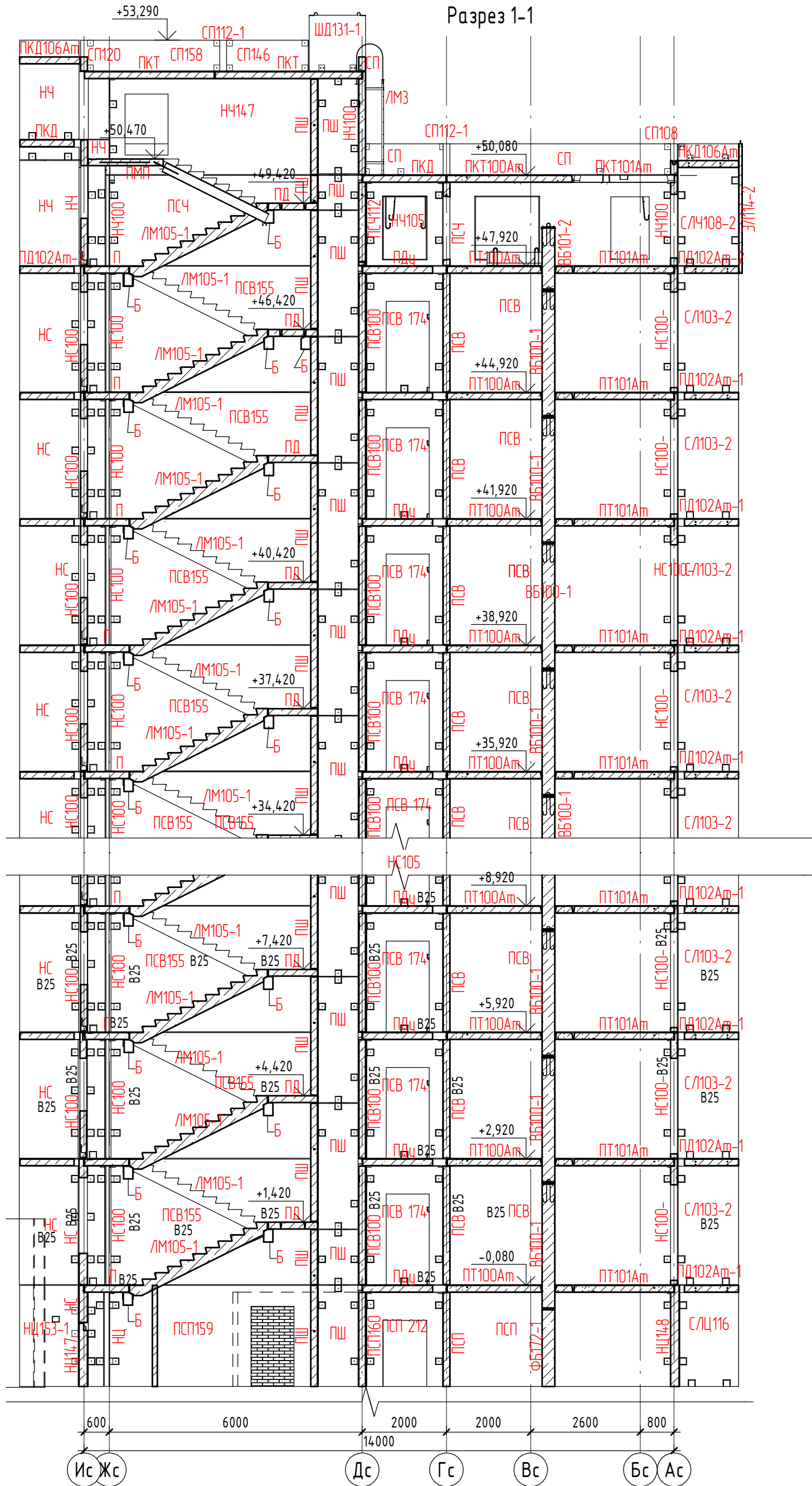
- Лифты ООО "Кузбасс/Лифт" пассажирские индекс АТ-0411-01 (лифт №1); АТ-0621-03 (лифт №2) устанавливаются в железобетонных лифтовых шахтах.
- Лифт №2 использовать для пожарных подразделений.
- Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-1-У1.

6833 - КР

г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А.

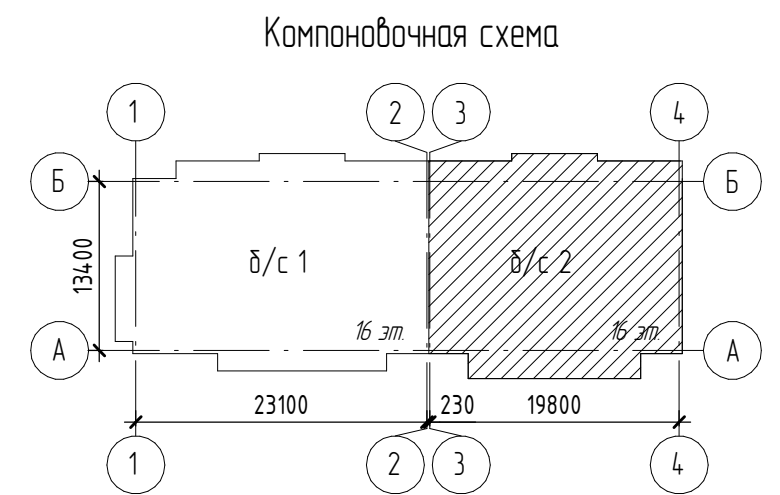
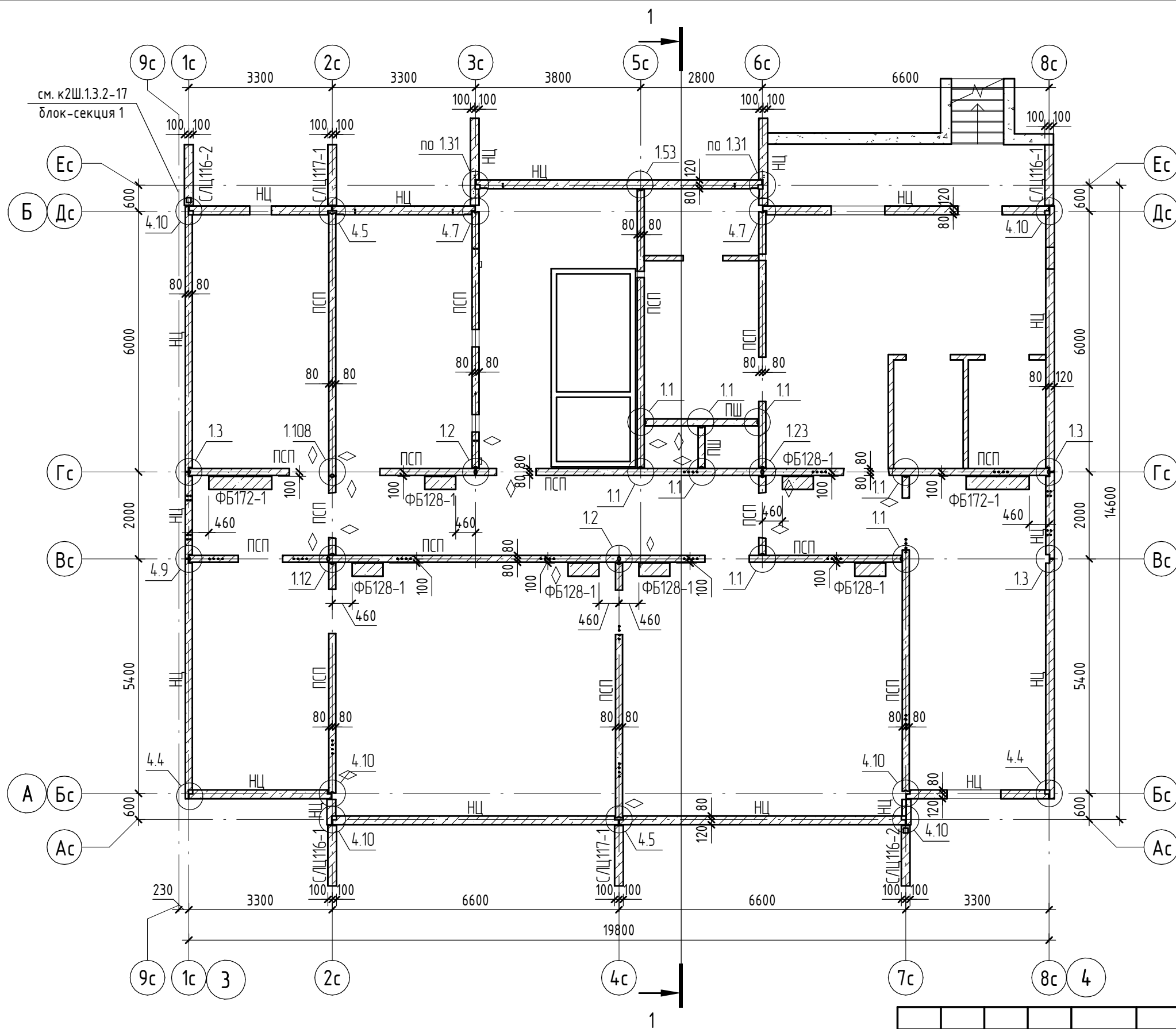
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
|-----------|---------|------------|--------|-------|------|----------------------------------|------------------------------|------|--------|
| Разраб. | | Попова | | | | Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | Стадия | Лист | Листов |
| Пров. | | Иванова | | | | | П | 18 | |
| Рук.гр. | | Захарова | | | | Лист заказ на лифт. Сечение 1-1. | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | | | | | |
| Н.контр. | | Криволапов | | | | | | | |

Разрез 1-1



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

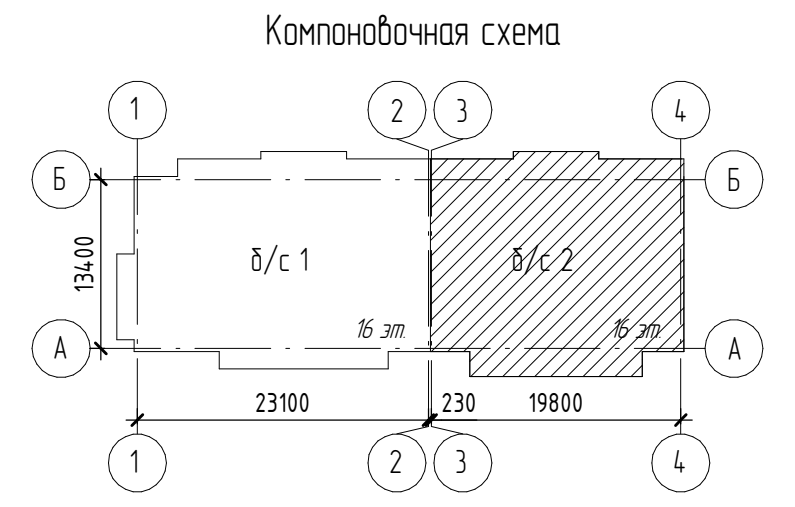
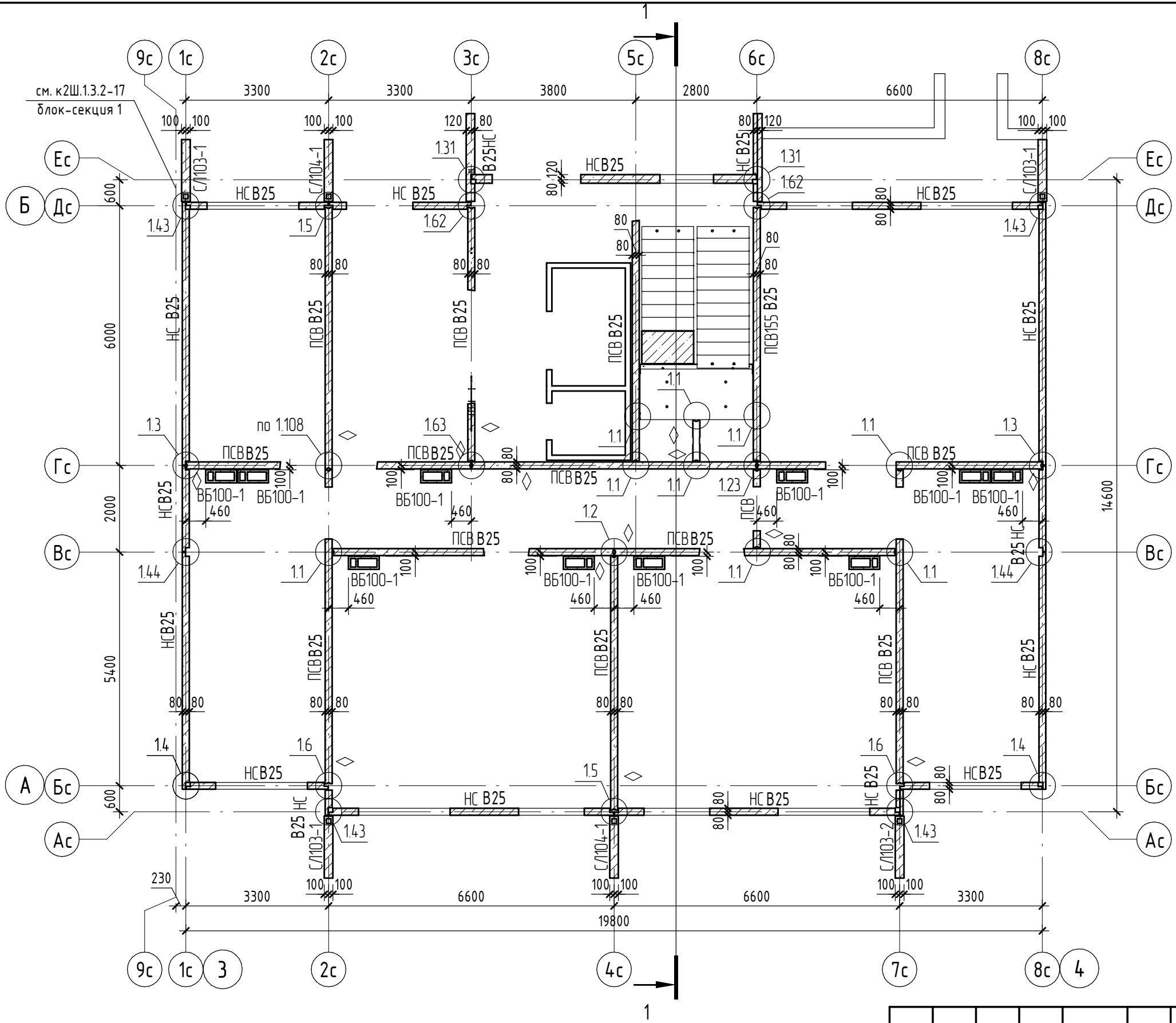
| | | | | | |
|--|---------|------------|--------|------------------------------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Попова | | | |
| Пров. | | Иванова | | | |
| Рук.гр. | | Захарова | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | |
| Н.контр. | | Криволапов | | | |
| Блок-секция №1. к2Ш.5.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| Разрез 1-1. | | | | П | 17 |
| | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | |



- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
1. Внутренние и наружные стеновые цокольные панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
 2. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-У1, СДС2010/15.0-У4.

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

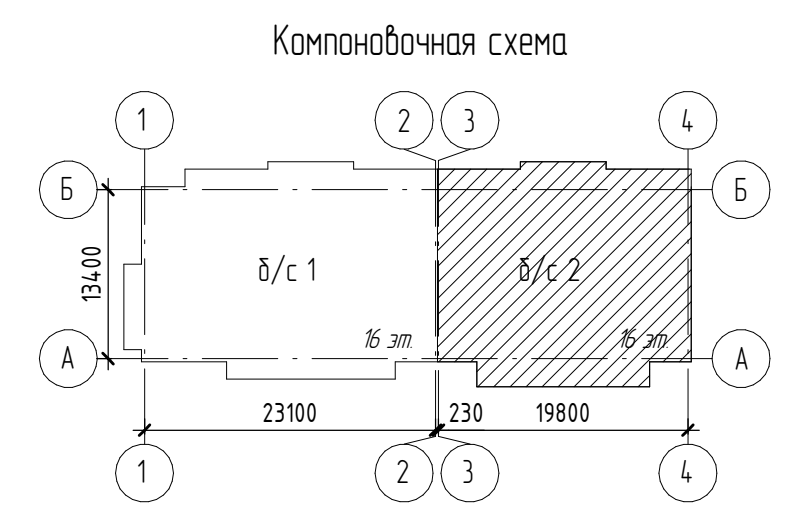
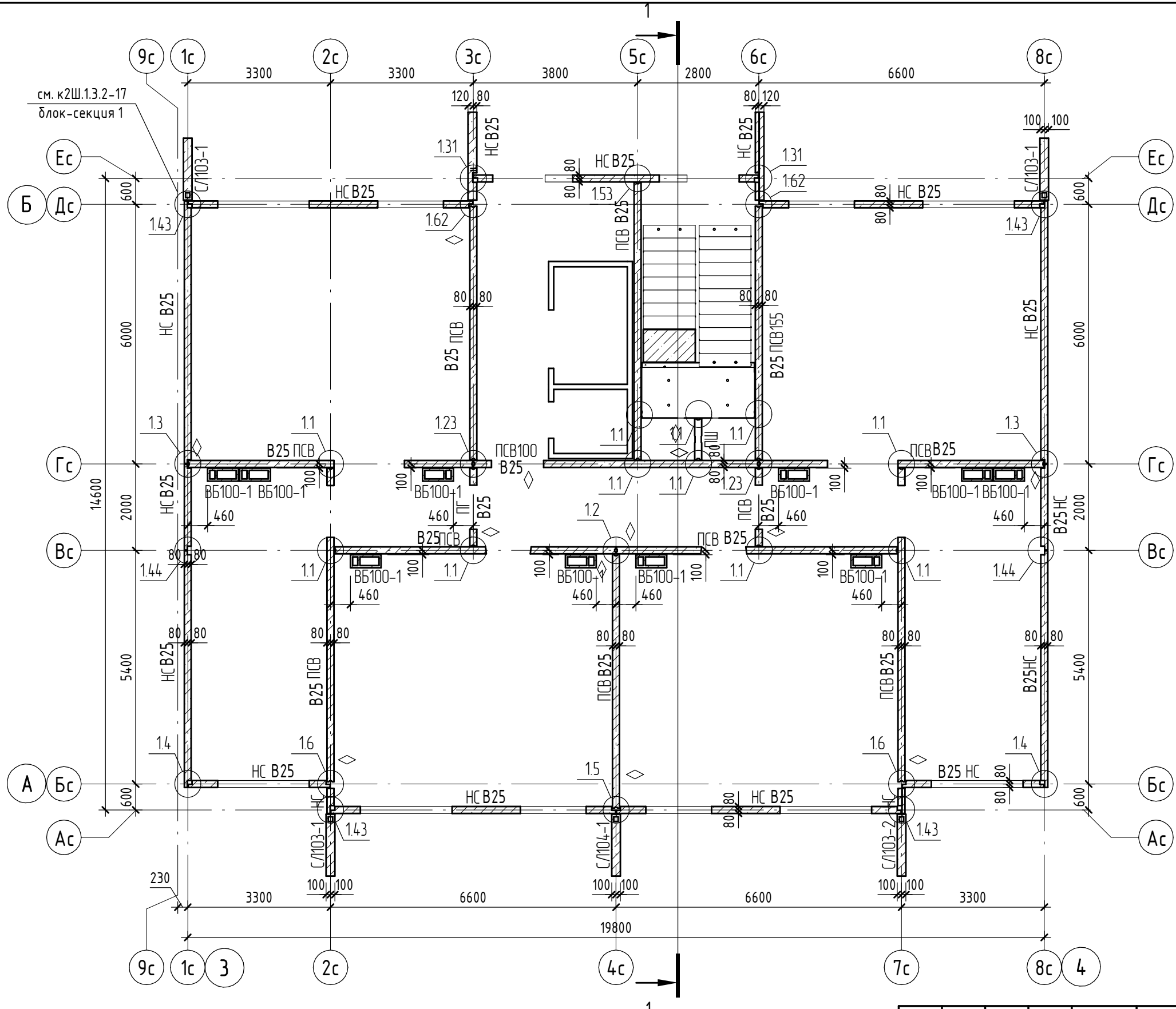
| | | | | | |
|---|---------|-------------|--------|--------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Крансопеева | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| Схема расположения стеновых панелей техподполья | | | | П | 07 |
| ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | | | |



- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-У2.
 2. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М250 с 1-ого по 4-ый этажи, выше - М150.
 3. Стеновые панели с 1-ого по 4-ый этажи изготавливать из бетона В25, выше - из бетона В15.

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

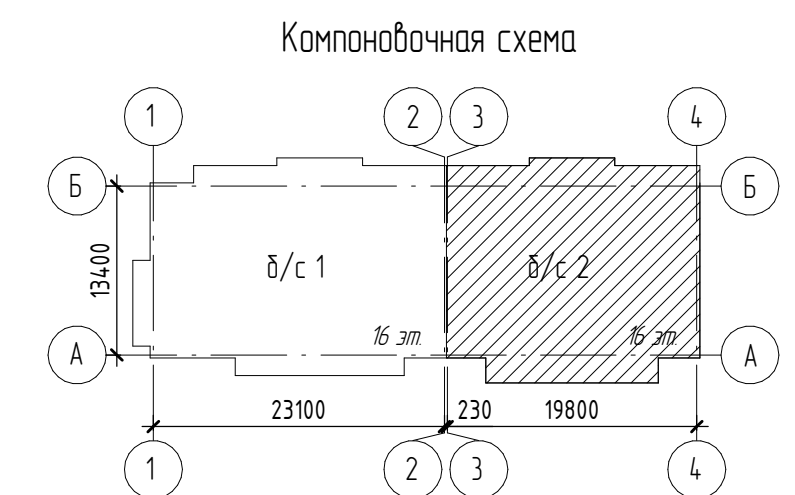
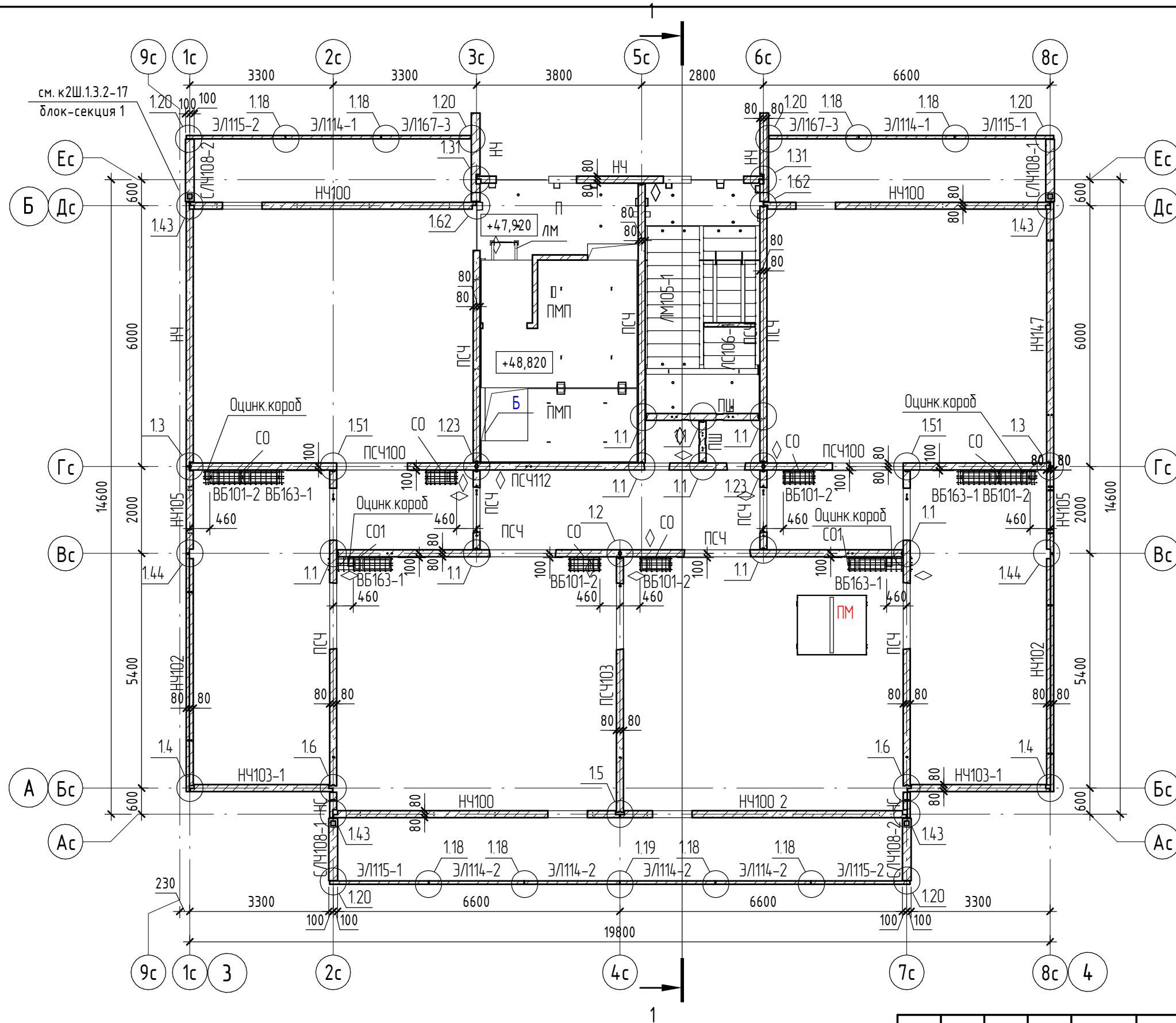
| | | | | | |
|---|---------|-------------|--------|--------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Крансопеева | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| Схема расположения стеновых панелей 1-ого этажа | | | | П | 08 |
| ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | | Листов | |



- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-92.
- 2. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М250 с 1-ого по 4-ый этажи, выше - М150.
- 3. Стеновые панели с 1-ого по 4-ый этажи изготавливать из бетона В25, выше - из бетона В15

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

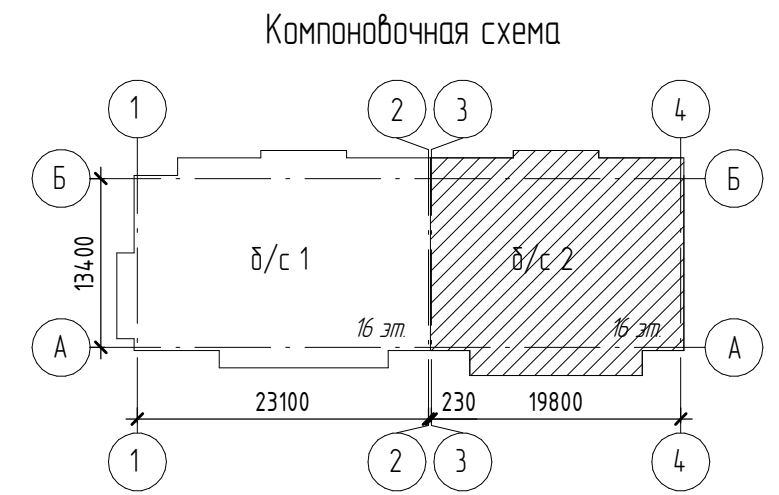
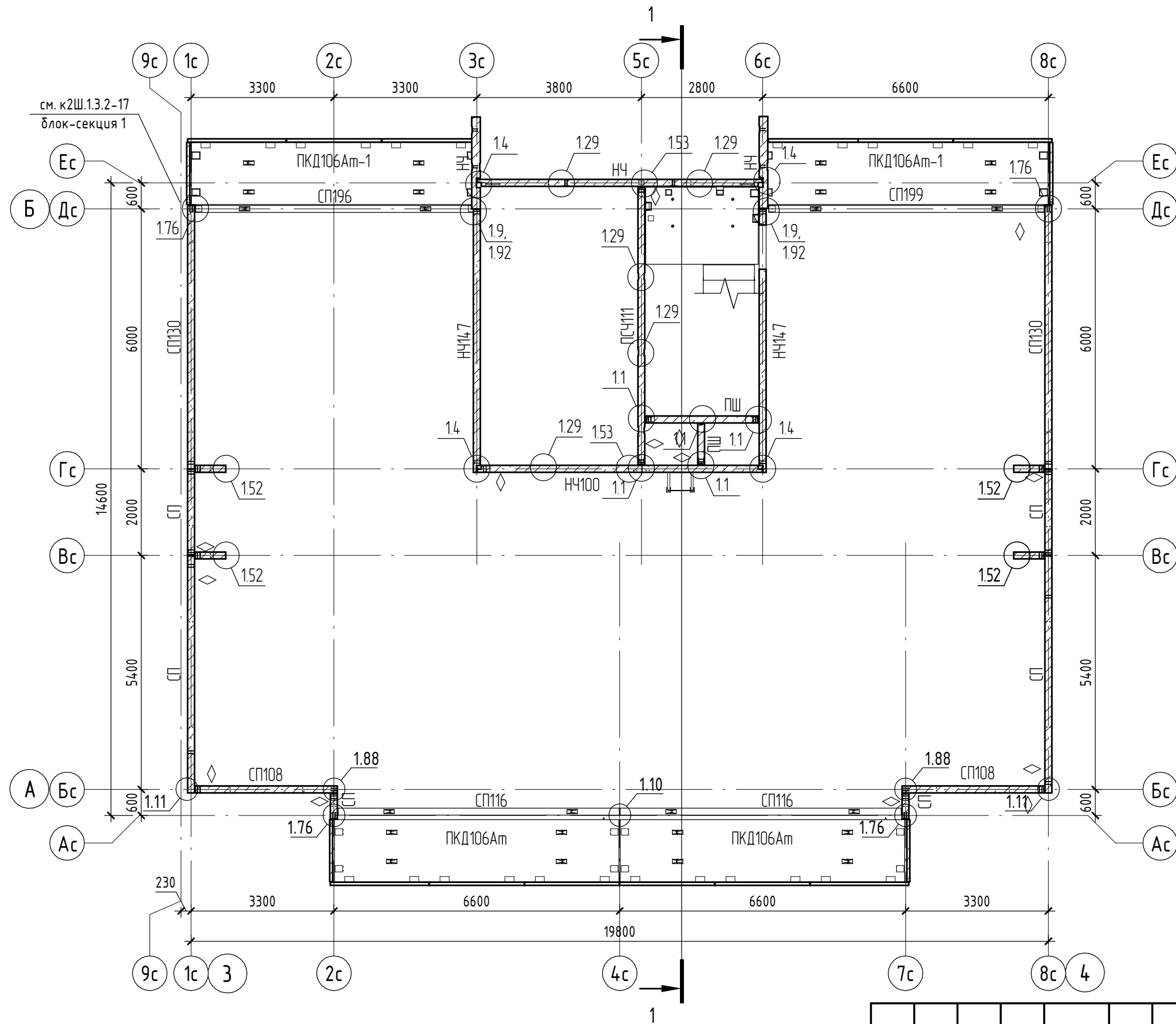
| | | | | | | | |
|---|---------|-------------|--------|-------|--------|------|--------|
| 6833 - КР | | | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Крансопеева | | | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.13.2-17. | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Схема расположения стеновых панелей типового этажа | | | | | П | 09 | |
| ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | | | | | |



- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
1. Внутренние и наружные стеновые цокольные панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
 2. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-У1, СДС2010/15.0-У4.

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

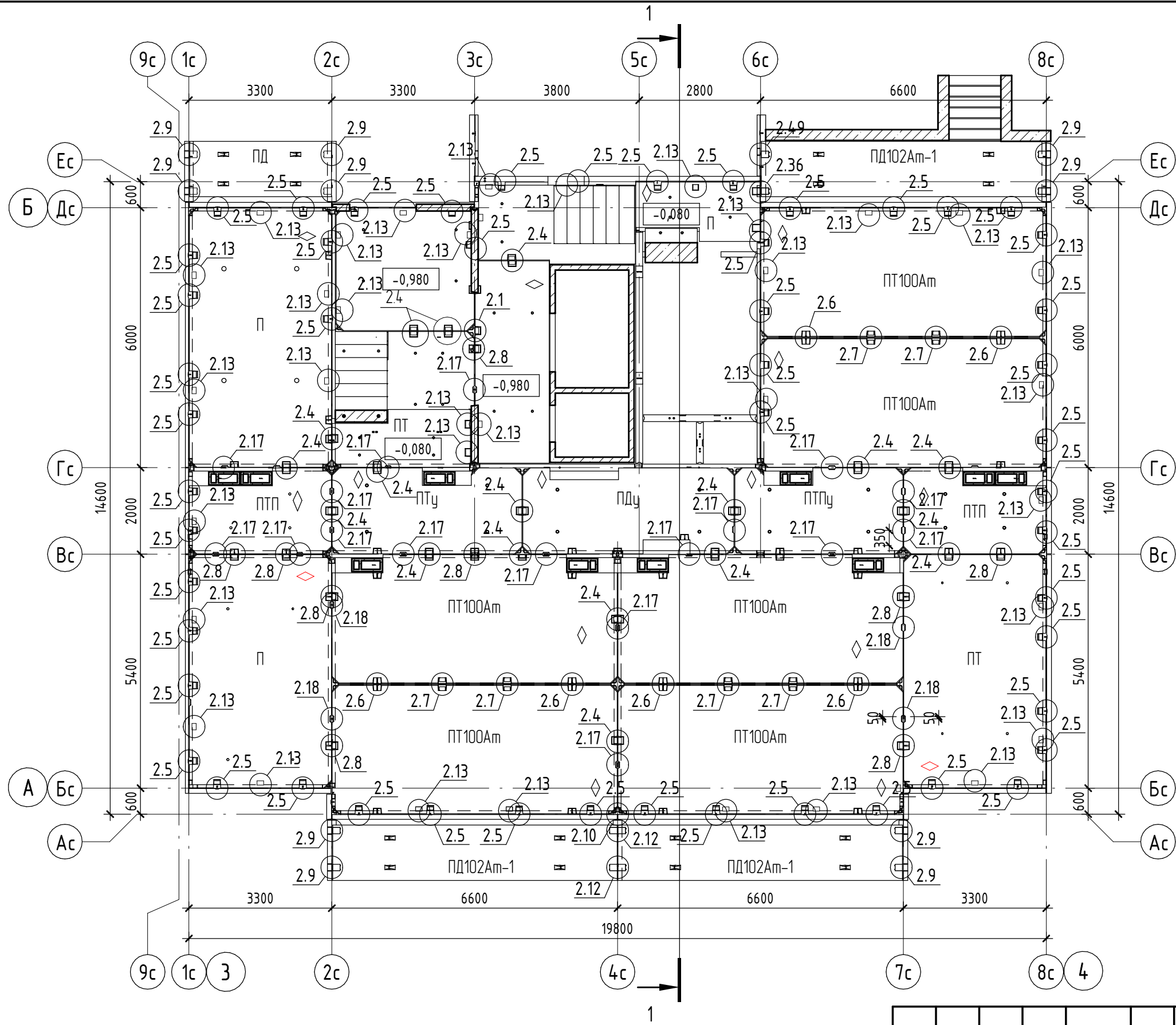
| | | | | | |
|---|---------|-------------|--------|---------------------------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Крансопеева | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| Схема расположения стеновых панелей тех. этажа | | | | П | 10 |
| | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | |



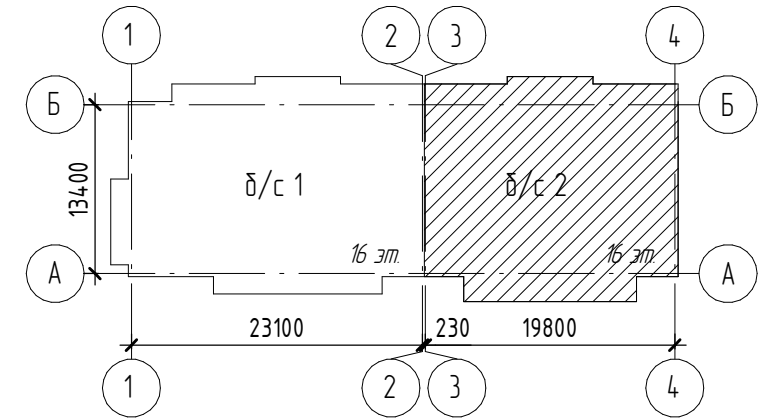
- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Внутренние и наружные стеновые цокольные панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
- 2. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-У1, СДС2010/15.0-У4.

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

| | | | | | |
|---|---------|------------|--------|--------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Краносеева | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| Схема расположения парапетных панелей | | | | П | 11 |
| ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | | Листов | |



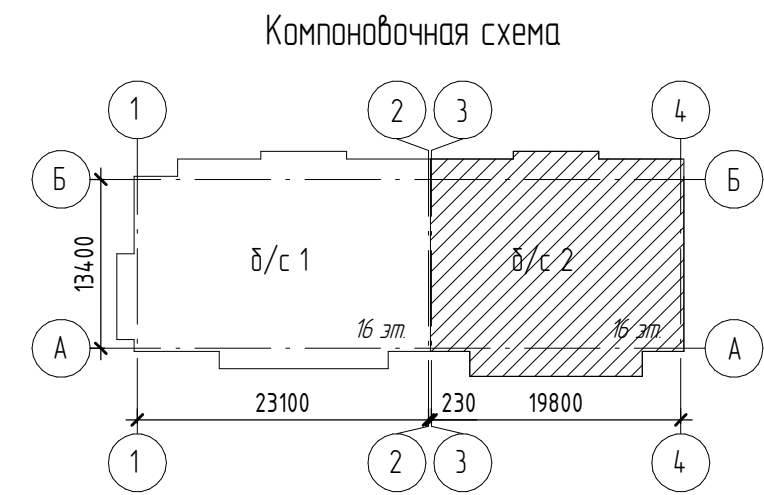
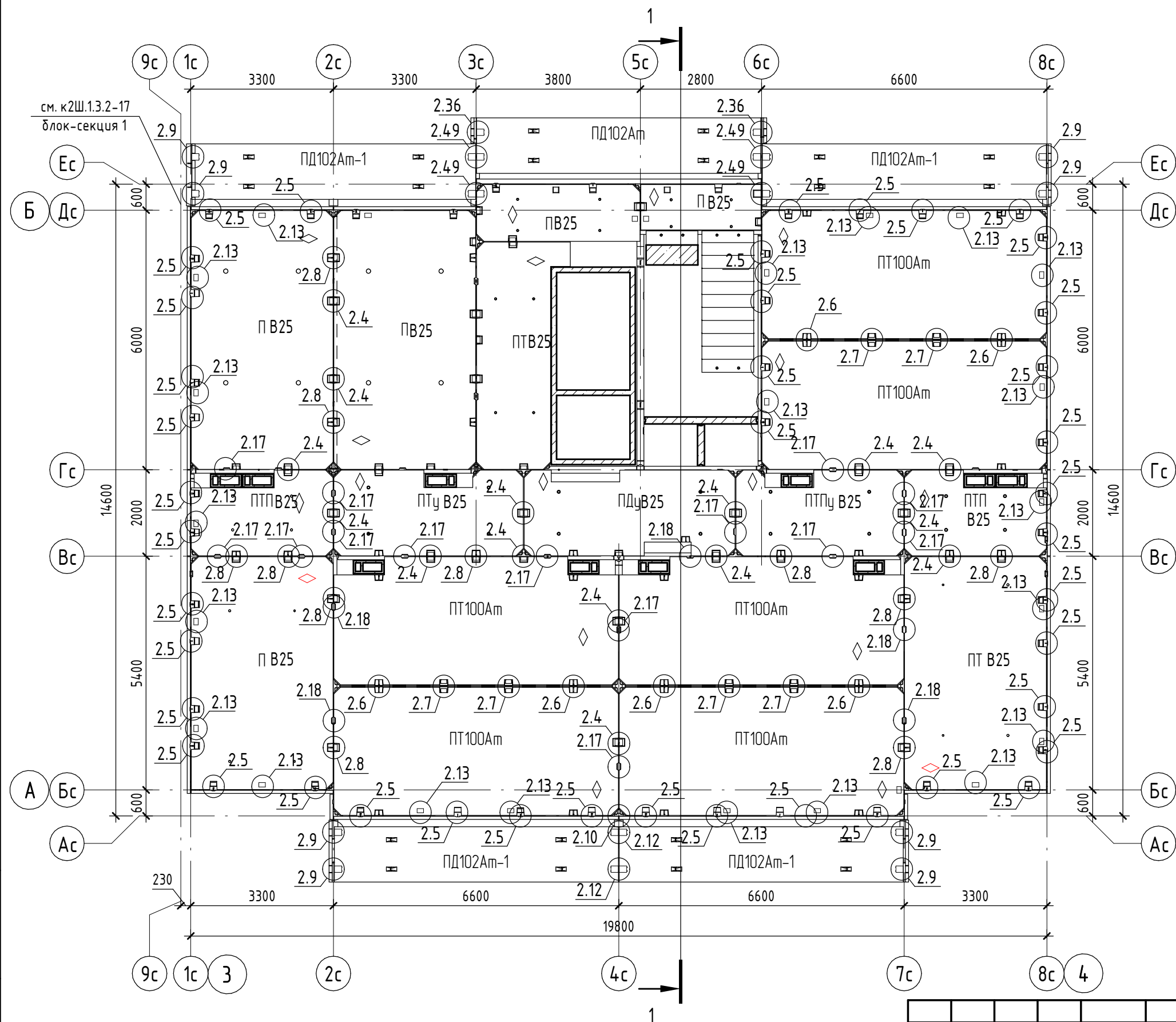
Компоновочная схема



- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-92.
- 2. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М250.
- 3. Плиты перекрытия с 1-ого по 4-ый этажи изготавливать из бетона В25, выше - из В15

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

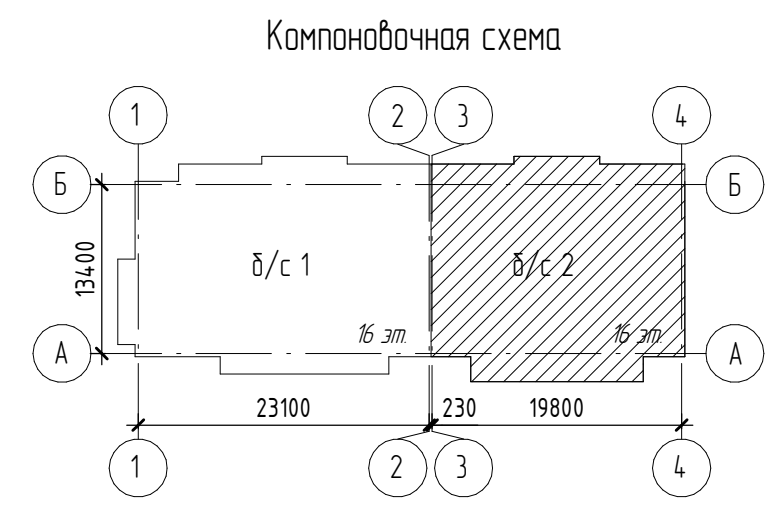
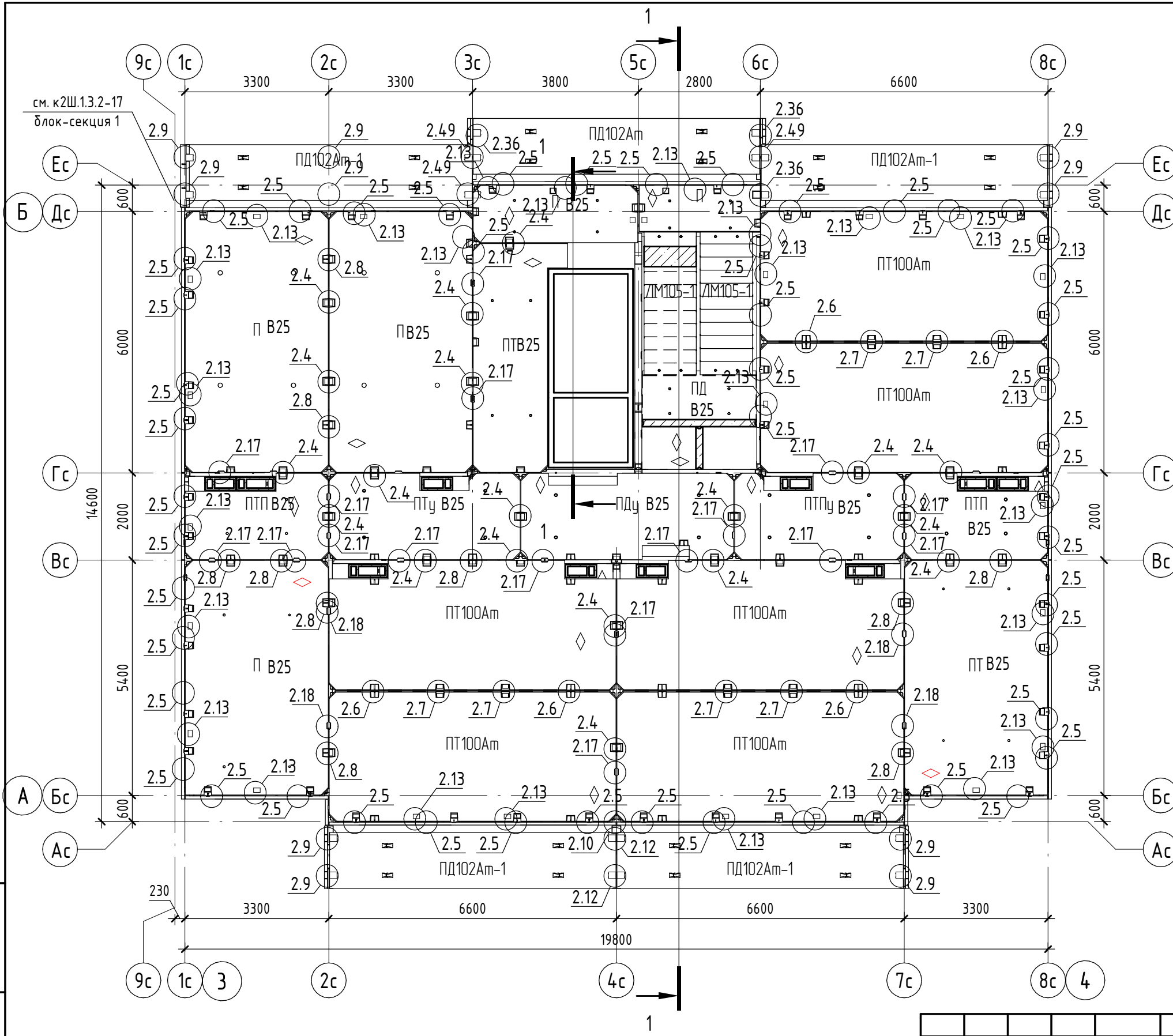
| | | | | | |
|---|-------------|------|--------|---------------------------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Крансопеева | | | | |
| Пров. | Тихонова | | | | |
| Рук. гр. | Захарова | | | | |
| Гл. спец. | Черникова | | | | |
| Н. контр. | Криволапов | | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 12 |
| Монтажная схема плит перекрытия техподполья | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | |



- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-92.
 2. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М250.
 3. Плиты перекрытия с 1-ого по 4-ый этажи изготавливать из бетона В25, выше - из В15

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

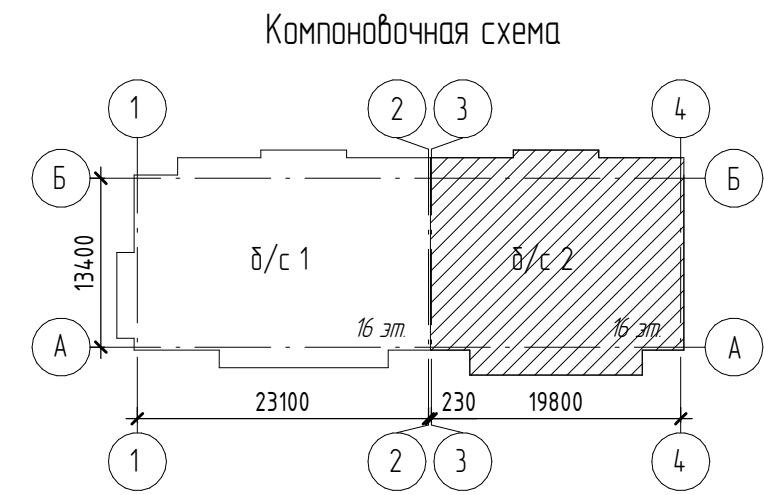
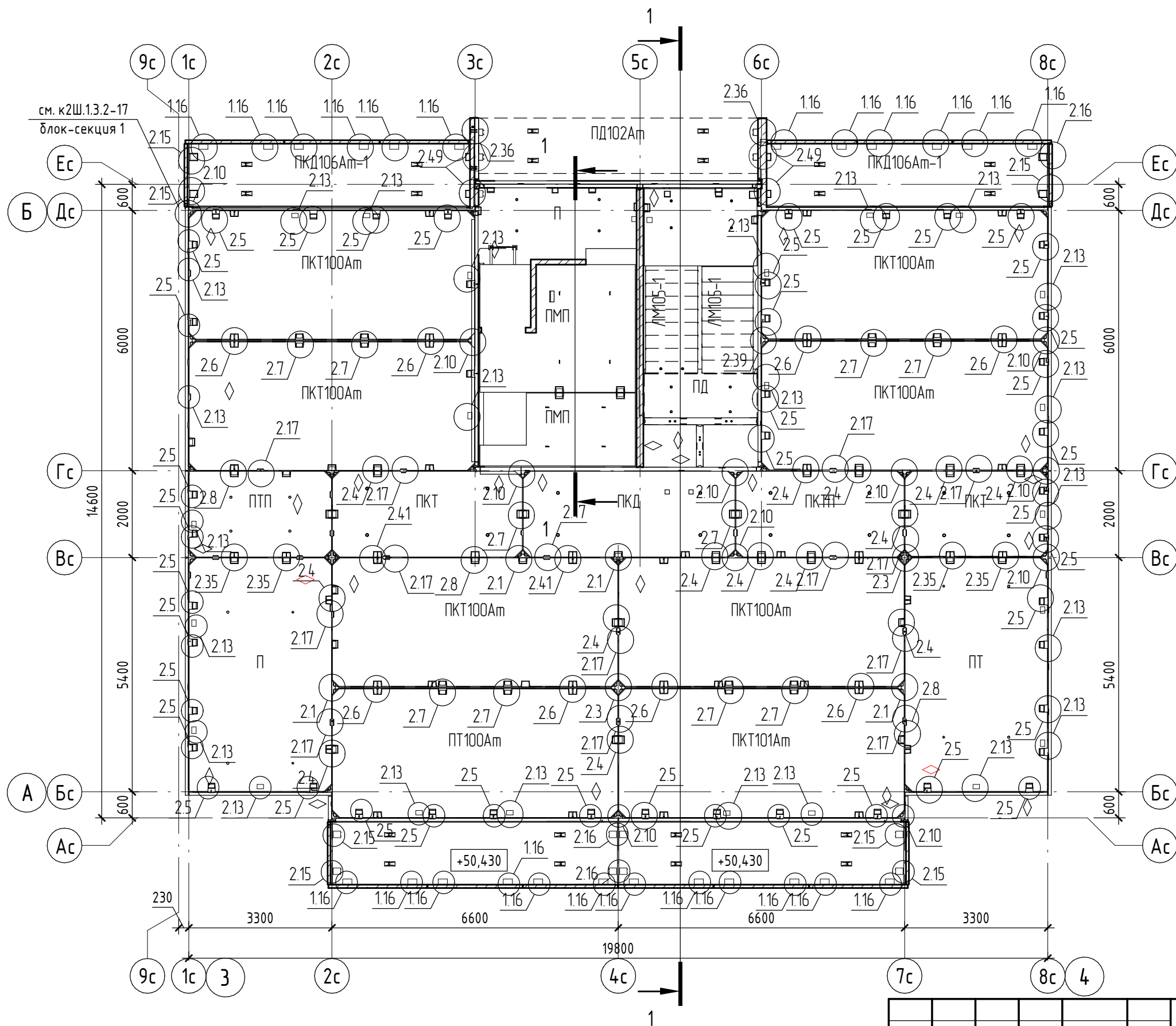
| | | | | | |
|---|---------|-------------|--------|------------------------------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Крансопеева | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 13 |
| Монтажная схема плит перекрытий 1-ого этажа | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | |



- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-92.
- 2. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М250.
- 3. Плиты перекрытия с 1-ого по 4-ый этажи изготавливать из бетона В25, выше - из В15

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

| | | | | | | | |
|---|---------|-------------|--------|-------|--------|------|--------|
| 6833 - КР | | | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | | Крансопеева | | | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Монтажная схема плит перекрытия типового этажа | | | | | П | 14 | |
| ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | | | | | |

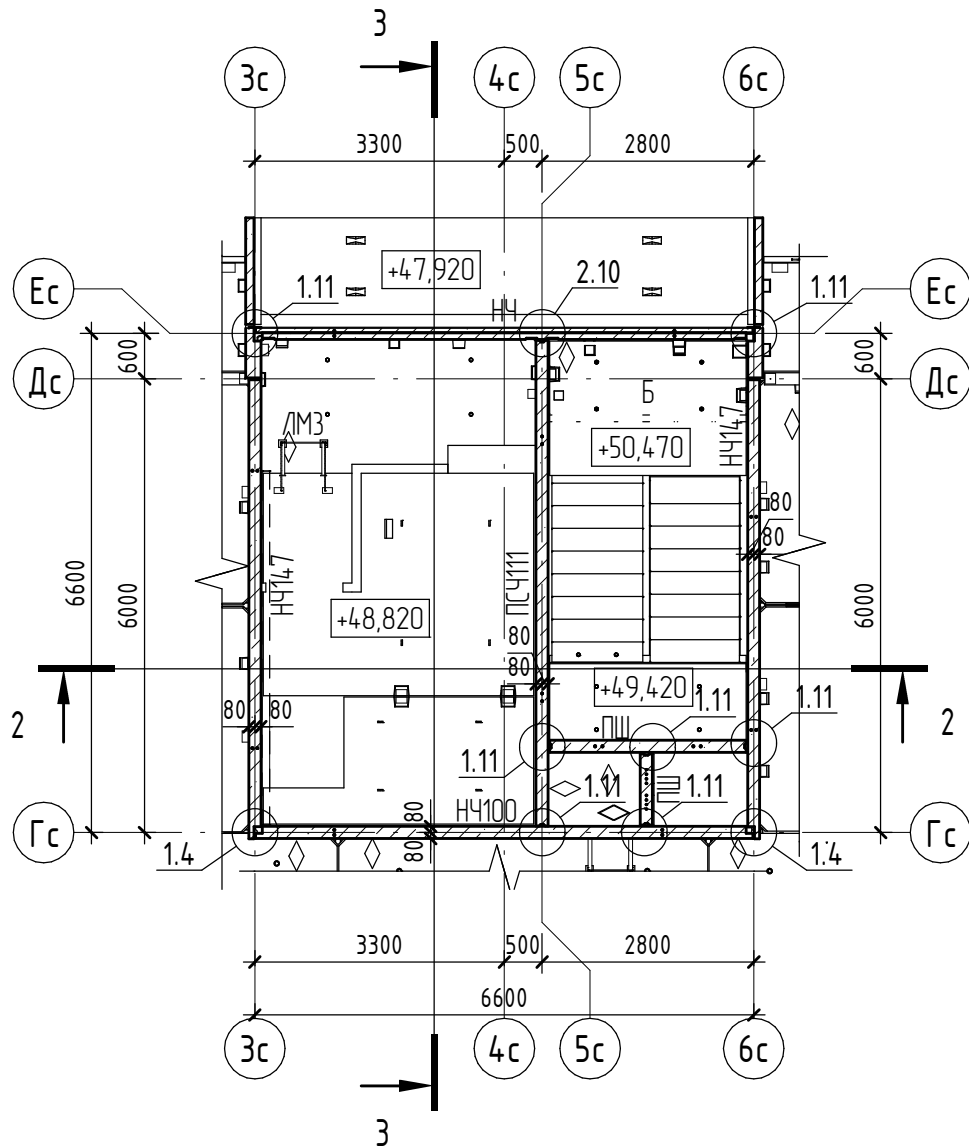


- ◆ - знак ориентации панели при монтаже.
- 1. Монтажные узлы крепления плит перекрытия см. СДС2010/15.0-1-92.
- 2. Плиты перекрытия укладывать на цементно-песчаный раствор М150.

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

| | | | | | |
|---|---------|-------------|--------|--------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Крансопеева | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| Монтажная схема плит покрытия | | | | П | 15 |
| ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | | | | |

Схема стеновых панелей машинного помещения на отм.+47,920



Монтажный план плит покрытия машинного помещения

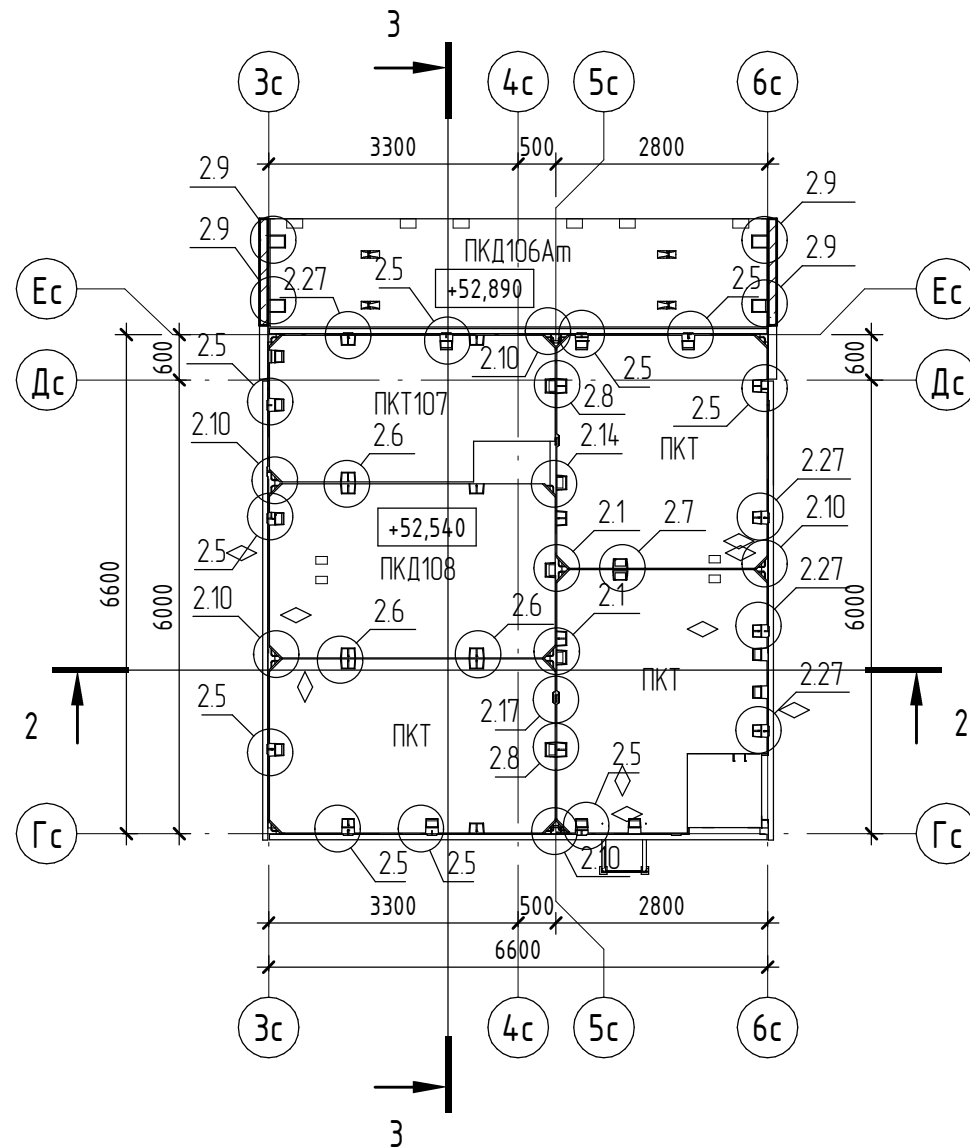
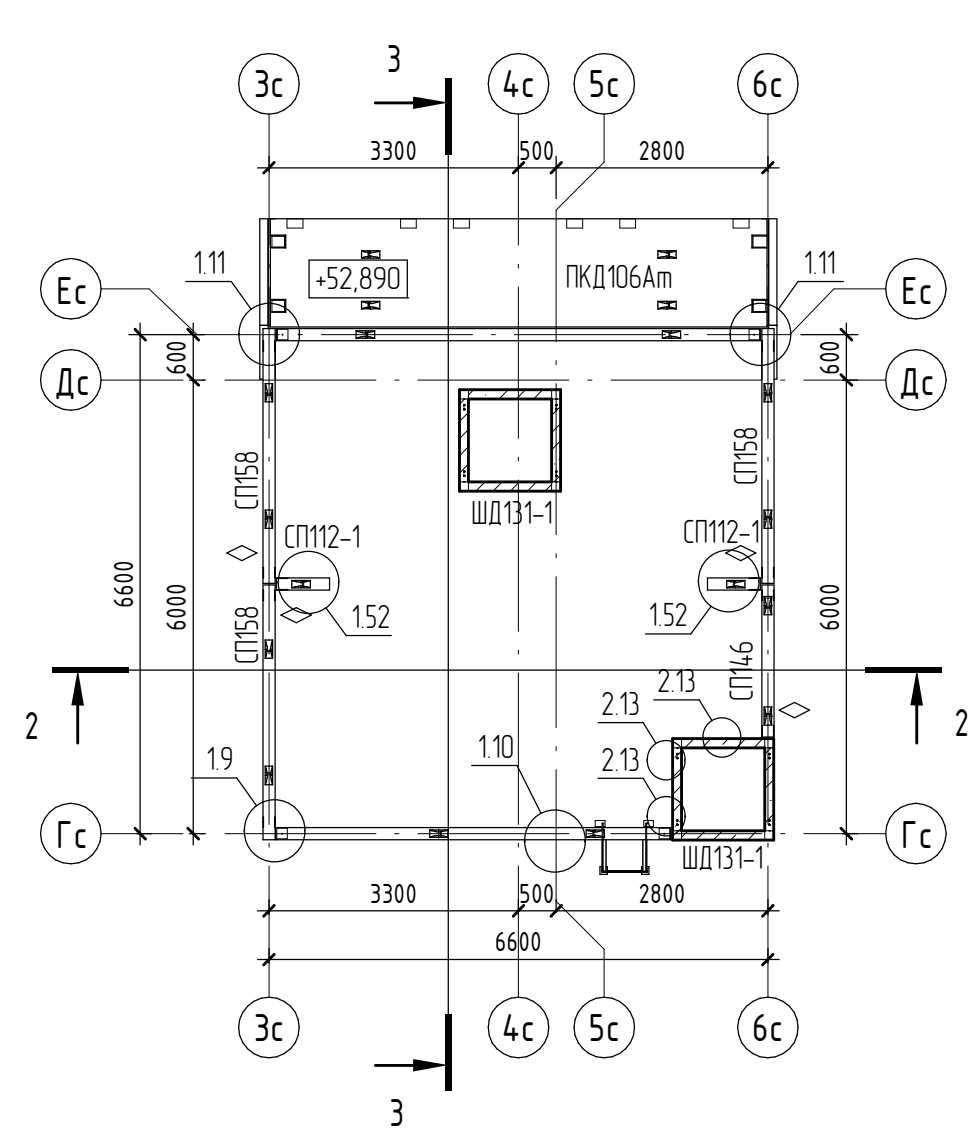
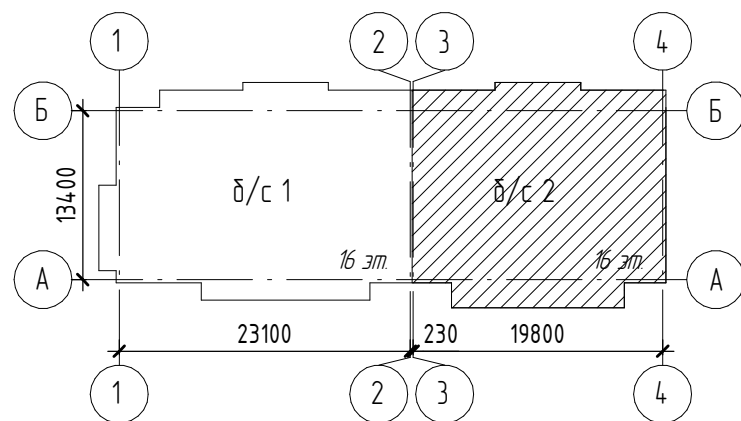


Схема расположения парапета машинного помещения



Компоновочная схема

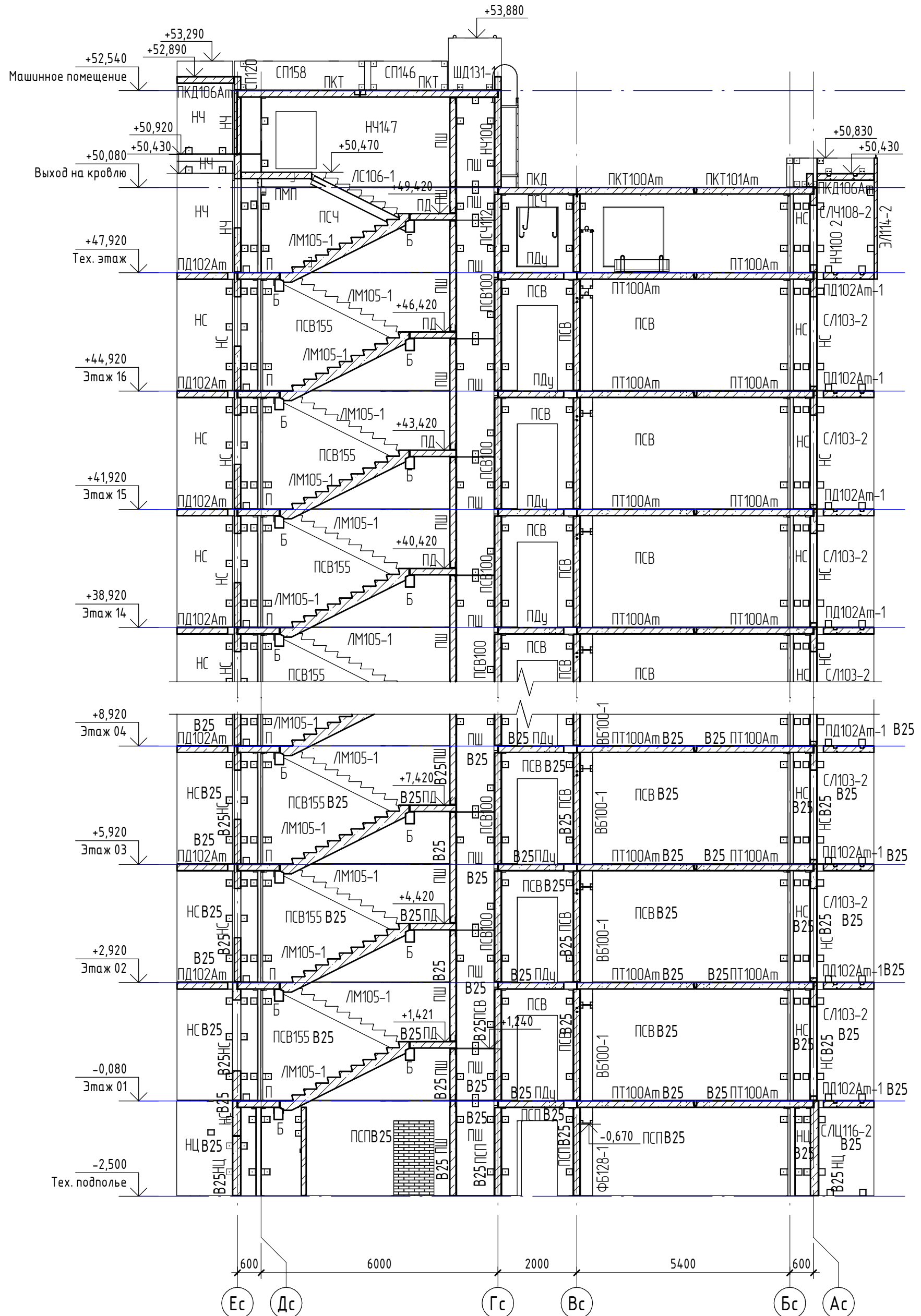


— знак ориентации панелей при монтаже

1. Плиты покрытия и парапетные панели маш.помещения установить на цементно-песчаном растворе М150.
2. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У2.

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

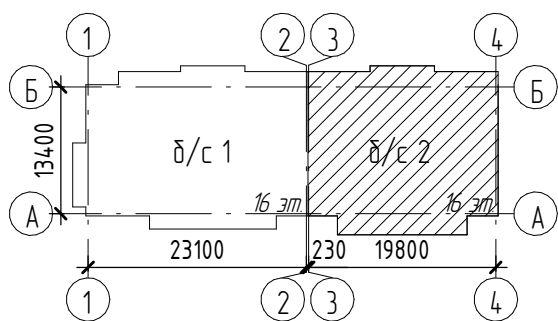
| | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|-------|------|---|---|------------------------------|--------|--|
| | | | | | | 6833 - КР | | | | |
| | | | | | | г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | Стадия | Лист | Листов | |
| Разраб. | Крансопеева | | | | | | Схема машинного помещения на отм. +47,920. Схема расположения плит покрытия машинного помещения. Схема расположения панелей парапета над машинным помещением | П | 16 | |
| Пров. | Тихонова | | | | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | |
| Рук. гр. | Захарова | | | | | | | | | |
| Гл. спец. | Черникова | | | | | | | | | |
| Н. контр. | Криволапов | | | | | Формат А3А | | | | |



1. Состав кровли, наружных стен см.л. АР

2. На разрезах даны отметки без учета конструкций пола. Толщина конструкции пола см. комплект АР

Компоновочная схема

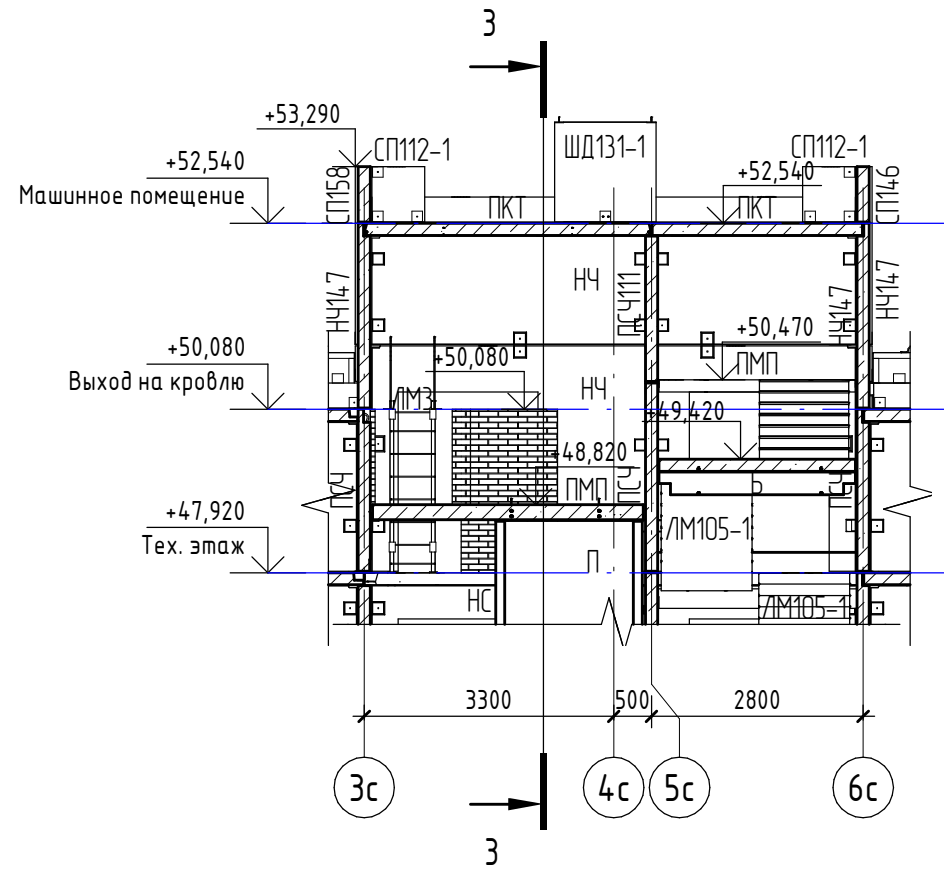


6833 - КР

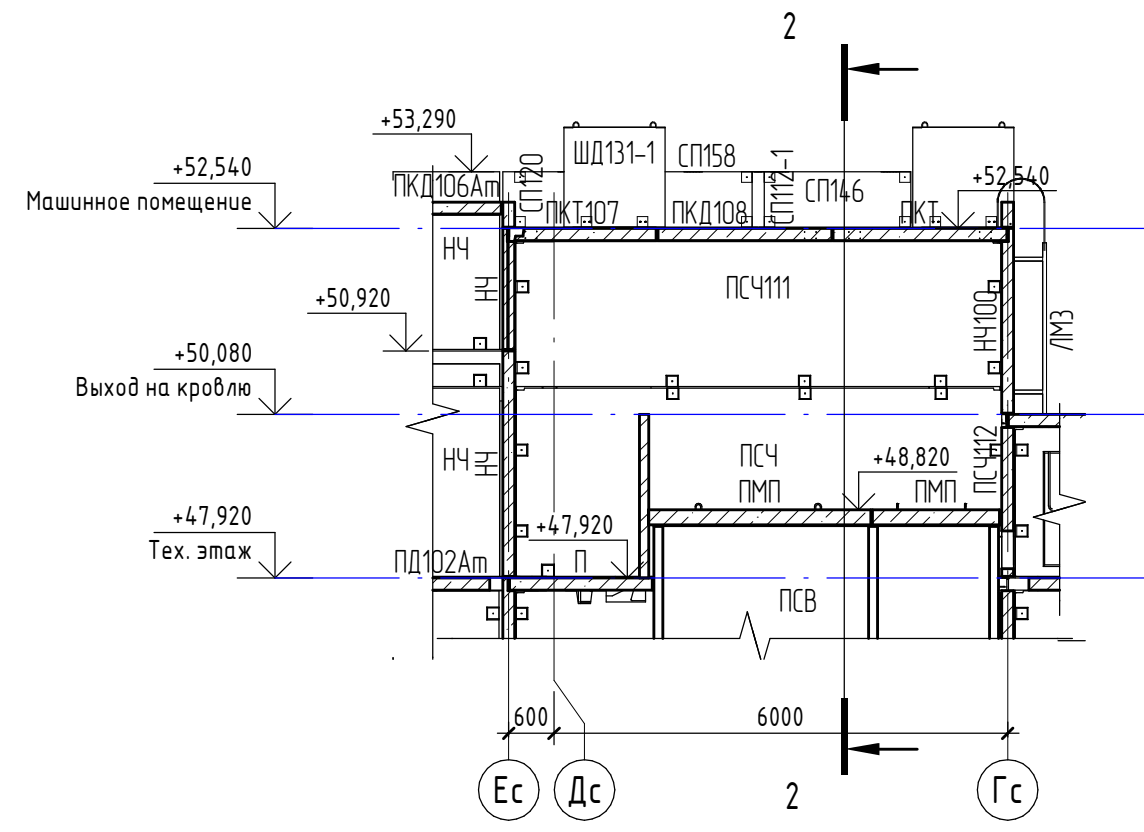
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов | |
|-----------------------------|---------|------|--------|-------|------|--------|------------------------------|--------|---|
| Разраб. | | | | | | | | | П |
| Пров. | | | | | | | | | |
| Рук. гр. | | | | | | | | | |
| Гл. спец. | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | | | | | | |
| Разрез 1-1 | | | | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | |

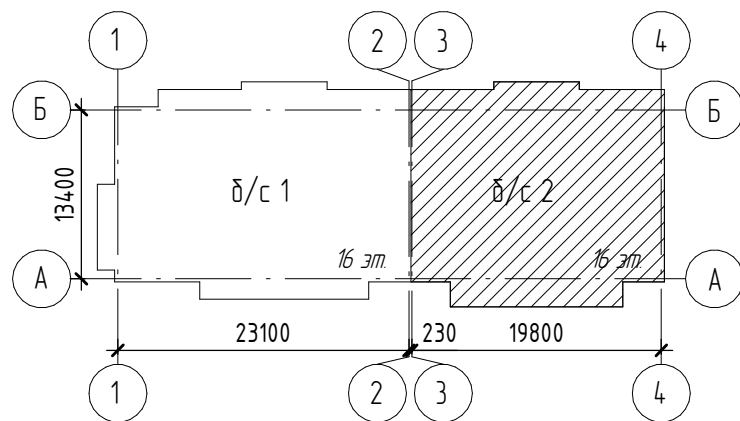
Разрез 2-2



Разрез 3-3

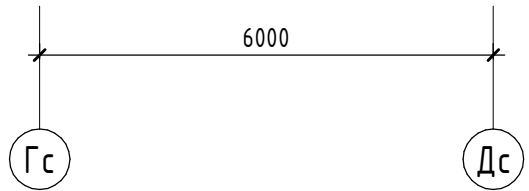
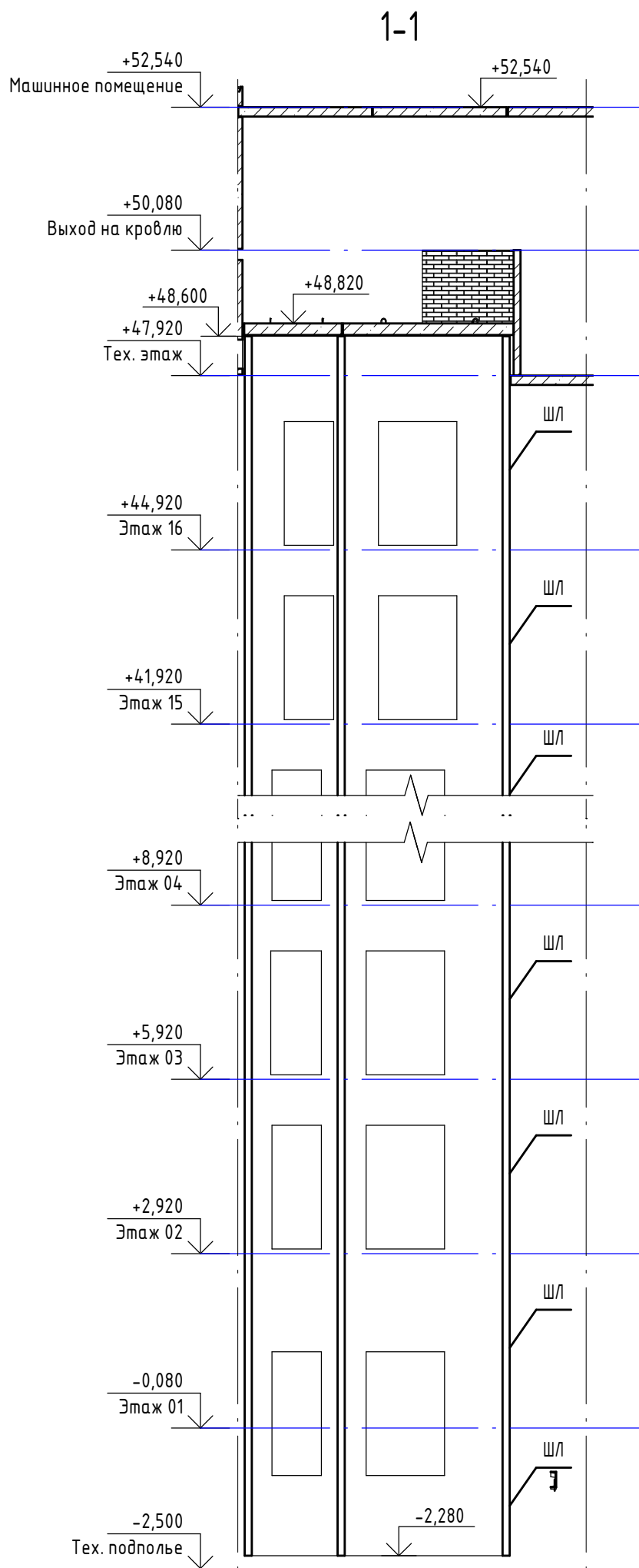


Компоновочная схема

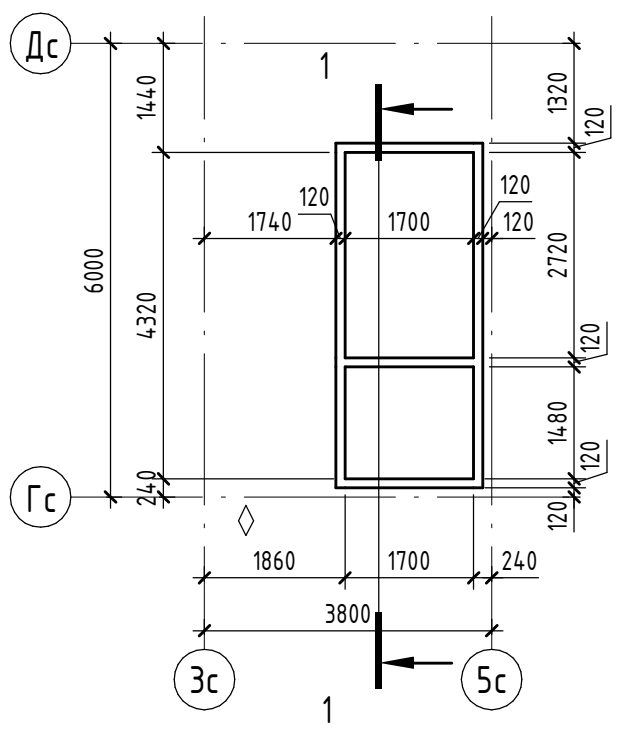


| | | | | | | | | | |
|-----------|------------|------|--------|-------|------|---|------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 6833 - КР | | | |
| | | | | | | г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Краносеева | | | | | | П | 18 | |
| Пров. | Тихонова | | | | | | | | |
| Рук. гр. | Захарова | | | | | | | | |
| Гл. спец. | Черникова | | | | | | | | |
| Н. контр. | Криволапов | | | | | Разрез 2-2. Разрез 3-3 | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | | |

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

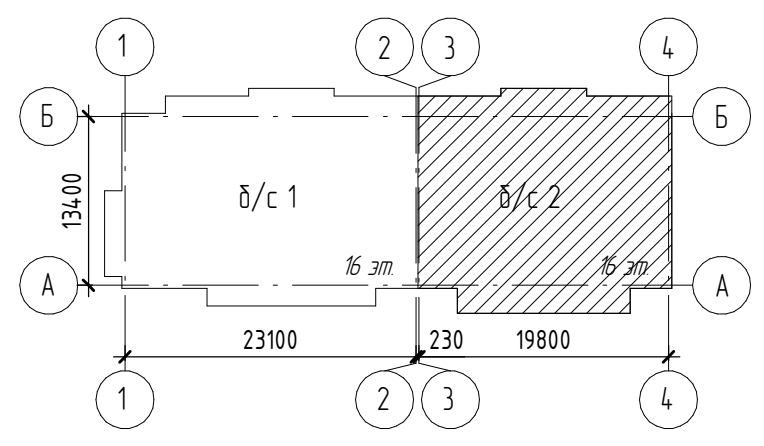


План шахты лифта



| № п/п | | Лифт №1 | Лифт №2 |
|-------|--|--|---|
| 1 | Наименование, адрес и телефон заказчика | | |
| 2 | Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные) | | |
| 3 | Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес | жилое здание | |
| 4 | Назначение лифтов | лифт пассажирский | |
| 5 | Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок) | H=47.94 м с отм. -0.980 до отм. +47.940 | H=48.84 м с отм. -0.980 до отм. +47.940 |
| 6 | Грузоподъемность лифтов в кг и их скорость в м/сек | Q=400кг V=1м/сек | Q=630кг V=1м/сек |
| 7 | Размеры кабины (ширина x глубина x высота) в мм | 1700x1550x2100 | 1700x2650x2100 |
| 8 | Требуется ли выход в две противоположные стороны | нет | |
| 9 | Число дверей | 16 | |
| 10 | Число остановок | 16 | |
| 11 | Отметки основных посадочных остановок (этажей, связанных с входом и выходом из здания) | -0.980 | -0.980 |
| 12 | Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380). При заказе на экспорт указать частоту тока | 380В 10% ток переменный 3-х фазный 50Гц с глухозаземленной нейтралью | |
| 13 | Система управления | кнопочная | |
| 14 | Место расположения шахты лифта (вне здания, в лестничной клетке) | внутри здания | |
| 15 | Управление пассажирскими лифтами (одиночное, парное, групповое) | одиночное | |
| 16 | Этаж с которого предусматривается управление пассажирскими лифтами | первый | |
| 17 | Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики | 1 | 1 |
| 18 | Материал и облицовка стен шахты | затирка швов между железобетонными элементами | |
| 19 | Желательный срок поставки лифта (год, квартал) | | |
| 20 | Требуется ли перила на крыше кабины при установке лифта в шахте | | |
| 21 | Противопожарные двери | EI30 | EI60 |

Компоновочная схема



1. Лифты ООО "Кузбасс/Лифт" пассажирские индекс АТ-0411-01 (лифт №1); АТ-0621-03 (лифт №2) устанавливаются в железобетонных лифтовых шахтах.
2. Лифт №2 использовать для пожарных подразделений.
3. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-1-У1.

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

| | | | | | |
|---|---------|------------|--------|---------------------------|------|
| 6833 - КР | | | | | |
| г. Кемерово, Центральный район, микрорайон №7Б. Жилой дом №30А. | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | Кранопеева | | | |
| Пров. | | Тихонова | | | |
| Рук. гр. | | Захарова | | | |
| Гл. спец. | | Черникова | | | |
| Н. контр. | | Криволапов | | | |
| Блок-секция 2 к2Ш.1.3.2-17. | | | | Стадия | Лист |
| Лист заказ на лифт. Сечение 1-1 | | | | П | 19 |
| | | | | ООО ПИ "Кузбассгорпроект" | |