
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

«КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

**Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район,
микрорайон 7б. Жилой дом №32**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

6795-КР

Том 4

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

«КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

**Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район,
микрорайон 7б. Жилой дом №32**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

6795-КР

Том 4

Главный инженер

А.А. Алимов

Главный инженер проекта

М.Ю. Красильников

2021

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
6795-КР-СПД	Состав проектной документации	Листов -1
6795-КР-ТЧ	Текстовая часть	Листов -15
	Графическая часть	Листов -41
	Блок-секция 1	
6795-КР, л.1	План свайного поля	
6795-КР, л.2	Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1, 2-2	
6795-КР, л.3	Инженерно-геологические разрезы по линиям 3-3, 7-7	
6795-КР, л.4	Детали заделки свай в ростверк №1, №2. Спецификация свай. Условные обозначения свай	
6795-КР, л.5	Схема расчетных нагрузок на фундаменты	
6795-КР, л.6	Схема монолитного ростверка	
6795-КР, л.6.1	Схема дополнительного нижнего армирования ростверка. Сечение 3-3	
6795-КР, л.6.2	Схема дополнительного верхнего армирования ростверка. Сечение 4-4	
6795-КР, л.7	Сечения 1-1, 2-2. Деталь стыка каркасов по длине. Узел А	
6795-КР, л.8	Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)	
6795-КР, л.9	Схема расположения стеновых панелей первого этажа	

6795-КР, л.10	Схема расположения стеновых панелей типового этажа	
6795-КР, л.11	Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердака)	
6795-КР, л.12	Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)	
6795-КР, л.13	Схема расположения плит перекрытия типового этажа	
6795-КР, л.14	Схема расположения плит покрытия	
6795-КР, л.15	Схема расположения панелей парапета	
6795-КР, л.16	Разрез 1-1	
6795-КР, л.17	Лист-заказ на лифт. Сечение 1-1	
6795-КР, л.18	Схема машинного помещения. Схемы расположения плит покрытия и панелей парапета машинного помещения	
	Блок-секция 2	
6795-КР, л.1	План свайного поля	
6795-КР, л.2	Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1, 3-3	
6795-КР, л.3	Инженерно-геологические разрезы по линиям 4-4, 5-5	
6795-КР, л.3.1	Инженерно-геологический разрез по линии 7-7	
6795-КР, л.4	Детали заделки свай в ростверк №1, №2. Спецификация свай. Условные обозначения свай	
6795-КР, л.5	Схема расчетных нагрузок на фундаменты	
6795-КР, л.6	Схема монолитного ростверка	
6795-КР, л.6.1	Схема дополнительного нижнего армирования ростверка. Сечения 3-3, 4-4	

6795-КР, л.6.2	Схема дополнительного верхнего армирования ростверка. Сечение 5-5	
6795-КР, л.7	Сечения 1-1, 2-2. Деталь стыка каркасов по длине. Узел А	
6795-КР, л.8	Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)	
6795-КР, л.9	Схема расположения стеновых панелей первого этажа	
6795-КР, л.10	Схема расположения стеновых панелей типового этажа	
6795-КР, л.11	Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердака)	
6795-КР, л.12	Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)	
6795-КР, л.13	Схема расположения плит перекрытия типового этажа	
6795-КР, л.14	Схема расположения плит покрытия	
6795-КР, л.15	Схема расположения панелей парапета	
6795-КР, л.16	Разрез 1-1	
6795-КР, л.17	Лист-заказ на лифт. Сечение 1-1	
6795-КР, л.18	Схема машинного помещения. Схемы расположения плит покрытия и панелей парапета машинного помещения	
	<u>Прилагаемые чертежи</u>	Листов -12
	Блок-секция 1	
6795-АР1, л 2	План технического этажа (техподполье) М1:100	
6795-АР1, л 3	План 1 этажа М1:100	
6795-АР1, л 4	План типового этажа М1:100	

6795-АР1, л 6	План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю) М1:100	
6795-АР1, л 7	План кровли. М1:100	
6795-АР1, л 8	Разрез 1-1 М1:150	
	Блок-секция 2	
6795-АР2, л 2	План технического этажа (техподполье) М1:100	
6795-АР2, л 3	План 1 этажа М1:100	
6795-АР2, л 4	План типового этажа М1:100	
6795-АР2, л 6	План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю) М1:100	
6795-АР2, л 7	План кровли. М1:100	
6795-АР2, л 8	Разрез 1-1 М1:150	

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1	6795-ПЗ	Пояснительная записка	
2	6795-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	6795-АР	Архитектурные решения	
4	6795-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5	6795-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	6795-ИОС5.1	Система электроснабжения	
5.2	6795-ИОС5.2	Система водоснабжения	
5.3	6795-ИОС5.3	Система водоотведения	
5.4	6795-ИОС5.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	6795-ИОС5.5	Сети связи	
6	6795-ПОС	Проект организации строительства	
8	6795-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	6795-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	6795-ОДИ	Мероприятий по обеспечению доступа инвалидов	
10-1	6795- ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
10.2	6795-ТБЭО	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11.2	6795- НПКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Нач. отдела

О. С. Дюкова

Главный специалист

С. М. Черникова

Рук. группы

В. Ф. Гаязов

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	12
4.3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	12
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	16
4.5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	17
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	20
4.7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	20
4.8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	21
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	22
4.10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения	22
4.11. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:	22
а) соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций	22
б) снижение шума и вибраций	22
в) гидроизоляцию и пароизоляцию помещений	22
г) снижение загазованности помещений	23
д) удаление избытков тепла	23

е) соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий	23
ж) пожарную безопасность	23
з) соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования по оснащённости их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	24
4.12. Характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	24
4.13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	26
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	27
а) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	27

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

В административном отношении участок проектируемого строительства находится в микрорайоне 7Б, Центрального района г. Кемерово РФ.

Территория свободна от капитальной застройки и представляет собой спланированную площадку, освобожденную от кустарников.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах II - III надпойменных левобережных террас р. Томи. Рельеф участка имеет значительный уклон в сторону р. Томь, протекающей в 650 м севернее исследуемой площадки. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах от 129,85 до 142,82 м в системе высот 1929 года.

Геолого-литологический разрез площадки на исследованную глубину до 17,0 м представлен (сверху - вниз) следующими разновидностями грунтов (нумерация инженерно-геологических слоев и элементов приведена в соответствии с инженерно-геологической картой г. Кемерово [1]):

Слой 1 (tQ_{IV}) (специфический грунт). Насыпной грунт. Представлен смесью почвы и суглинка местами с прослоями, содержащими включения до 40 % песка, дресвы и щебня. Отсыпан сухим способом и представляет собой отвалы грунта, образовавшиеся в результате временного складирования грунта из выемок под котлованы и траншеи на соседних строительных площадках, а также насыпи временных технологических дорог. В процессе формирования отвал грунта многократно подвергался воздействию атмосферных осадков, о чем свидетельствуют линзы и прослойки избыточного переувлажнения закономерно расположенные в теле насыпи по площади и глубине.

Грунт залегает с поверхности земли в виде слоя, мощностью 0,6 – 10,5 м. В районе скважин №№ 5, 6, 10,12,13 грунт отсутствует в результате проведения планировочных работ.

Слой 4 (adQ_{III-IV}). Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, ожелезненный, от твердой до тугопластичной консистенции, лессовидный, непросадочный, с примесью органического вещества, влажный. Распространен слой повсеместно, за исключением скважины № 20. Залегает под насыпным грунтом и с поверхности земли, в виде пласта, мощностью 0,8 – 8,0 м.

По физико-механическим свойствам разделен на два инженерно-геологических элемента: ИГЭ 4б и ИГЭ 4в.

Слой 5 (аQ_{II-III}). Суглинок буровато-серый, серый, ожелезненный, от полутвердой до тугопластичной консистенции, с примесью органического вещества, насыщенный водой.

Распространен слой повсеместно. Залегает под суглинком слоя 4 и насыпным грунтом слоя 1, в виде невыдержанного по мощности и простирацию пласта. Мощность 1,4 – 3,8 м.

По физико-механическим свойствам представлен одним инженерно-геологическим элементом – ИГЭ 5б.

Слой 6 (аQ_{II-III}). Супесь легкая пылеватая пластичная, с прослоями суглинка твердого - полутвердого и линзами песка средней крупности, в подошве слоя с примесью обломочного материала. Содержание обломочного материала крупнее 2 мм достигает 35,0 %. Залегает в виде выклинивающегося пласта мощностью 0,6 – 2,2 м под суглинками слоев 4 и 5.

По физико-механическим свойствам представлен одним инженерно-геологическим элементом – ИГЭ 6б.

Слой 9 (аQ_{II-III}). Грунт гравийный с линзами грунта галечникового, с песчаным, супесчаным и суглинистым заполнителем, неоднородный, маловлажный. Залегает под грунтами слоя 4, 5, 6 в виде невыдержанного по мощности пласта, которая изменяется от 0,42 до 5,3 м.

По физико-механическим свойствам представлен инженерно-геологическим элементом ИГЭ 9а.

Слой 16 (P₂). Зона трещиноватости коренных пород. Скальный грунт, представлен песчаником серого цвета средней прочности, реже малопрочным. Грунт выветрелый, трещиноватый. Выход керна в виде крупного щебня, плиток и столбиков высотой до 5 см. Каменный материал разбивается при ударе молотком. Прочность грунта зависит от степени выветрелости и с глубиной, как правило, возрастает. Распространен повсеместно. Залегает в виде выдержанного по простирацию пласта под гравийным грунтом слоя 9 с глубины 5,7 – 16,3 м. По слою пробурено 3,6 м. По физико-механическим свойствам представлен одним инженерно-геологическим элементом.

Климат района – резко-континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. Согласно СП 131.13330.2018 район изысканий входит в климатический район IV. Основные расчетные природно-климатические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Район строительства относится к климатическому району	1В
Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м ² горизонтальной поверхности земли (по приложению К к СП 20.13330.2016)	1,8 кН/м ²
Нормативное значение ветрового давления (III ветровой район по СП 20.13330.2016)	0,38 кПа
Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, К=0,92 (СП 131.13330.2012)	минус 39°С
Расчетное значение глубины промерзания грунта (прил. Д 40-18-ИГИ)	1,85 м
Сейсмичность района строительства (карта ОСР-2015 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 исследуемая площадка входит в район возможных сейсмических воздействий, интенсивность которых по картам ОСР-2015 А оценивается по шкале MSK-64 в 6 баллов для грунтов II категории по сейсмическим свойствам. По результатам выполненных изысканий категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (таблица 1 СП 14. 13330.2011).

По результатам сейсмического микрорайонирования (с учетом уточнения исходной сейсмичности) территория по сейсмической интенсивности оценивается для карты ОСР – 2015 А в 6 баллов.

Прогнозное значение сейсмической интенсивности при формировании горизонта подземных составит для карты ОСР – 2015 А – 6 баллов.

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

ИГЭ 4б. Суглинок легкий пылеватый, непросадочный, полутвердой консистенции, с коэффициентом пористости ($e = 0,61 - 0,86$ д.е., нормативное значение – $0,72$ д.е.), с коэффициентом водонасыщения от $0,73$ до $0,96$ д.е. (нормативное значение – $0,90$ д.е.), с примесью органического вещества ($I_r = 0,01 - 0,05$ д.е.).

По водопроницаемости (табл. Б.1.7 ГОСТ 25100-2011) грунт слабоводопроницаемый.

При полном водонасыщении ($S_r = 1.0$) грунт может перейти в тугопластичное состояние, что приведет к снижению прочностных и деформационных характеристик.

По статическому зондированию удельное сопротивление грунта конусу зонда $0,4 - 4,3$ МПа (нормативное значение $1,4$ МПа), на муфте трения $5 - 301$ кПа (нормативное значение 80 кПа). Модуль деформации – $9,8$ МПа.

Согласно ГОСТ 25100-2011 грунт, залегающий в зоне сезонного промерзания, по степени морозной пучинистости классифицируется как слабопучинистый при естественной влажности, при полном водонасыщении – как среднепучинистый.

Грунт обладает высокой коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали, неагрессивен к бетонным конструкциям и к арматуре в железобетонных конструкциях (приложение М).

Группа грунта по трудности разработки (в соответствии с ГЭСН 81-02-01-2017) – 35в.

Залегает грунт под насыпным грунтом и с поверхности земли в виде пласта мощностью $0,8 - 3,8$ м, за исключением скважины № 20.

ИГЭ 4в. Суглинок легкий пылеватый, тугопластичной консистенции, с коэффициентом пористости ($e = 0,65 - 0,85$ д.е., нормативное значение – $0,74$ д.е.), с коэффициентом водонасыщения от $0,90$ до $1,00$ д.е. (нормативное значение – $0,96$ д.е.), с примесью органического вещества ($I_r = 0,01 - 0,05$ д.е.).

По водопроницаемости (табл. Б.1.7 ГОСТ 25100-2011) грунт слабоводопроницаемый.

Грунт полностью насыщен водой, следовательно, ухудшения его свойств от влияния воды в условиях естественного залегания в дальнейшем не прогнозируется.

По статическому зондированию удельное сопротивление грунта конусу зонда $0,4 - 2,9$ МПа (нормативное значение $1,1$ МПа), на муфте трения $13 - 66$ кПа (нормативное значение 34 кПа). Модуль деформации – $7,7$ МПа.

Согласно ГОСТ 25100-2011 грунт, залегающий в зоне сезонного промерзания, по степени морозной пучинистости классифицируется как среднепучинистый при

естественной влажности, при дополнительном водонасыщении изменение свойств не прогнозируется.

Грунт обладает высокой коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали, неагрессивен к бетонным конструкциям и к арматуре в железобетонных конструкциях

Группа грунта по трудности разработки (в соответствии с ГЭСН 81-02-01-2017) – 356.

Залегают грунт под суглинками ИГЭ 4б, в виде невыдержанного по глубине и простираию пласта, мощностью 0,8 - 5,6 м.

ИГЭ 5б. Суглинок легкий пылеватый, полутвердой консистенции, с коэффициентом пористости ($e = 0,71 - 0,91$ д.е., нормативное значение – 0,80 д.е.), с коэффициентом водонасыщения от 0,95 до 1,00 д.е. (нормативное значение – 0,98 д.е.), с примесью органического вещества ($I_r = 0,02 - 0,09$ д.е.).

По водопроницаемости (табл. Б.1.7 ГОСТ 25100-2011) грунт слабоводопроницаемый.

Грунт полностью насыщен водой, следовательно, ухудшения его свойств от влияния воды в условиях естественного залегания в дальнейшем не прогнозируется.

По статическому зондированию удельное сопротивление грунта конусу зонда 0,8 – 5,1 МПа (нормативное значение 2,2 МПа), на муфте трения 18 – 148 кПа (нормативное значение 75 кПа). Модуль деформации – 15,4 МПа.

Согласно ГОСТ 25100-2011 грунт, залегающий в зоне сезонного промерзания, по степени морозной пучинистости классифицируется как среднепучинистый при естественной влажности, при дополнительном водонасыщении изменение свойств не прогнозируется.

Грунт обладает высокой коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали, неагрессивен к бетонным конструкциям и к арматуре в железобетонных конструкциях (приложение М).

Группа грунта по трудности разработки (в соответствии с ГЭСН 81-02-01-2017) – 356.

Залегают грунт под суглинками ИГЭ 4в, в виде невыдержанного по глубине и простираию пласта, мощностью до 1,4 – 3,8 м.

ИГЭ 6б. Супесь легкая пылеватая пластичная, с прослоями суглинка твердого - полутвердого и линзами песка средней крупности, в подошве слоя с примесью обломочного материала. Содержание обломочного материала крупнее 2 мм достигает 35,0 %.

По водопроницаемости (табл. Б.1.7 ГОСТ 25100-2011) грунт водопроницаемый.

Грунт полностью насыщен водой, следовательно, ухудшения его свойств от влияния воды в условиях естественного залегания в дальнейшем не прогнозируется.

По статическому зондированию удельное сопротивление грунта конусу зонда (с учетом отбраковки) составляет 0,9 – 24,7 МПа (нормативное 7,1 МПа), на муфте трения 27 - 331 кПа (нормативное 107 кПа). Модуль деформации 21,3 МПа.

Согласно ГОСТ 25100-2011 грунт, залегающий в зоне сезонного промерзания, по степени морозной пучинистости классифицируется как слобопучинистый при естественной влажности, при дополнительном водонасыщении изменение свойств не прогнозируется.

Грунт обладает высокой коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали, неагрессивен к бетонным конструкциям и к арматуре в железобетонных конструкциях (приложение М).

Группа грунта по трудности разработки (в соответствии с ГЭСН 81-02-01-2017) – 366.

Залегаает в виде выклинивающегося пласта мощностью 0,6 - 2,2 м под суглинками слоев 4 и 5.

ИГЭ 9а. Грунт гравийный с линзами грунта галечникового, с песчаным, супесчаным и суглинистым заполнителем, неоднородный, моловлажный.

По водопроницаемости (табл. Б.1.7 ГОСТ 25100-2011) грунт очень сильноводопроницаемый.

По статическому зондированию удельное сопротивление грунта конусу зонда 1,4 - 44,2 МПа (нормативное 19,5 МПа), на муфте трения 41 - 500 кПа (нормативное 151 кПа).

При заглублении в данный грунт от 0,0 (опирание) до 1,6 (среднее значение – 0,8) м получены предельные усилия на зонд (отказы), за исключением скважин №№ 2; 4; 5; 7; 10; 17; 18; 19, где грунт пройден на полную мощность.

Группа грунта по трудности разработки (в соответствии с ГЭСН 81-02-01-2017) – 6а.

Залегаает под грунтами слоя 4, 5, 6 в виде невыдержанного по мощности пласта с абсолютных отметок 132,36 – 117,15 м. Мощность изменяется от 0,4 до 5,3м.

ИГЭ 16. Скальный грунт представлен песчаником средней прочности. Грунт трещиноватый, выход керна в виде крупного щебня, плиток и столбиков высотой до 5 см. Предел прочности на одноосное сжатие (R_c) в водонасыщенном состоянии изменяется от 5,9 до 48,3 (среднее значение 23,4) МПа. Грунт размягчаемый в воде,

значение коэффициента размягчаемости изменяется в пределах от 0,20 до 0,90 (среднее значение - 0,53) д.е.

По водопроницаемости (табл. Б.1.7 ГОСТ 25100-2011) грунт водопроницаемый.

В соответствии с табл. 6.6 СП 22.13330.2016 грунт выветрелый. Коэффициент выветрелости составляет 0,90.

По статическому зондированию в точках сз – 2, 4, 5, 7, 10, 17, 18, 19 максимальные усилия на зонд «отказы» достигнуты при заглублении острия зонда в грунт ИГЭ 16 на 0,0 (опирание) – 0,6 (среднее значение – 0,2) м.

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунта ИГЭ 16 приведены в таблице

Наименование показателей (ИГЭ 16)	Нормативное значение	Значение показателей при доверительной вероятности	
		0,85	0,95
Естественная влажность, д.е.	0,028	-	-
Плотность грунта, г/см ³	2,44	2,42	2,40
Предел прочности на одноосное сжатие в насыщенном водой состоянии, МПа	21,21	19,35	18,16

Залегают в нижней части разреза с глубины 5,3 - 8,2 м от поверхности земли, что соответствует абсолютным отметкам 122,74 – 127,45 м, в виде пласта под грунтом ИГЭ 9а. Вскрытая мощность 5,5 – 6,9 м.

Грунты на глубине 1,8 – 4,0 м обладают средней и высокой коррозионной агрессивностью к углеродистой и низколегированной стали и неагрессивны к железобетонным конструкциям.

По ГОСТ 25100-2011 грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, при естественной влажности относятся к категории непучинистых и слабопучинистых (ИГЭ 4б). При полном насыщении водой все грунты перейдут в категорию среднепучинистых и сильнопучинистых.

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

На период изысканий (март - апрель 2021 г) уровень подземных вод до глубины 17,0 м на исследуемой площадке зафиксирован на глубине 5,2 м – 7,2 м в скважинах №№ 1, 2, 3, 4, 8, 12 (абсолютные отметки 124,65 – 123,45 м). Скважинами №№ 5 - 7; 9 - 11; 13 - 19 уровень подземных вод не зафиксирован.

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

Проектируемый многоквартирный 9-ти этажный жилой дом состоит из двух крупнопанельных блок-секций. Блок-секция представляет собой перекрестно-стенную систему, состоящую из несущих продольных и поперечных стен с опиранием 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 в программе «Лира 9.4», сертификат соответствия №РОСС RuСП15НОО162 и программном комплексе «SCAD», сертификат соответствия №РОССRu.СП09.Н00057.

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 СДС2010/15.0-1.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, толщиной 200 мм из бетона В25, F150, W4.

Внутренние цокольные панели - однослойные железобетонные толщиной 160 мм из бетона В25, F150, W4. Номинальные максимальные размеры 6600x1870 мм (h).

Наружные стеновые панели - однослойные железобетонные толщиной 160 мм из бетона В15, F100, W2. Номинальные максимальные размеры 6600x3000 мм (h), с наружным утеплением с последующей отделкой.

Внутренние стеновые панели - однослойные железобетонные толщиной 160 мм из бетона В15, F100, W2. Номинальные максимальные размеры 6600x2810 мм (h). В панелях предусмотрены электроканалы. Предел огнестойкости панелей R90.

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

Внутренние чердачные панели - однослойные железобетонные толщиной 160 мм из бетона 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 В15, F100, W2.

– 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 В15, F200, W4.

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 В15, F100, W2. Лестничные марши изготавливаются бетона класса В20, F100, W2. Предел огнестойкости лестницы R60.

Вентиляционные блоки – на высоту этажей 3,0 м габариты 700x300 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

Перегородки – в техническом этаже (техподполье) – кирпичные, из кирпича Кр-р-по250x120x65/1НФ/100/2.0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50 с армированием сетками Ø5 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. Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и столярные". Межкомнатные перегородки выполняются из ГКЛ. В 1-й блок-секции перегородки санузла из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и ГКЛВ, перегородки из ГКЛВ выполнить согласно серии 1.031.9-2.07 "Комплексные системы КНАУФ", тип перегородки С111, толщиной - 80 мм со звукоизоляцией из минераловатной плиты толщиной 50мм КНАУФ Инсулейшн Акустическая перегородка, с расчетным индексом звукоизоляции R_w -51 дб. Во 2-ой блок-секции перегородки санузла из влагостойких гипсовых пазогребневых плит. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО "ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, шифр: ООО "ВОЛМА" М 8.22/2010. Перегородки из ГКЛ и ГКЛВ возводить и крепить согласно серии 1.031.9-2.07 "Комплексные системы КНАУФ", тип перегородки С111, толщиной - 80 мм со звукоизоляцией из минераловатной плиты толщиной 50 мм.

Монтаж внутренних и наружных стеновых панелей ниже отм.0,000 вести на цементно-песчаном растворе марки М250, выше отм.0,000 – М150.

Крыльца входа в тамбуры – фундаментом является ленточный монолитный ростверк по забивным железобетонным сваям. Ростверк армирован каркасами и сетками из арматуры Ø 12 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.

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

Крыша – утепленный чердак. Кровля плоская с внутренним водостоком. Покрытие мягкое – 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 63.13330.2018 «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 350x350 длиной от 8 до 13 метров. Материал свай бетон В25, F150, W6 по серии 1.011.1-10.

Расчетная максимально допустимая нагрузка, передаваемая на сваю с коэффициентом надежности по грунту 1.25, составляет:

-для свай длиной 6м, 7м, 8м - 78,4 тс

-для свай длиной 10м, 11м, 13м - 89,6 тс.

Ленточные монолитные фундаменты на свайном основании под несущие стены выполняются из тяжелого бетона ГОСТ 25192-2012 класса В20, F150, W6. Глубина заложения монолитного ростверка -3,10м. Армирование ростверков выполняется сварными пространственными каркасами из арматуры классов А500С ГОСТ 34028-2016. Под ленточный ростверк выполняется бетонная подготовка 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 техподполья выполнен в виде монолитной плиты по грунту (толщиной 100 мм из бетона В15). Основанием плиты служит уплотненный грунт 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

Проектируемый жилой дом состоит из двух 9-ти этажных крупнопанельных блок-секций.

Блок-секция представляет из себя планировочный элемент, состоящий из трех типов квартир (однокомнатные, двухкомнатные и 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 $R_{опр}$ стен- 3,81 м²х°С/Вт ; $R_{опр}$ перек. техпод-я – 2,01 м²х°С/Вт ;

$R_{опр}$ покрытий – 5,47 м²х°С/Вт ; $R_{опр}$ окон- 0,635 м²х°С/Вт ;

$R_{опр}$ вх.дверей- 2,29 м²х°С/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

Согласно табл. 6.1 СП 11-102-97 территория относится к I классу противорадоновой защиты (противорадоновая защита обеспечивается за счет нормативной вентиляции помещений).

Соблюдение санитарно-эпидемиологических условий в жилом доме сводится к мероприятиям по вентиляции, отоплению, устройству 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 2-9-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 пентафталевую 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. Характеристику 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, коридорах, кухнях – линолеум на вспененной основе по фиброармированной стяжке;

- на 1 этаже в этих же помещениях – линолеум на вспененной основе по фиброармированной стяжке с теплоизоляцией;

- в сан. узлах – керамическая плитка.

Кровля рулонная наплавляемая. Водосток - внутренний, организованный.

Стены:

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

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

Перегородки – межкомнатные, пазогребневые плиты толщиной 80 мм, сан. узлов - ГКЛВ, толщиной 80 мм, в техподполье, перегородки выполнены кирпичные толщиной 120 мм из кирпича Кр-р-по 250x120x65 1Нф/100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 на растворе М50 с армированием сеткой Ø5 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. Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и столярные." Перегородки из ГКЛ возводить согласно серии 1.031.9-2.07 «Комплексные системы КНАУФ».

Потолки - водоэмульсионная окраска по подготовленной поверхности.

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

Места общего пользования.

Потолки - водоэмульсионная окраска по подготовленной поверхности.

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 покраска краской с классом пожарной опасности КМЗ.

Техподполье, технический чердак, технические помещения.

Полы техподполья – уплотненный грунт щебнем фракцией 20-40 мм в соотношении 1:1. В технических помещениях - стяжка из ЦПР.

Полы технического этажа (чердак) - стяжка из ЦПР.

Стены – побелка известью.

Потолок — побелка известью, в технических помещениях техподполья - оштукатуривание утепленной поверхности по системе "Ceresit" с последующей побелкой известью.

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:

- поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза;
- стены технического подполья, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза.

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.

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 6794-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 17; Раствор Ceresit СТ 85; Сетка из стекловолокна; Раствор Ceresit СТ 85; Утеплитель ППС16Ф - 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 — мин. плита «Технофас эффект»- 80 мм; Ж.б. плита перекрытия – 160 мм;

- чердачное перекрытие:

Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150, армированная сеткой Ø5 ВрI с ячейкой 100×100 ГОСТ 8478-81 – 50 мм; Утеплитель – ППС17-Р-А – 200 мм; Ж.б. плита перекрытия – 160 мм.

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

Точка подключения у стены жилого дома от теплотрассы.

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.

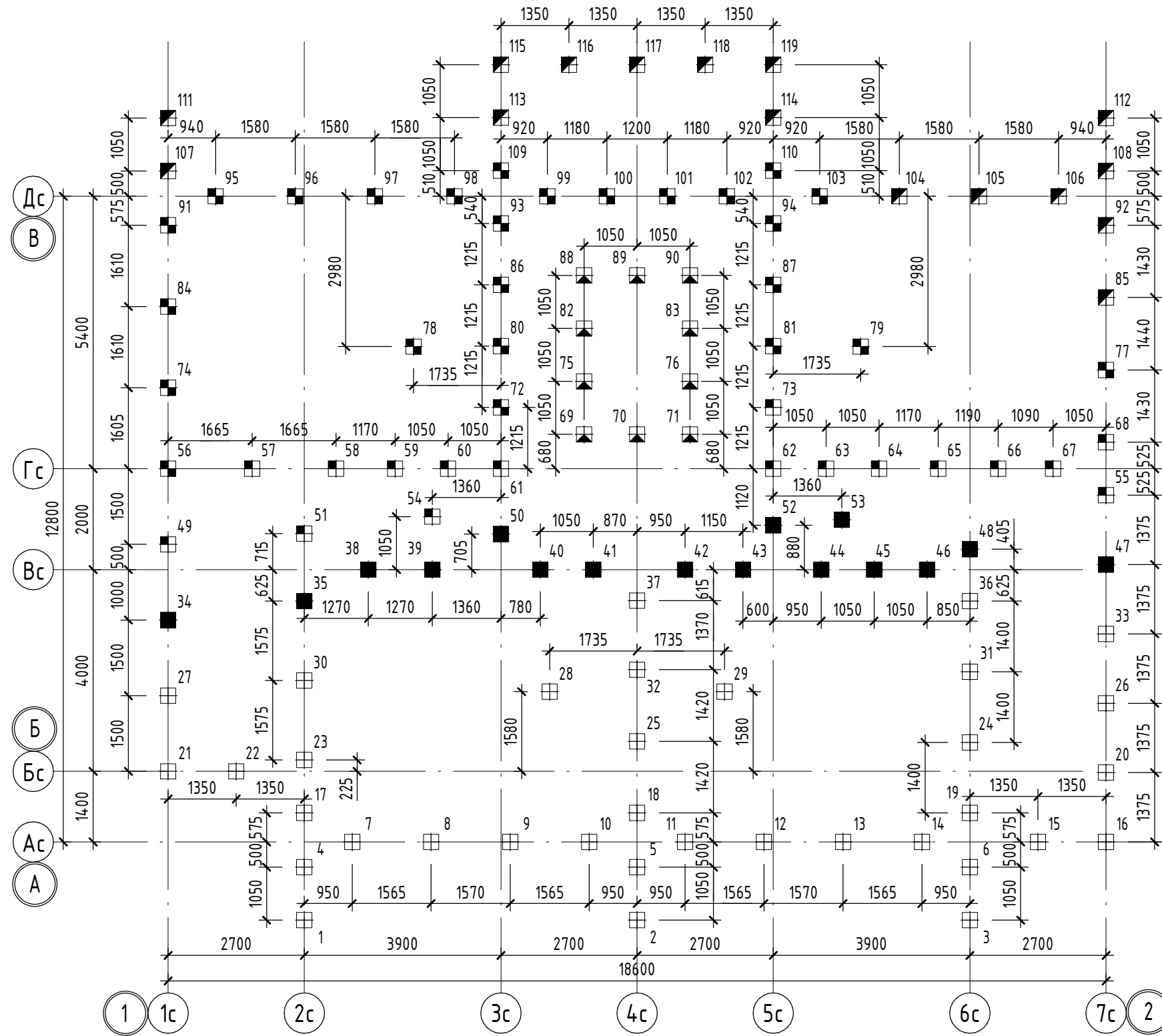
Использование вышеперечисленных приборов позволит:

- 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 6795-ИОС).

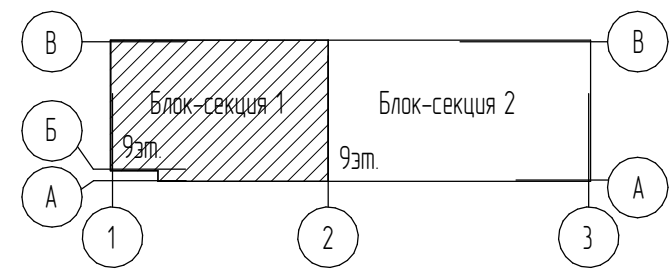
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

План свайного поля



1. Спецификацию и условные обозначения свай см. на листе 4.
2. Инженерно-геологические разрезы см. л. 2, 3.

Компоновочная схема

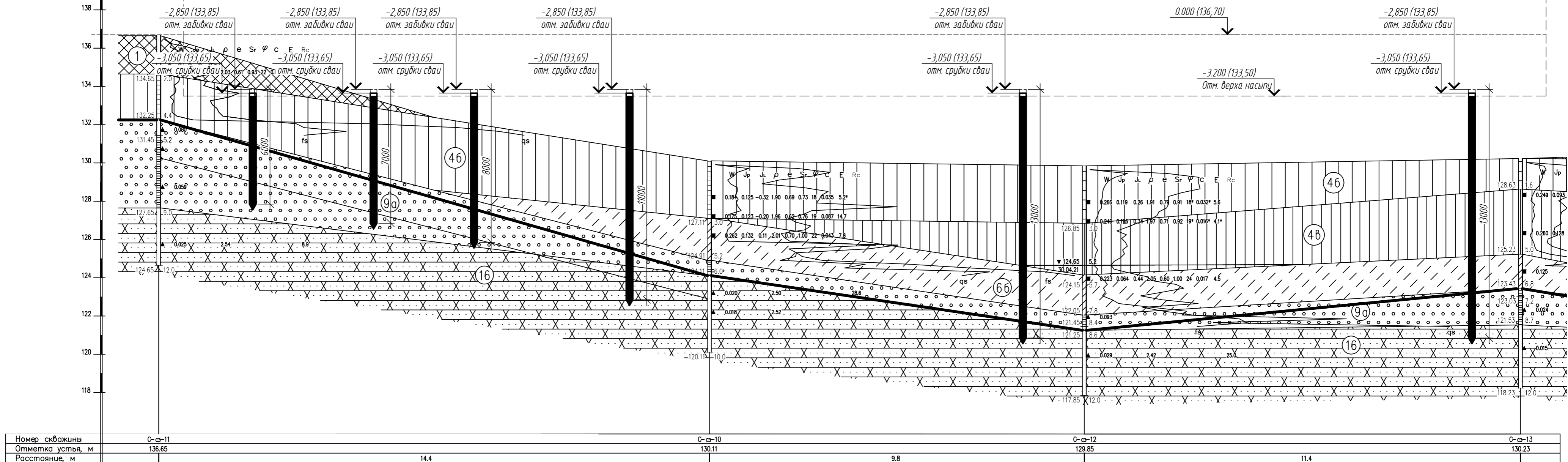


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дралов						П	1	
Проверил	Черепанов								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова					План свайного поля	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов						Формат А3А		

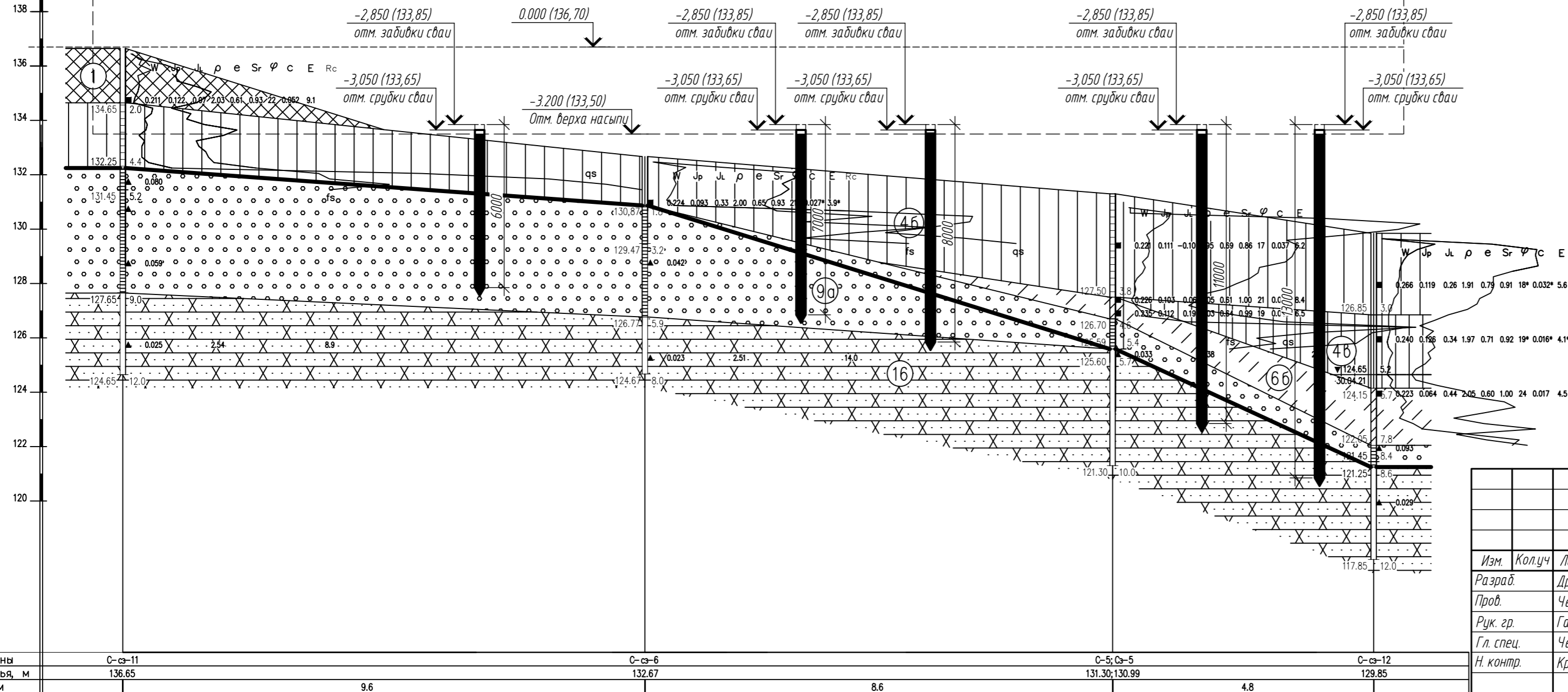
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 1-1

Проектируемый жилой дом № 32



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 2-2

Проектируемый жилой дом № 32



Условные обозначения

- tQ_{IV} Насыпной грунт
- adQ_{IV} Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, полутвердой консистенции, непросадочный
- Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, тугопластичной консистенции
- Суглинок бурый, буро-серый, аллювиальный, полутвердой консистенции
- alQ_{III} Супесь бурая, буро-серая, аллювиальная, пластичной консистенции, с прослоями суглинка твердой - полутвердой консистенции и песка средней крупности
- Гравийный грунт с прослоями галечникового грунта с супесчаным, песчаным и суглинистым заполнителем
- P_2 Скальный грунт - представлен песчаником, выветрелым, трещиноватым, средней прочности

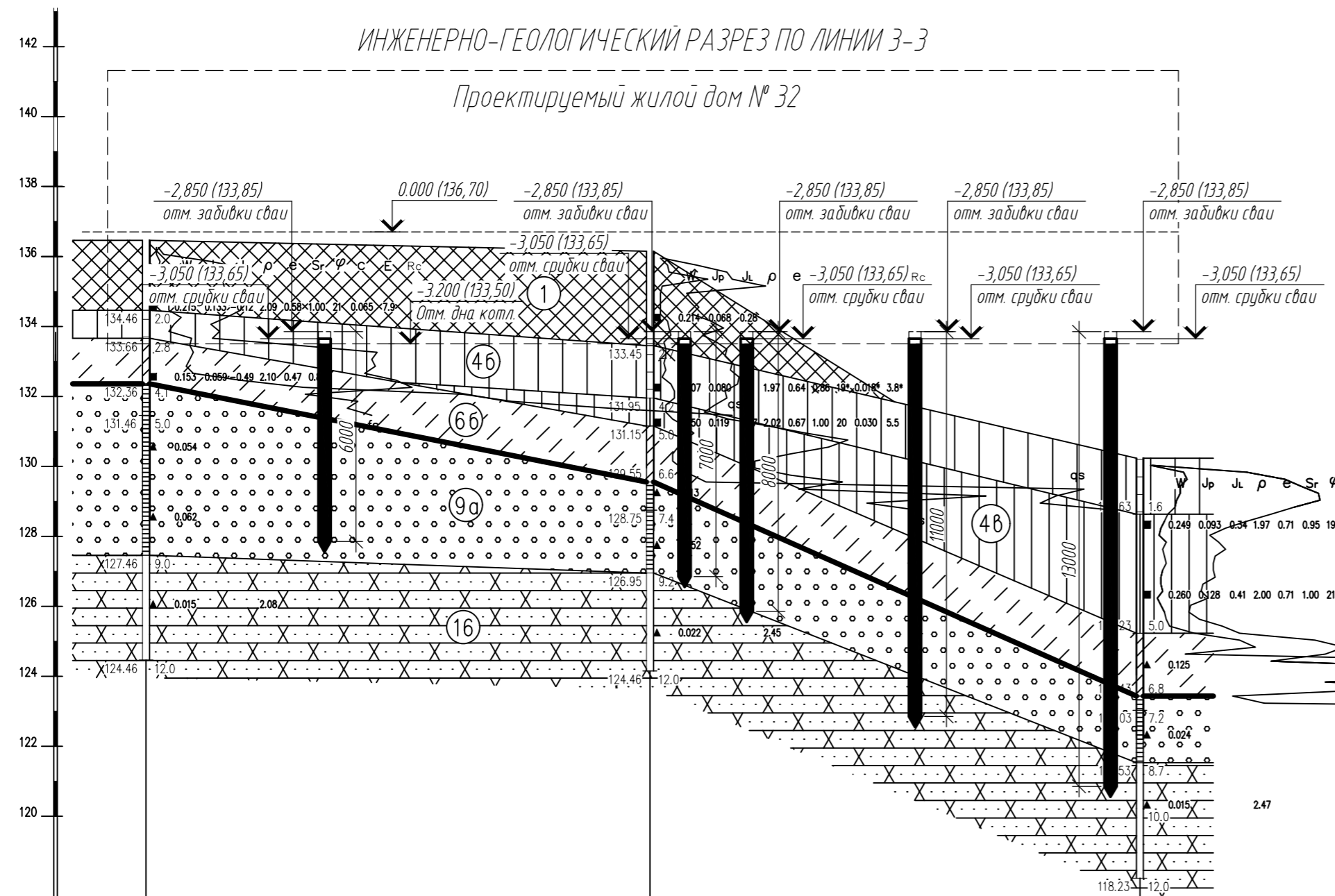
1. Компоновочную схему см. л. 3.

		2021	6795-КР		
			г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Дралов				
Проб.	Черепанов				
Рук. гр.	Гаязов				
Гл. спец.	Черникова				
Н. контр.	Криболопов				
			Блок-секция 1	Стадия	Лист
			кМШ.12.1-9	П	2
			Инженерно-геологические разрезы	ООО ПИ	
			по линиям 1-1, 2-2	"КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	

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

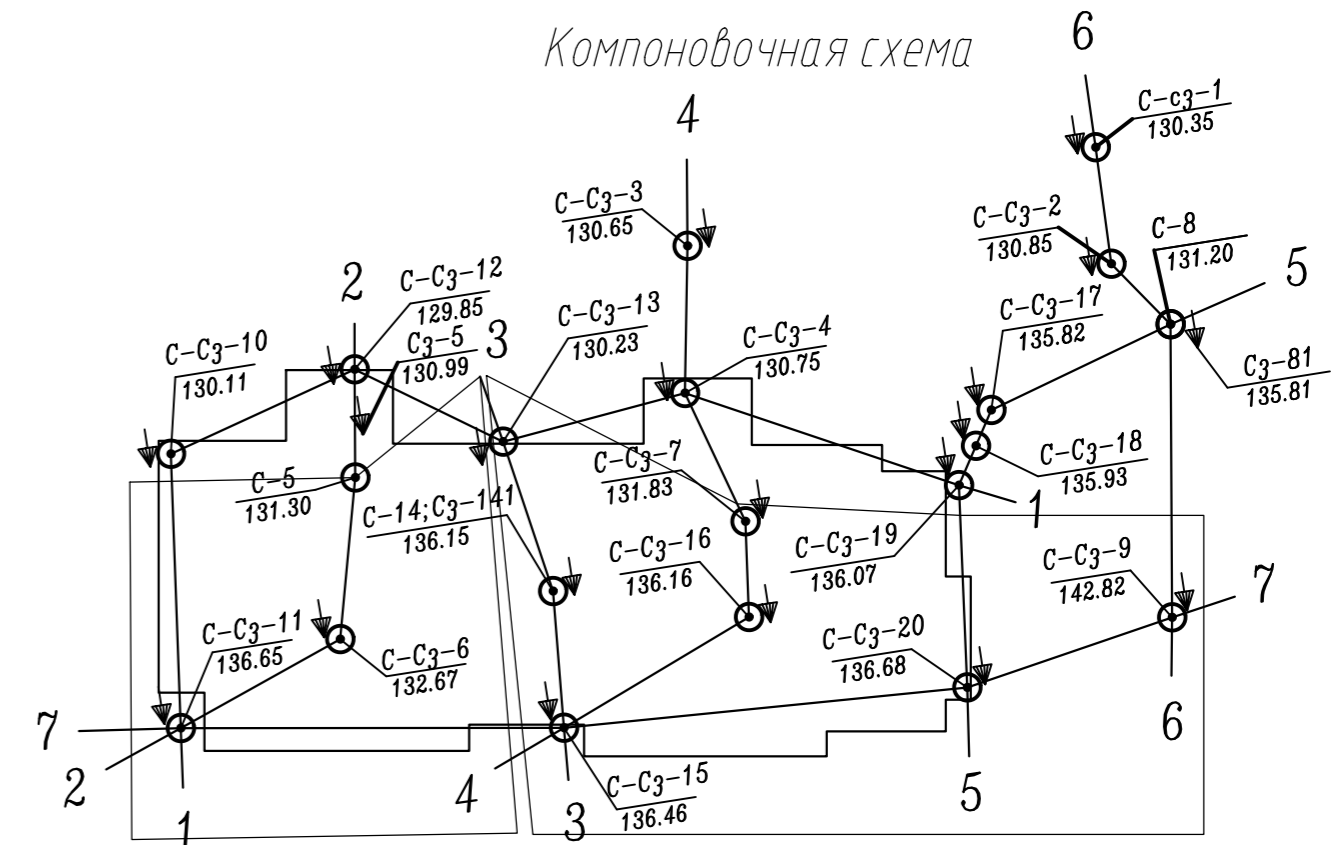
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 3-3

Проектируемый жилой дом № 32



Номер скважины	C-сз-15	C-14; Cз-141	C-сз-13
Отметка устья, м	136.46	136.15; 136.15	130.23
Расстояние, м		7.2	7.0

Компоновочная схема

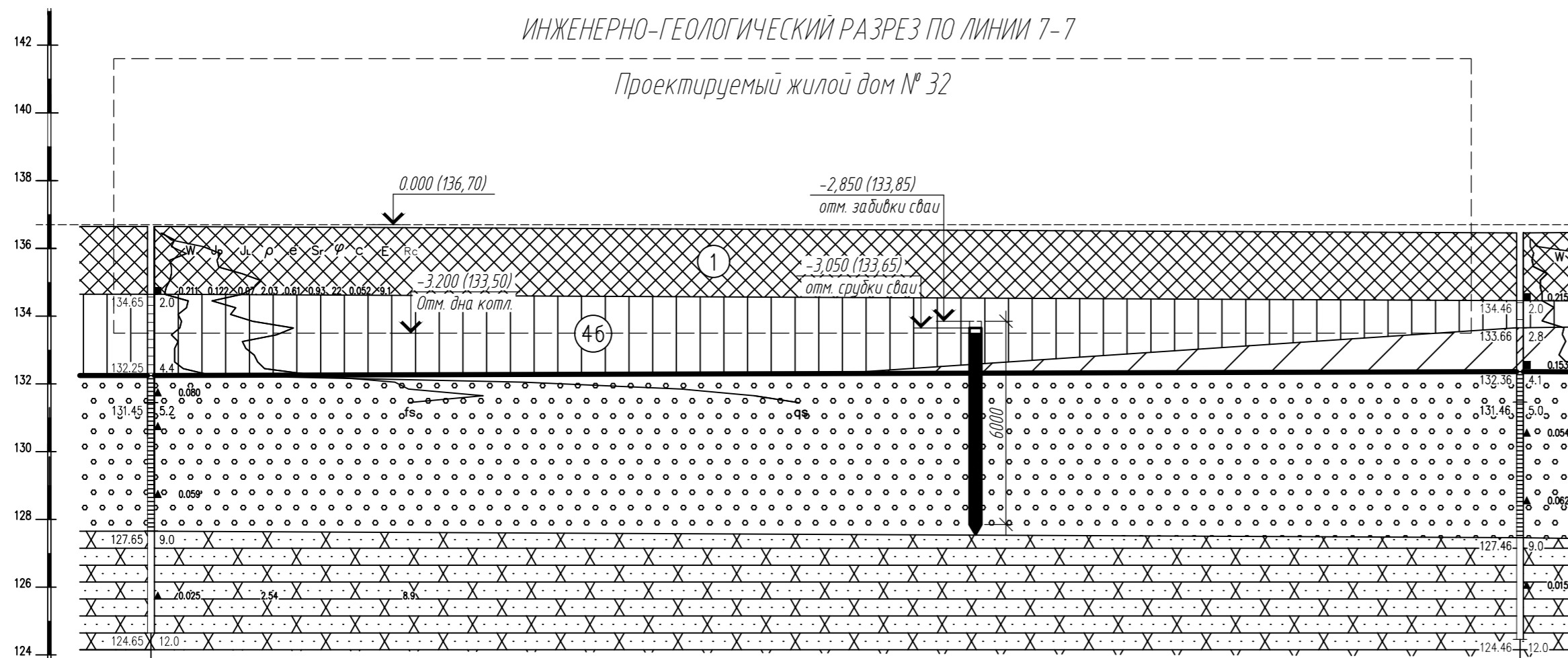


Условные обозначения

- tQ_{IV} Насыпной грунт
- adQ_{III-V} Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, полутвердой консистенции, непросадочный
- Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, тугопластичной консистенции
- Суглинок бурый, буро-серый, аллювиальный, полутвердой консистенции
- adQ_{II-III} Супесь бурая, буро-серая, аллювиальная, пластичной консистенции, с прослоями суглинка твердой - полутвердой консистенции и песка средней крупности
- Гравийный грунт с прослоями галечникового грунта с супесчаным, песчаным и суглинистым заполнителем
- P_2 Скальный грунт - представлен песчаником, выветрелым, трещиноватым, средней прочности

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 7-7

Проектируемый жилой дом № 32



Номер скважины	C-сз-11	C-сз-15
Отметка устья, м	136.65	136.46
Расстояние, м		20.2

		2021	6795-КР			
		г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Драгод	Блок-секция 1		Стадия	Лист	
Проб.	Черепанов	кМШ.12.1-9		П	3	
Рук. гр.	Гаязов	Инженерно-геологические разрезы		ООО ПИ		
Гл. спец.	Черникова	по линиям 3-3, 7-7		"КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криболопов					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С60.35-6.У	35	1900	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С70.35-6.У	16	2200	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С80.35-11.У	17	2500	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С100.35-11.У	10	3100	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С110.35-11.У	25	3430	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С130.35-11.У	16	4050	B25 F150 W6

Условные обозначения свай

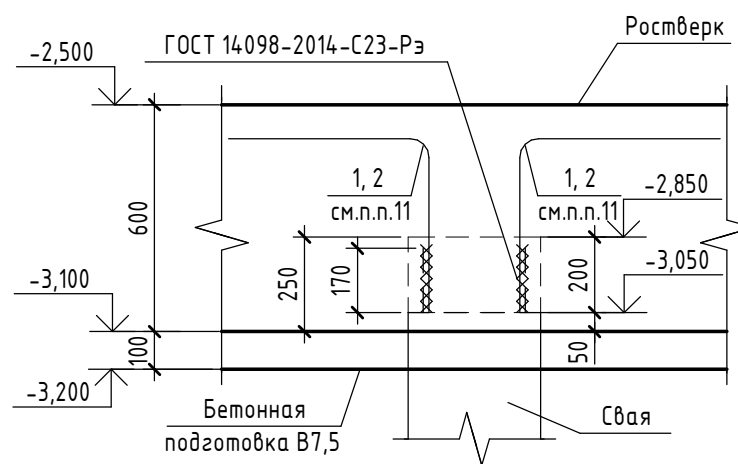
Поз.	Наименование	Условное обозначение	Отметки	
			Верха сваи после забивки	Верха сваи после срубки
	Свая С60.35-6.У		-2,85	-3,05
	Свая С70.35-6.У		-2,85	-3,05
	Свая С80.35-11.У		-2,85	-3,05
	Свая С100.35-11.У		-3,38	-3,58
	Свая С110.35-11.У		-2,85	-3,05
	Свая С130.35-11.У		-2,85	-3,05

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
1		2	

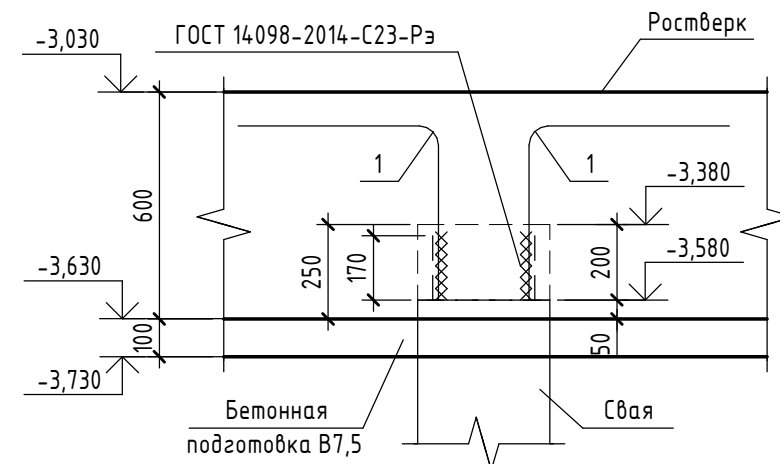
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С, L=970	272	2,39	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=580	204	0,52	

- План свайного поля см. л. 1.
- Расчетная максимально допустимая нагрузка, передаваемая на сваю с коэффициентом надежности по грунту 1,25, составляет:
 - для свай длиной 6м, 7м, 8м - 78,4 тс
 - для свай длиной 10м, 11м, 13м - 89,6 тс.
- Забивку свай производить в соответствии с разделом 12 СП 45.13330.2017 (СНиП 3.02.01-87) и "Руководства по производству свайных работ, эксплуатации и технике безопасности при устройстве свайных фундаментов" М. 1980г. Обратить особое внимание на точность установки свай и соблюдение вертикальности забивки.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 136,70.
- В соответствии с отчетом по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО "Геотехника" (шифр 198-20- ИГИ) в апреле 2021г., основанием свай служат грабийные грунты слоя 9а с линзами грунта галечниково-песчаный, супесчаный и суглинистый заполнителем и скальные грунты слоя 16, представленные песчаником средней прочности.
- На период изысканий (март-апрель 2021 г) уровень подземных вод до глубины 17,0 м на исследуемой площадке зафиксирован на глубине 5,2 м - 7,2 м в скважинах №№ 1, 2, 3, 4, 8, 12 (абсолютные отметки 124,65 - 123,45 м). Скважинами №№ 5 - 7; 9 - 11; 13 - 19 уровень подземных вод не зафиксирован.
- Перед началом массовой забивки свай необходимо произвести пробное погружение свай в пределах контура здания для уточнения возможности погружения свай до проектной глубины и получения проектных отказов. Контрольная забивка свай № 15, 18, 21, 91, 92, 100.
- Под каждую отдельную сваю выполнить лидерные скважины диаметром 300мм. Глубина лидерных скважин относительно отметки дна котлована/насыпи (абсолютная отметка 133,5):
 - для свай длиной 6м - 4,5м,
 - для свай длиной 7м - 5,5м,
 - для свай длиной 8м - 6,5м,
 - для свай длиной 10м, 11м, 13м - до кровли слоя 16 (глубину скважины определить по факту).
 После устройства скважины выполнить забивку свай до проектной отметки.
- Грунты в основании должны быть защищены от увлажнения, как в период строительства, так и в период эксплуатации.
- Если во время строительства фундаменты на зиму будут оставлены не нагруженными, необходимо выполнить временное теплоизоляционное покрытие грунта вокруг свай из опилок или шлака толщиной 40 см, шириной 200 см.
- Жесткая заделка свай в ростверк обусловлена наличием устройства насыпи под основанием здания, которая в процессе эксплуатации здания будет уплотняться. Позиция 1 для свай 6м и 7м. Позиция 2 для свай 8м, 10м, 11м, 13м.

Деталь №1 заделки сваи в ростверк

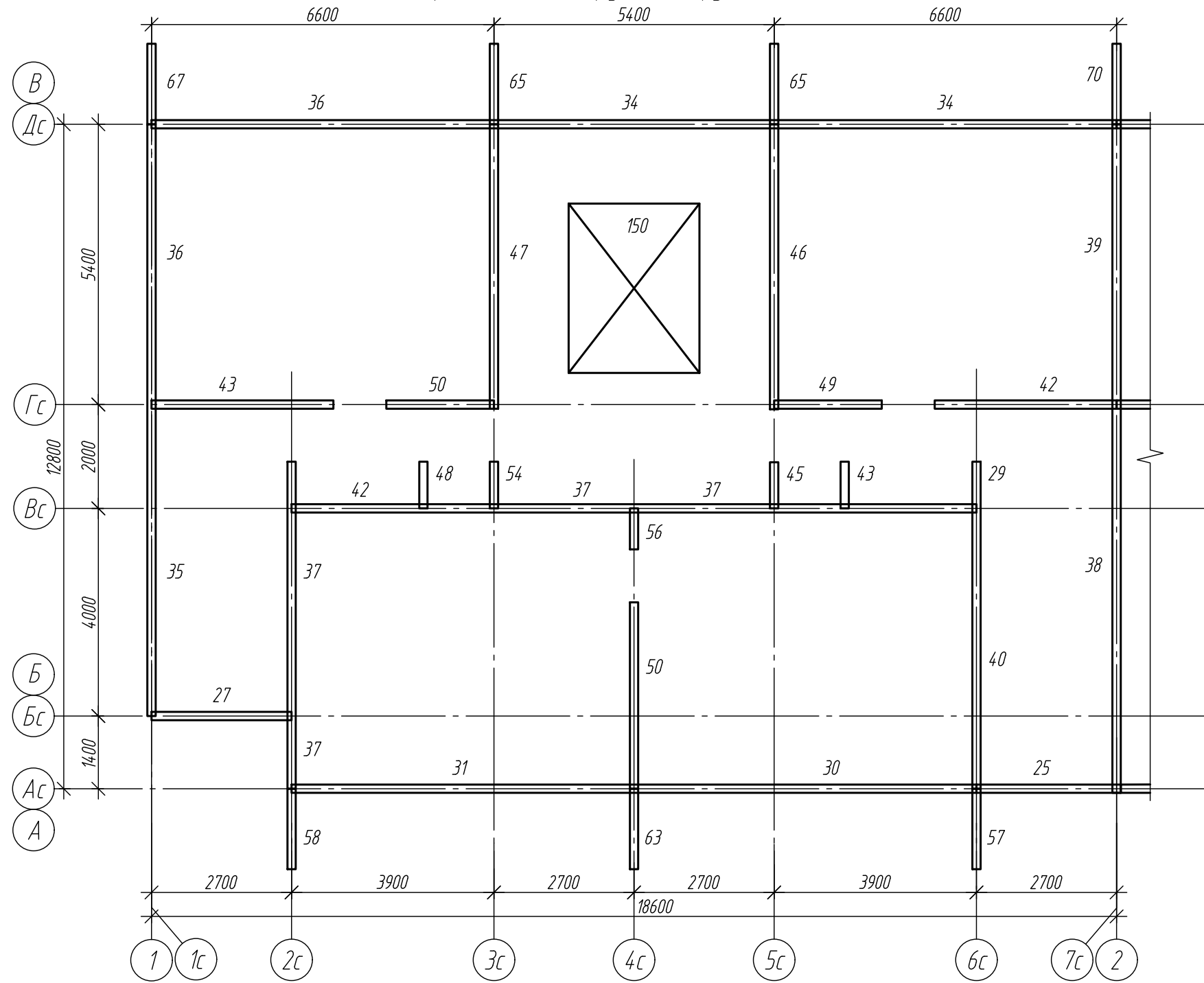


Деталь №2 заделки сваи в ростверк

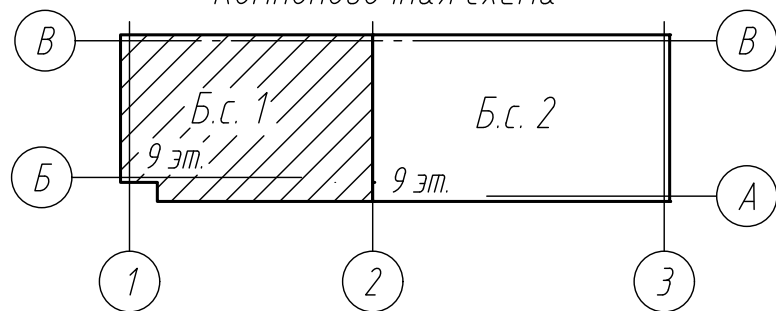


6795 - КР					
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дралов				
Проверил	Черепанов				
Рук. гр.	Гаязов				
Гл. спец.	Черникова				
Н. контр.	Криволапов				
Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9				Стадия	Лист
Детали заделки свай в ростверк №1, №2. Спецификация свай. Условные обозначения свай				П	4
ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"				Листов	

Схема расчетных нагрузок на фундаменты (т/пог. м)



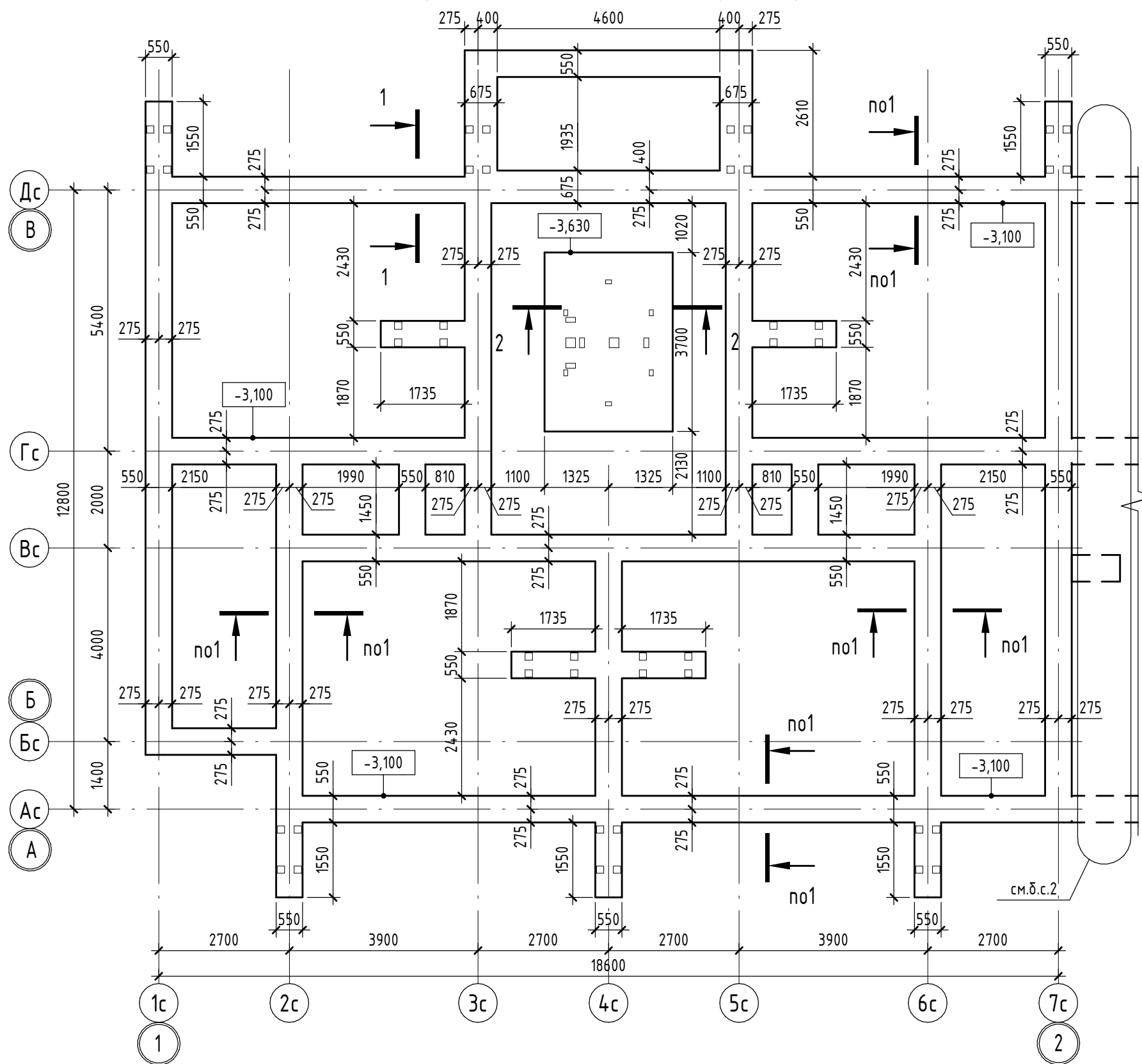
Компоновочная схема



					2021	6795-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	5	
Проб.									
Рук. гр.									
Гл. спец.									
Н. контр.						ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"			

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

Схема расположения монолитных ростверков

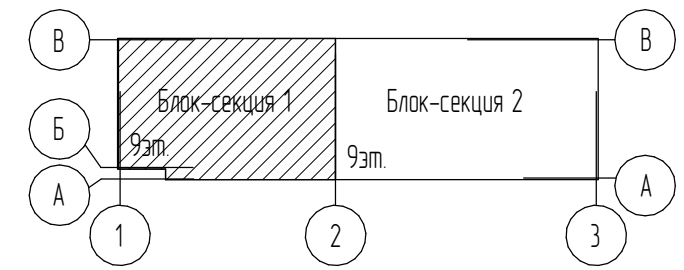


Условные обозначения:

$-3,100$ - отм. низа ростверка

1. Отметки низа монолитных ленточных ростверков $-3,100$ кроме оговоренных.
2. Работы по устройству ростверков вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Под монолитные ростверки выполнить подготовку из бетона класса В7,5, толщиной 100мм.
4. Монолитный ленточный ростверк выполнять из бетона класса В20, F150, W6.
5. Горизонтальную гидроизоляцию по ленточному ростверку выполнить из цементно-песчаного раствора М250, $\delta=20$ мм.
6. Обратную засыпку пазух ростверков и подсыпку под полы до проектной отметки производить непучинистым (местным) грунтом, перемешанным с щебнем фракции 20.40 в соотношении 50:50 с послойным трамбованием через каждые 200 мм. до величины значения коэф. уплотнения грунта $k_{с\text{от}}=0,92$.
7. Боковые поверхности ростверков обмазать битумной мастикой за 2 раза.
8. Сечения 1-1, 2-2 см. л. 7.

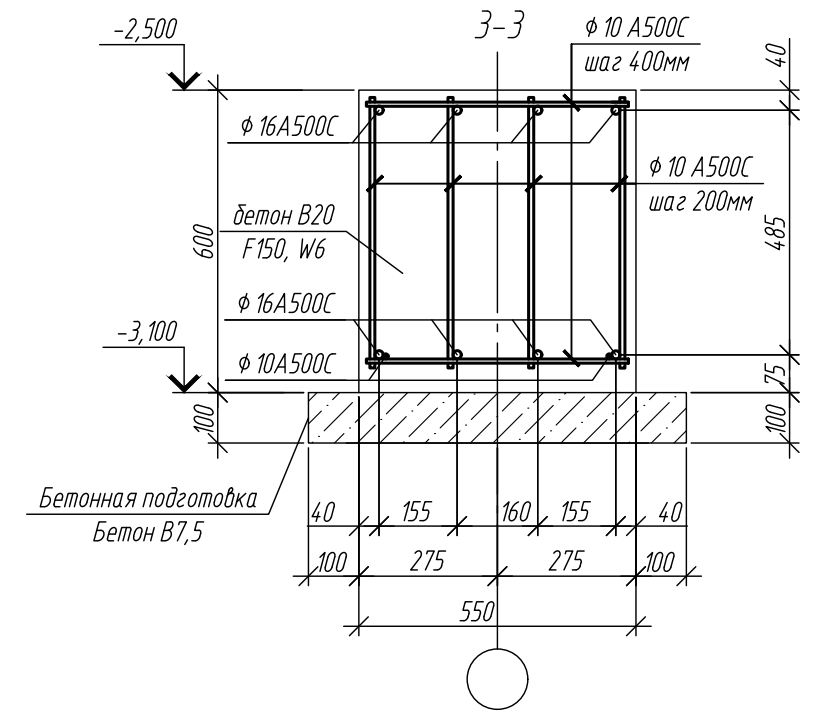
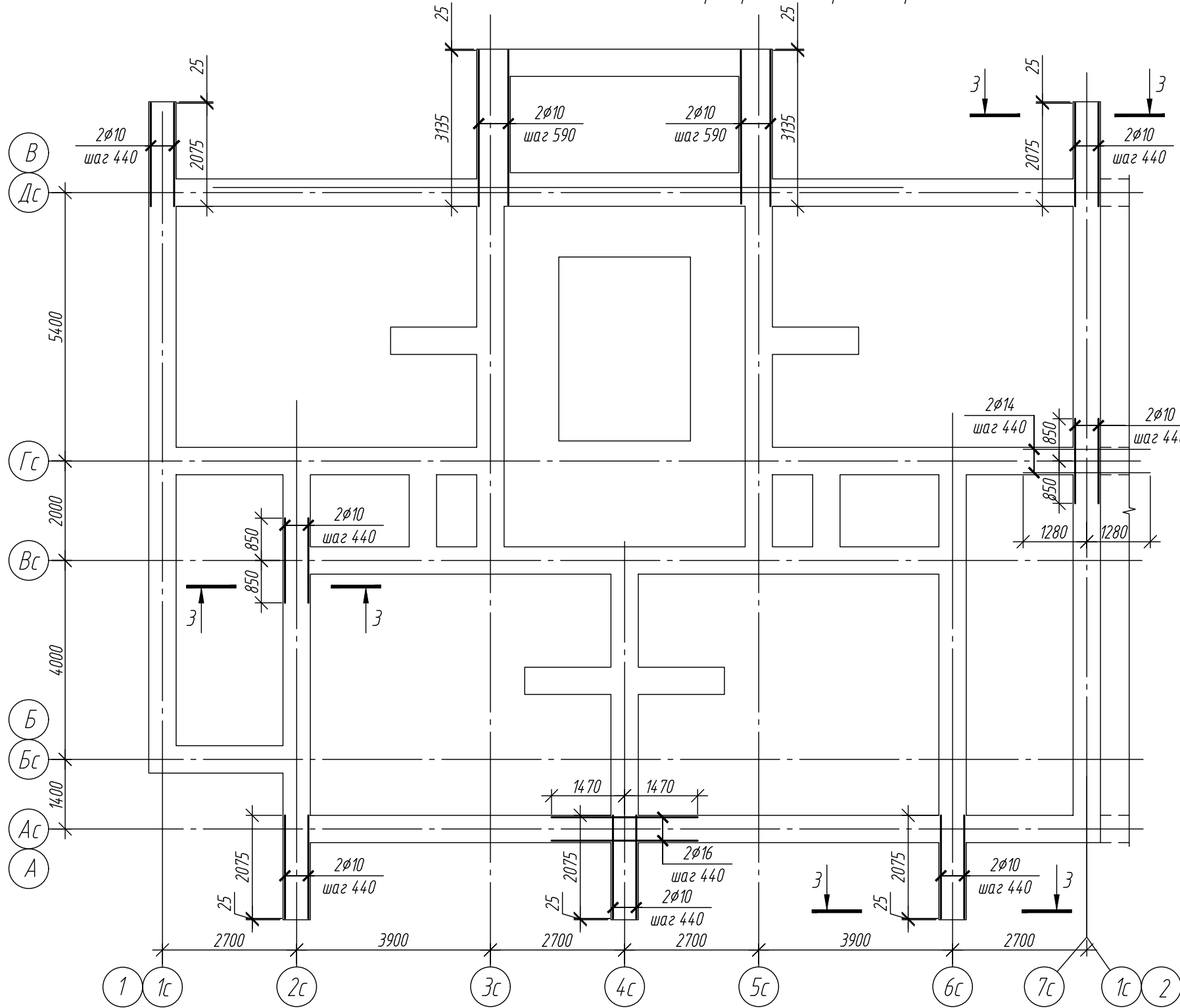
Компоновочная схема



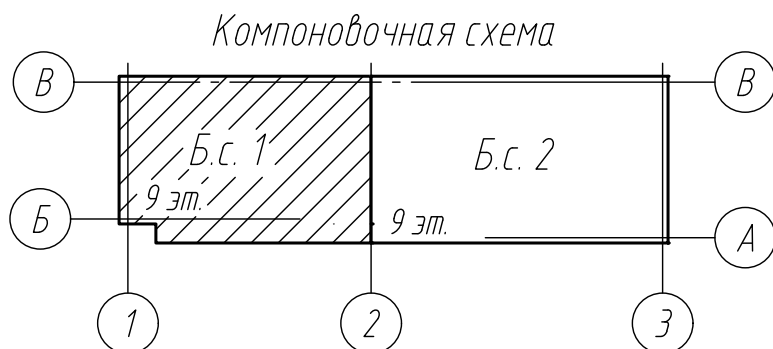
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дралов						П	6	
Проверил	Черепанов								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения монолитных ростверков	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Схема дополнительного нижнего армирования ростверка



1. Дополнительные стержни вязать к продольным стержням каркаса (см. сеч. 3-3).



						2021	6795-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.1.2.1-9		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дралоб						П	6.1	
Проб.		Черепанов								
Рук. гр.		Гаязов								
Гл. спец.		Черникова								
Н. контр.		Криволапов				Схема дополнительного нижнего армирования ростверка. Сечение 3-3		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

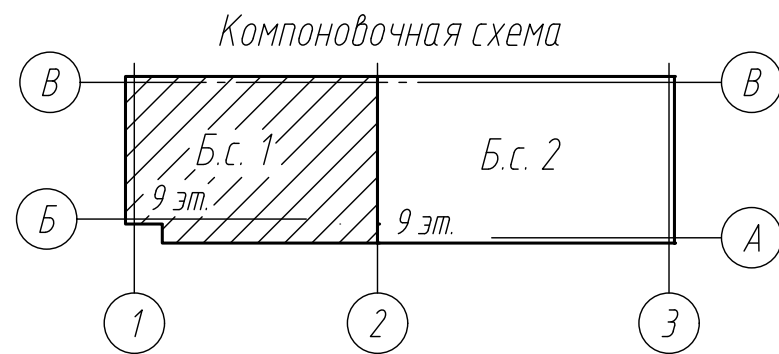
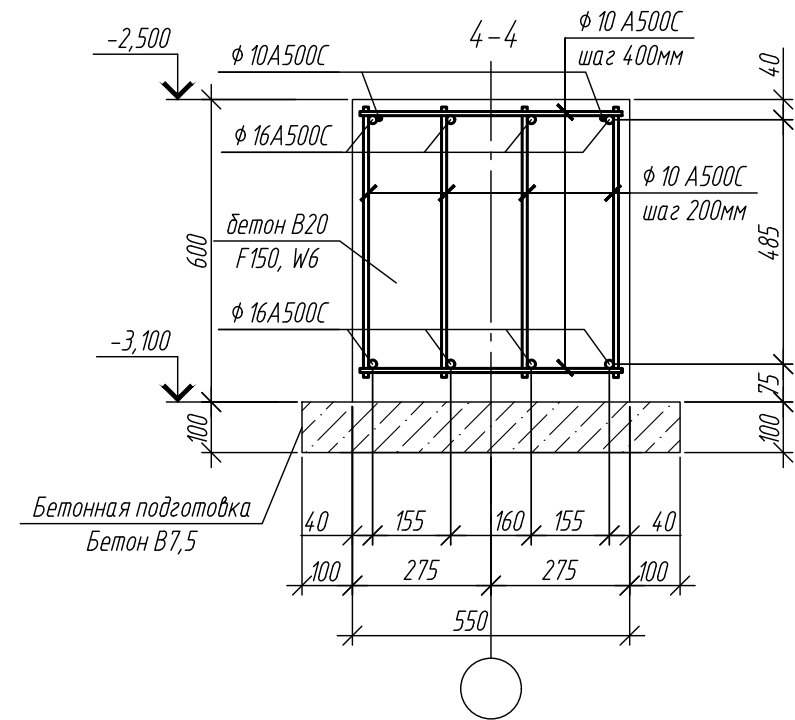
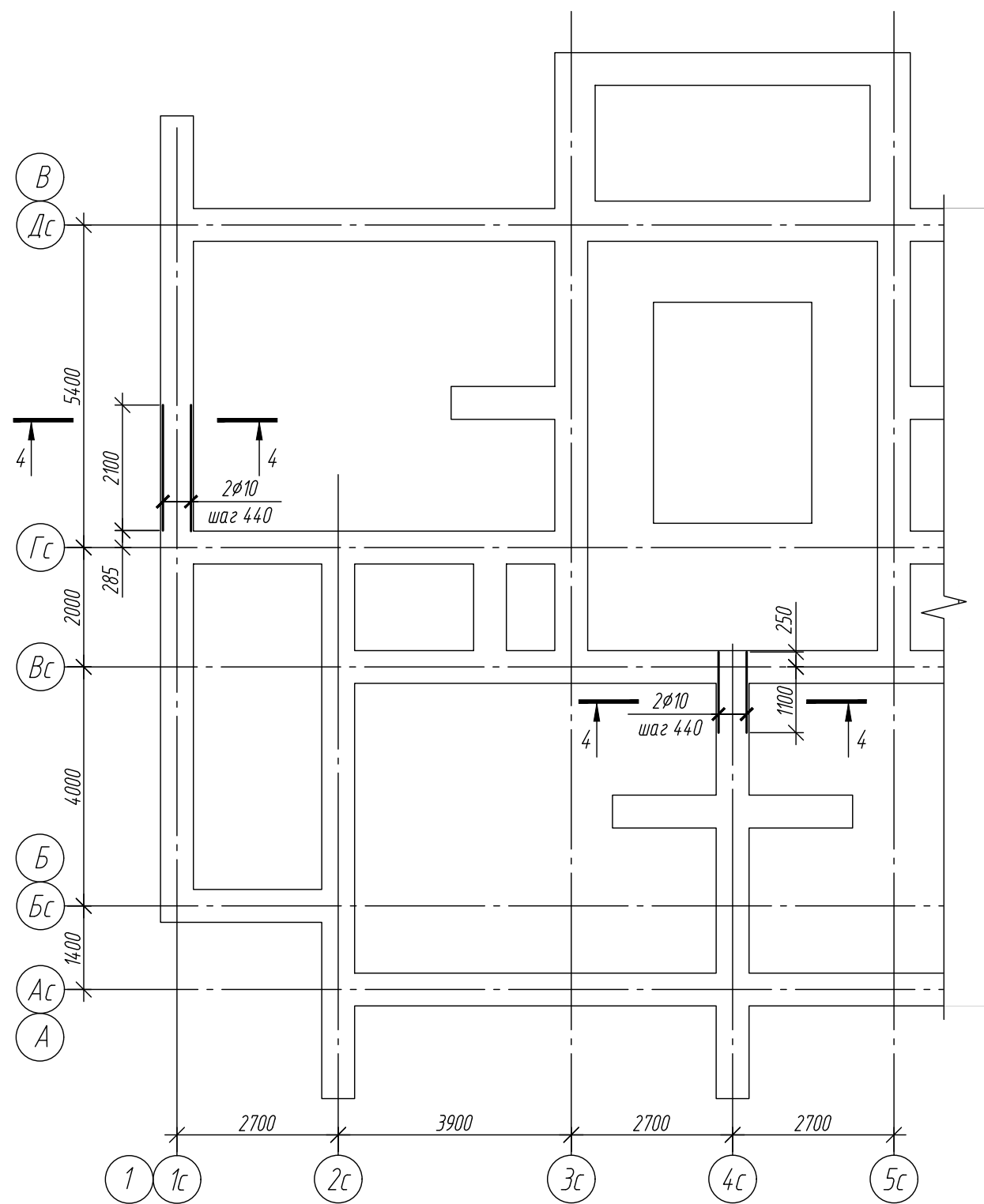
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

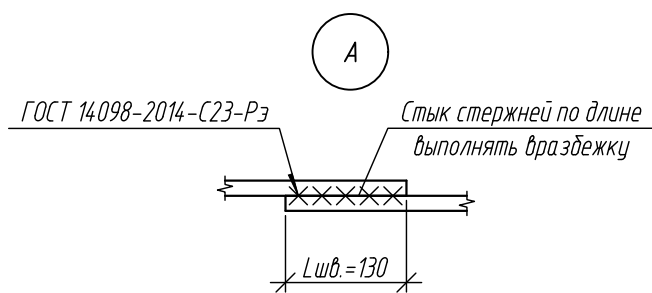
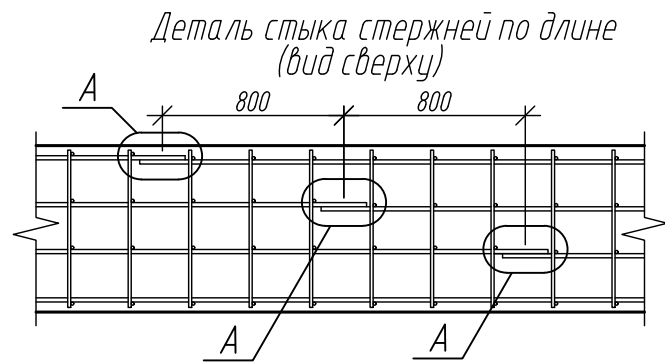
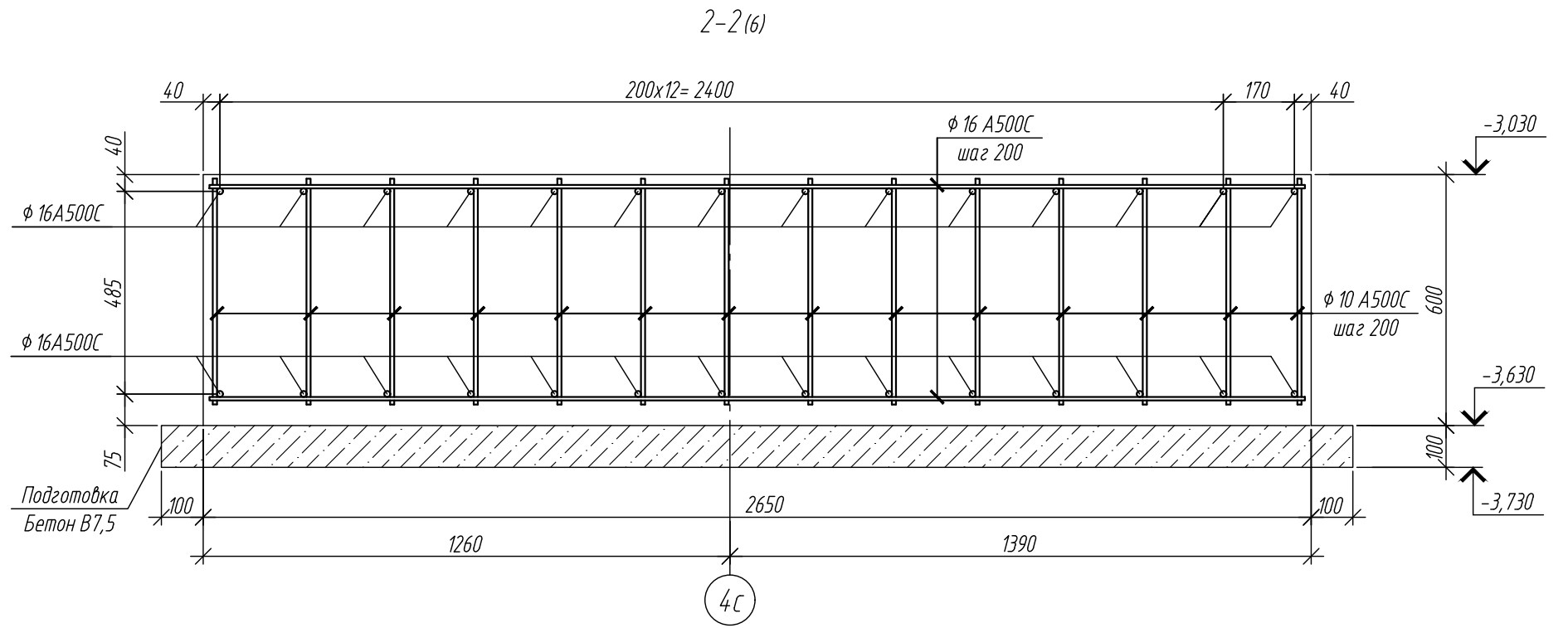
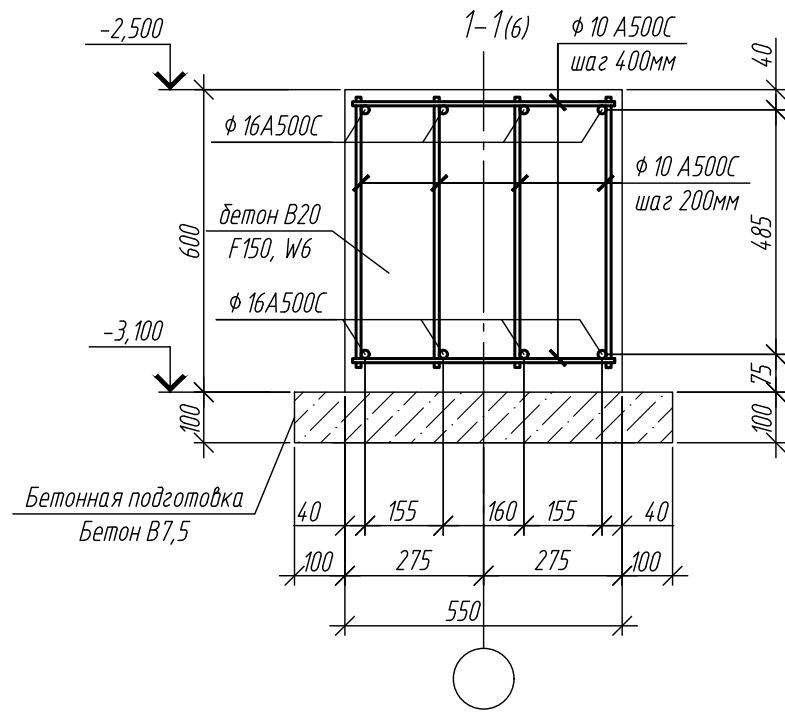
Схема дополнительного верхнего армирования ростверка



1. Дополнительные стержни вязать к продольным стержням каркаса (см. сеч. 4-4).

					2021	6795-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	6.2	
Проб.	Черепанов								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема дополнительного верхнего армирования ростверка. Сечение 4-4		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	

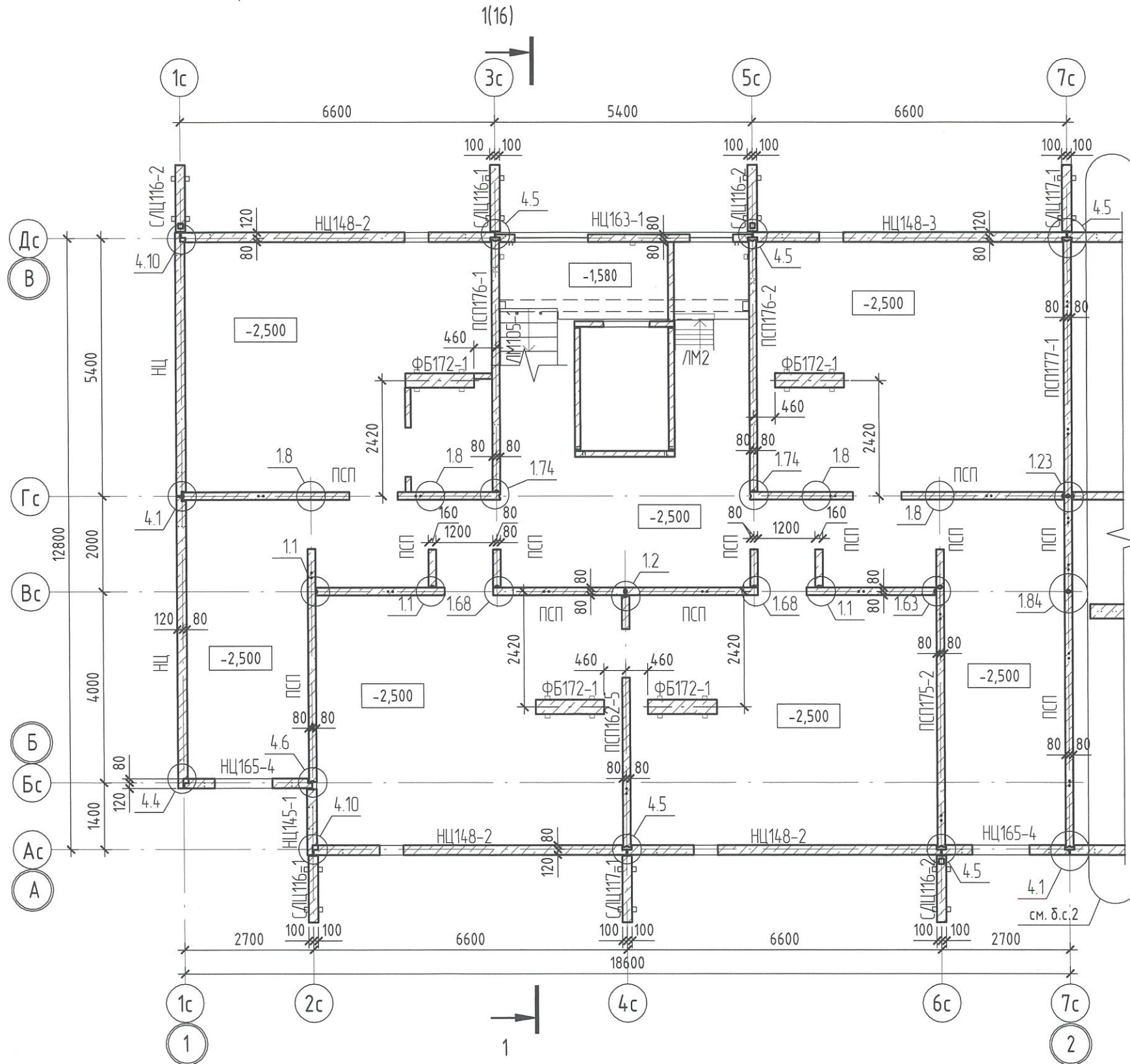
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



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

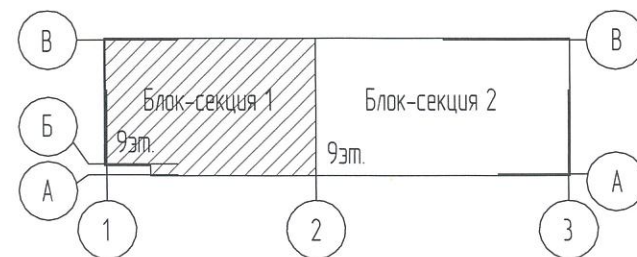
					2021	6795-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	7	
Проб.	Черепанов					Сечения 1-1, 2-2. Деталь стыка каркасов по длине. Узел А	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)



1. Наружные и внутренние цокольные панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
2. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У1 и см. альбом 2010/15.0-1-У3.
3. "◇" - знак ориентации панели при монтаже.

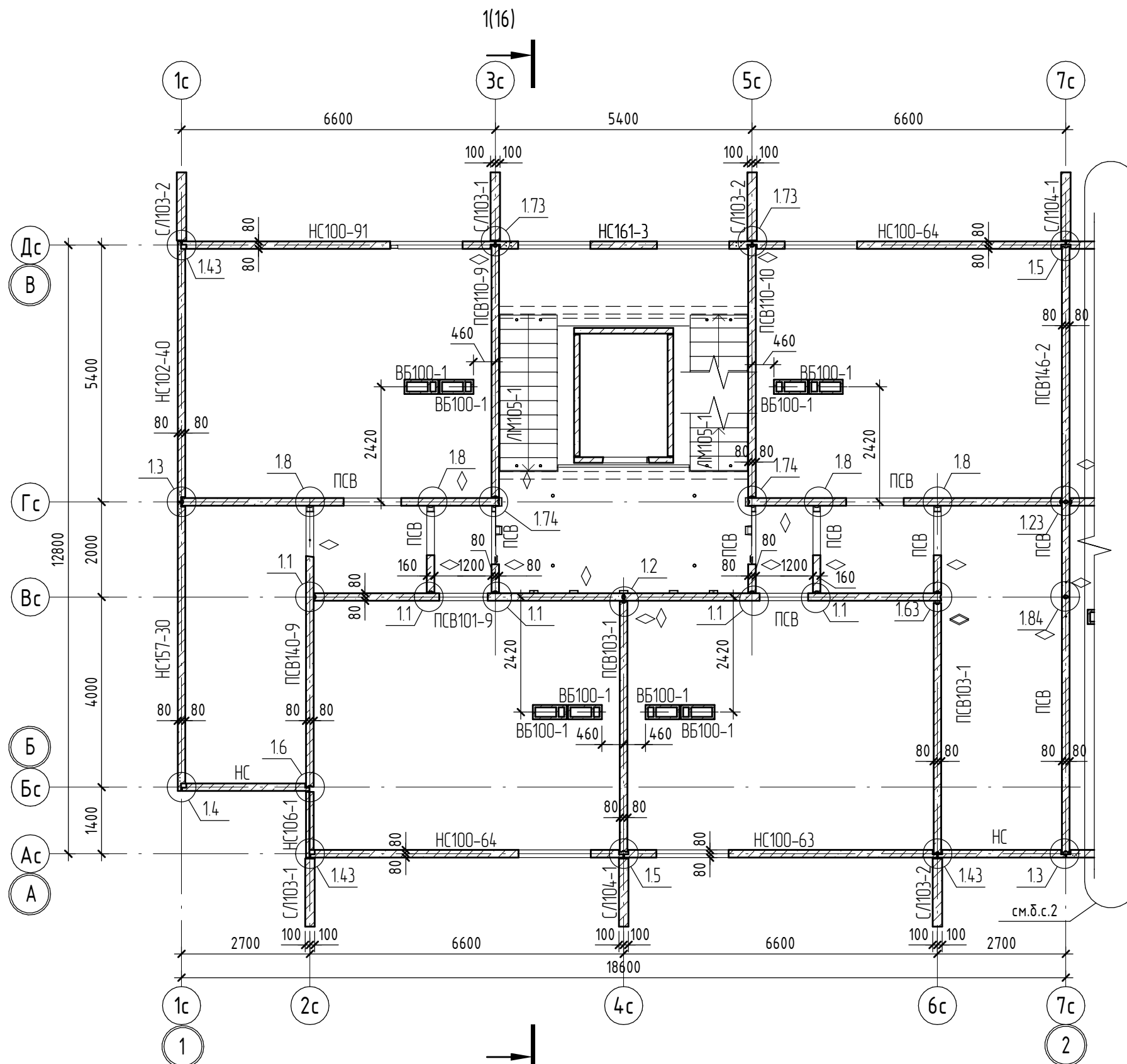
Компоновочная схема



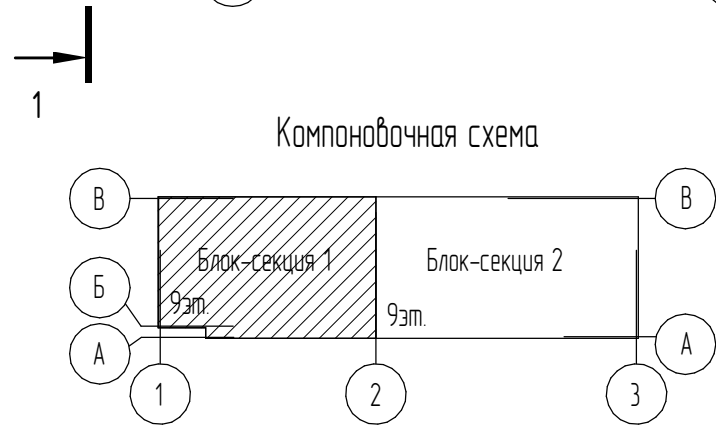
						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 75. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Глибочан						П	8	
Пров.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	
			Рук. гр. АР	Рук. гр. ЗО
			Согласовано	
			Копцева	Смоленчук
			Согласовано	
			Рук. гр. ОБ	Рук. гр. ВК
			Согласовано	
			Беглова	Анрахова

Схема расположения стеновых панелей типового этажа



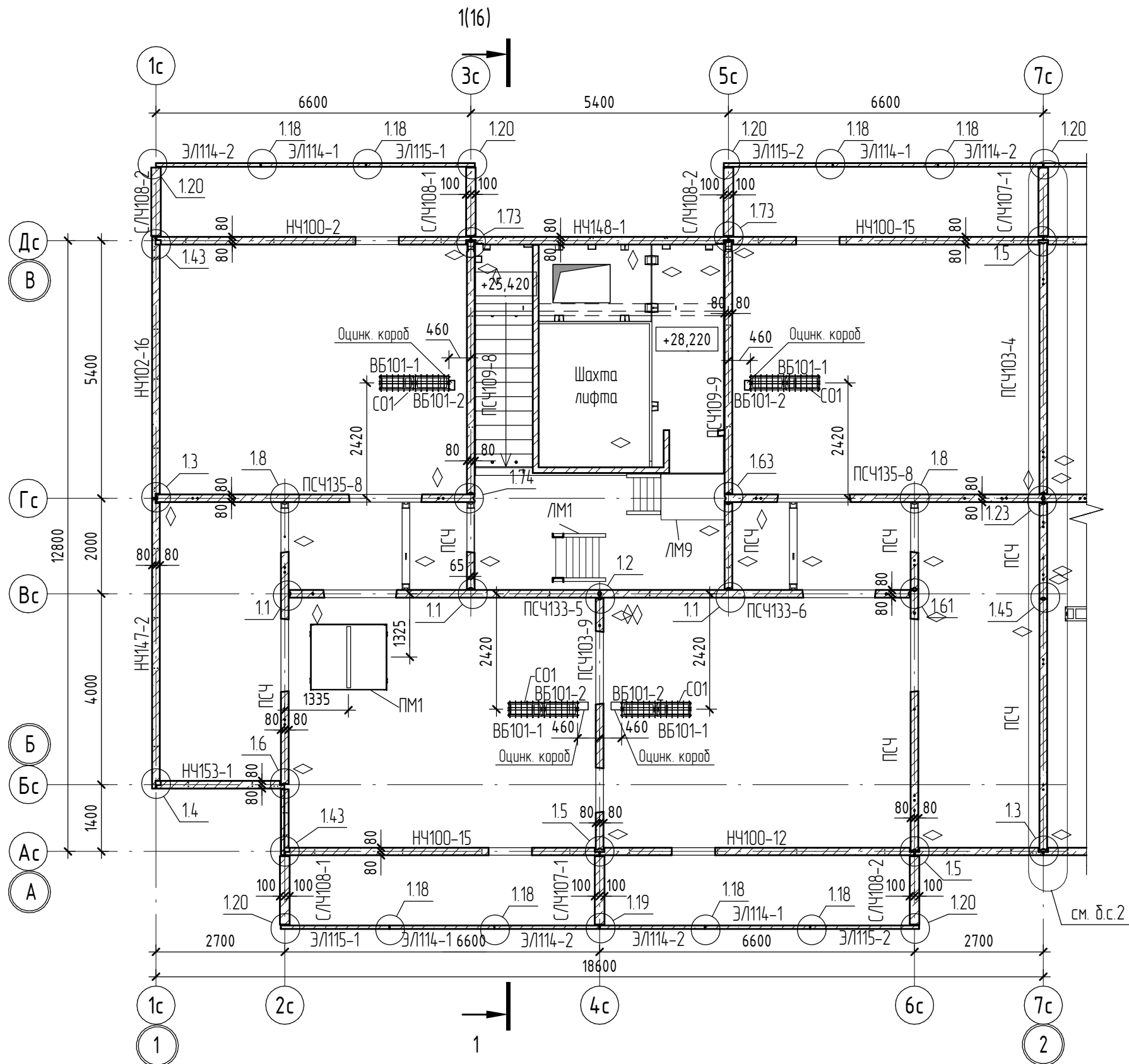
1. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У1.
2. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
3. "◇" - знак ориентации панели при монтаже.



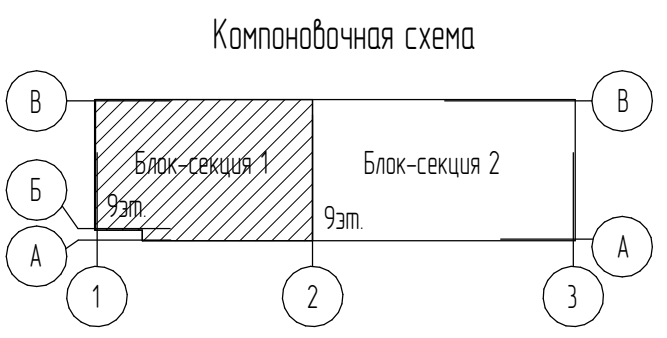
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

6795 - КР							
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Глибочан						
Пров.	Бабич						
Рук. гр.	Гаязов						
Гл. спец.	Черникова						
Н. контр.	Криволапов						
Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9					Стадия	Лист	Листов
Схема расположения стеновых панелей типового этажа					П	10	
					ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердака)



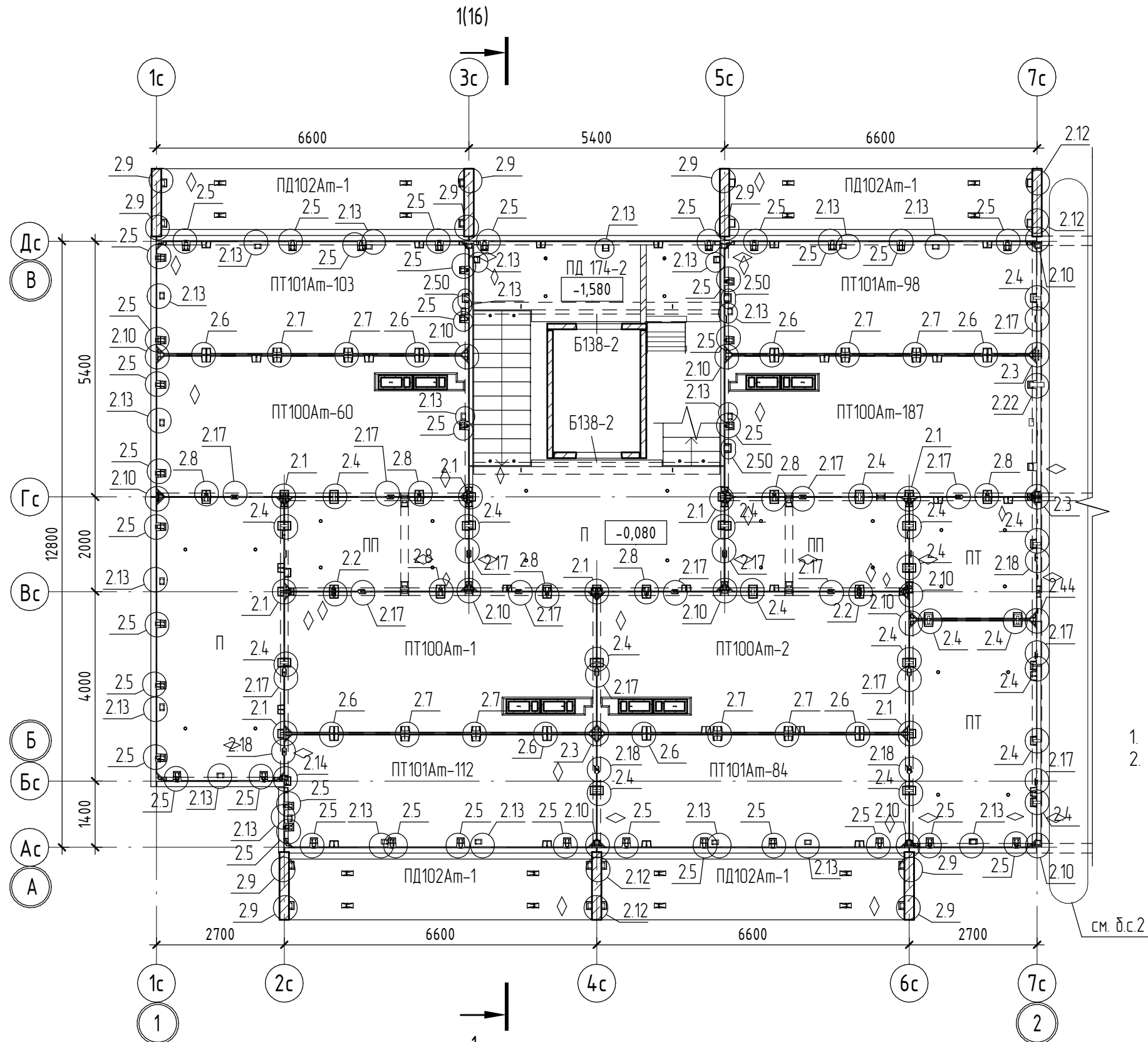
1. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У1.
2. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
3. "◇" - знак ориентации панели при монтаже.



						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Путина						П	11	
Пров.	Глибочан					Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердака)	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

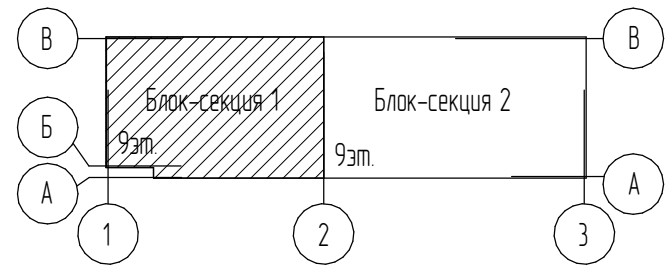
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)



1. Монтажные узлы крепления панелей перекрытия см. СДС2010/15.0-1-У2.
2. "◇" - знак ориентации плиты при монтаже.

Компоновочная схема

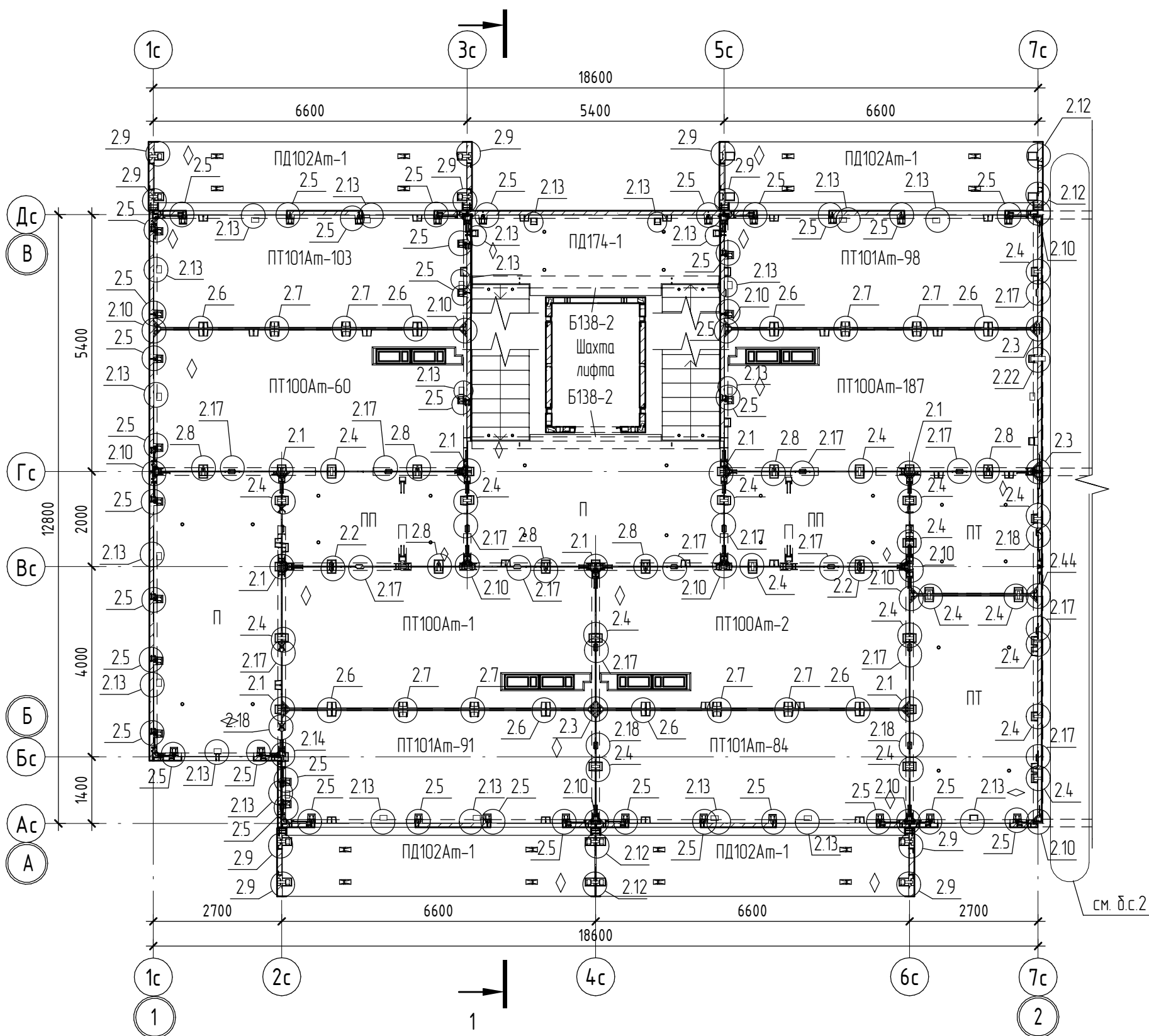


						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Глибочан						П	12	
Пров.	Бабич					Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

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

Схема расположения плит перекрытия типового этажа

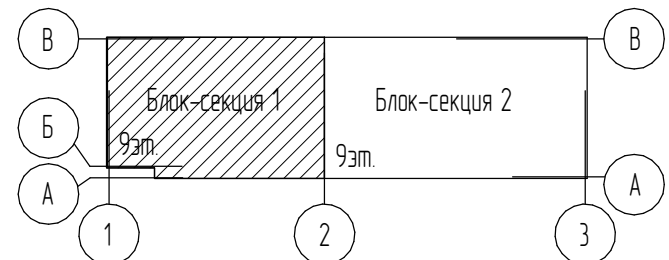
1(16)



1. Монтажные узлы крепления панелей перекрытия см. СДС2010/15.0-1-У2.
2. "◇" - знак ориентации плиты при монтаже.

см. д.с.2

Компоновочная схема

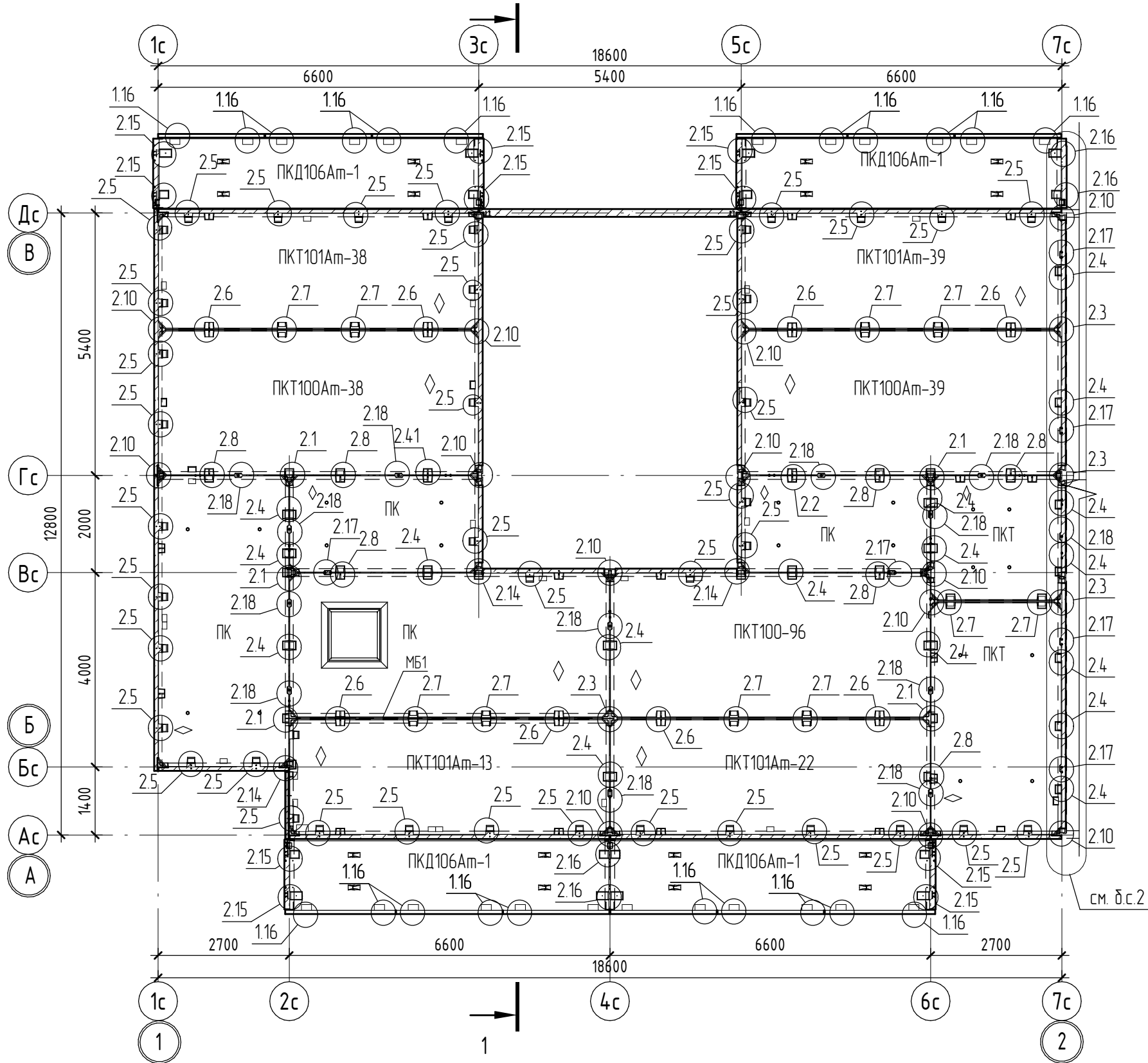


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Глибочан						П	13	
Пров.	Бабич					Схема расположения плит перекрытия типового этажа	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Чернкова								
Н. контр.	Криволапов								

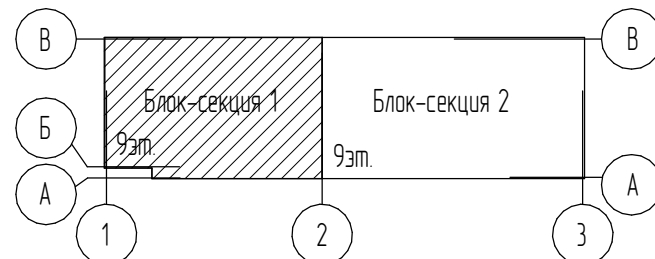
Схема расположения плит покрытия

1(16)



Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-92.

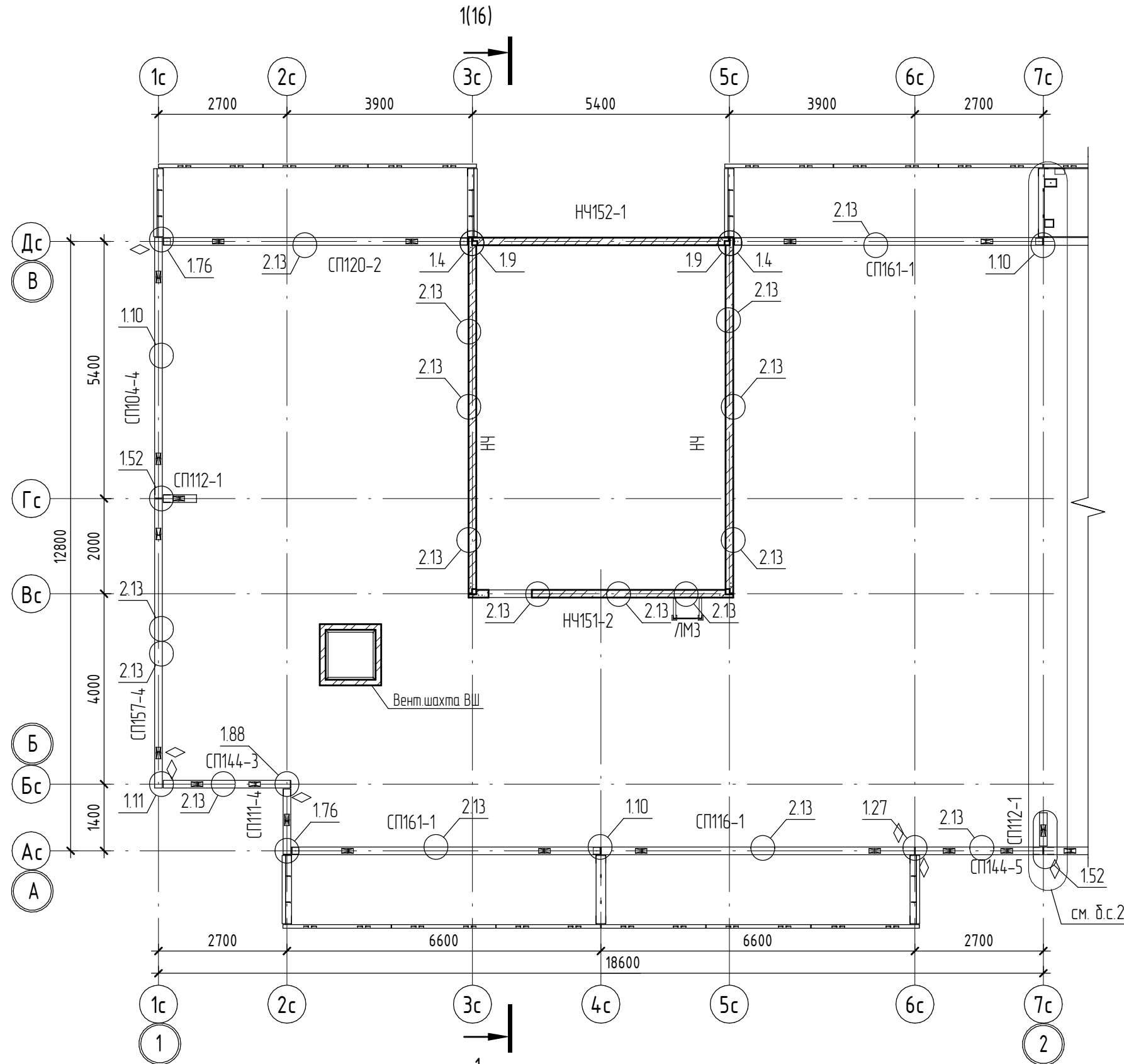
Компоновочная схема



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

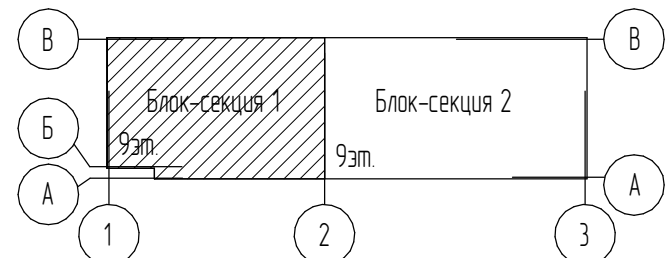
						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Путина						П	14	
Пров.	Глибочан					Схема расположения плит покрытия	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

Схема расположения панелей парапета



1. Монтажные узлы см. альбомы 2010/15.0-1-У1, 2010/15.0-1-У2.
2. Наружные чердачные панели и панели парапета устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.

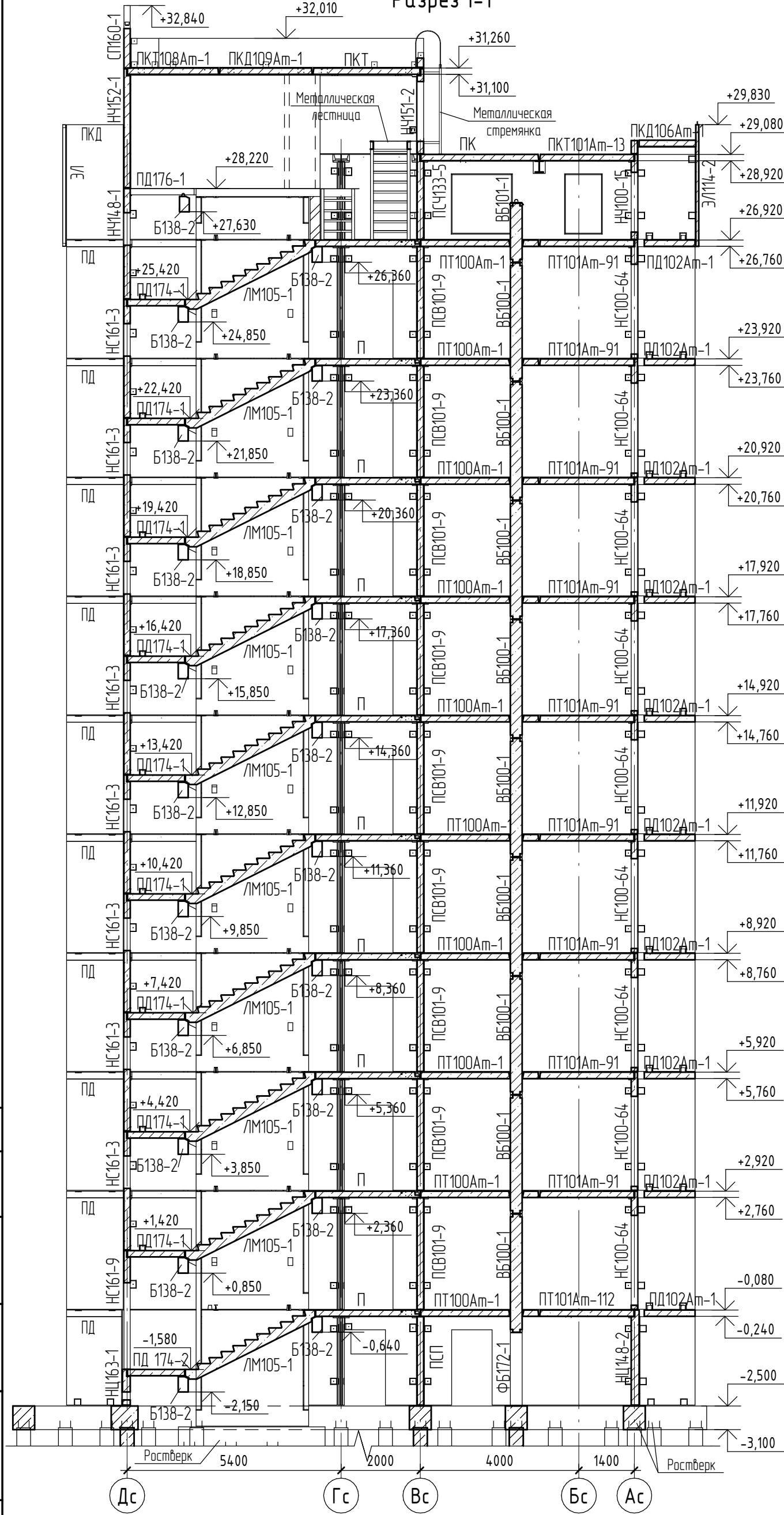
Компоновочная схема



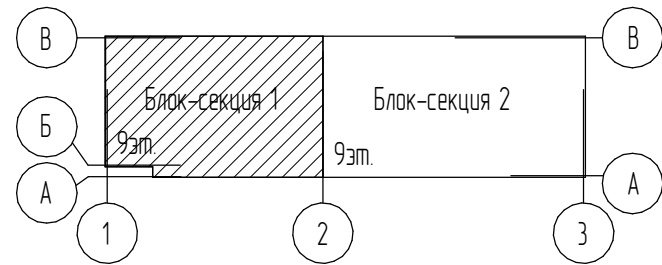
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Путина						П	15	
Пров.	Глибочан					Схема расположения панелей парапета	000 ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Формат А3А			

Разрез 1-1



Компоновочная схема

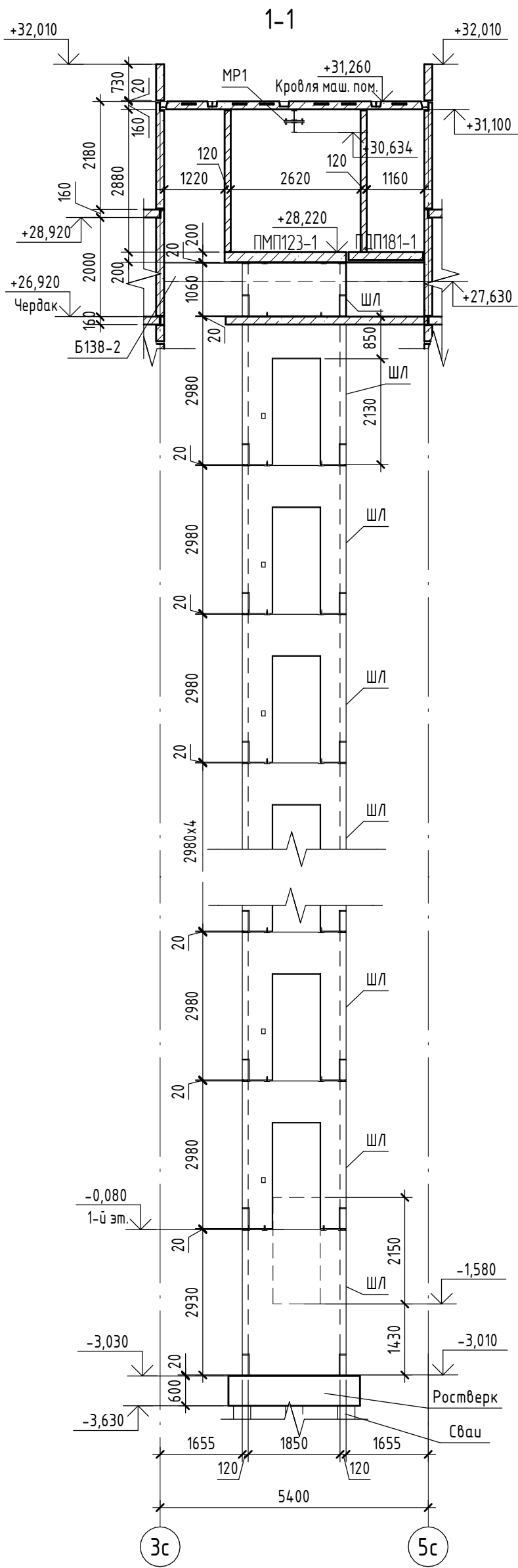


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

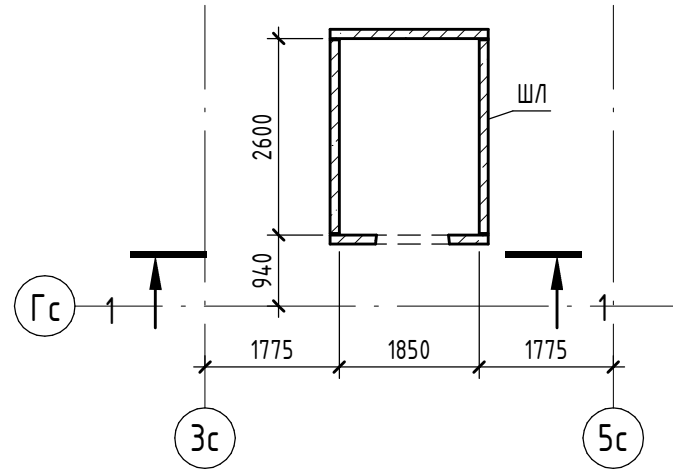
1. Состав кровли, наружных стен см. листы АР.
 2. На разрезах даны отметки без учета конструкций пола. Толщина конструкции пола см. комплект АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Глибочан			
Пров.		Бабич			
Рук. гр.		Гаязов			
Гл. спец.		Черникова			
Н. контр.		Криволапов			

6795 - КР		
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.		
Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия П	Лист 16
Разрез 1-1	000 ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	



План шахты лифта



№ п/п	Наименование	Лифт ЛП-0611КЛ
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=25,500 м с отм. -1,580 до отм. 24,000
6	Грузоподъемность лифтов в кг и их скорость в м/сек	Q=630 кг V=1 м/сек
7	Размеры кабины (ширина x глубина x высота) в мм	2600x1850x2100
8	Требуется ли выход в две противоположные стороны	да
9	Число дверей	10
10	Число остановок	10
11	Отметки основных посадочных остановок (этажей, связанных с входом и выходом из здания)	-1,580
12	Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380). При заказе на экспорт указать частоту тока	380 В 10% ток переменный 3-х фазный 50 Гц 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	с отм. -1,580
17	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	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	

1. Лифт ООО "Кузбасс/Лифт" пассажирский, индекс ЛП-0611КЛ (строительное задание АТ-0611КЛ-05) устанавливается в лифтовую шахту из сборных железобетонных объемных блоков.
2. При заказе лифта учесть требования ГОСТ 53296-2009.

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

						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	17	
Пров.						Лист-заказ на лифт	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.									
Гл. спец.									
Н. контр.									

Схема машинного помещения

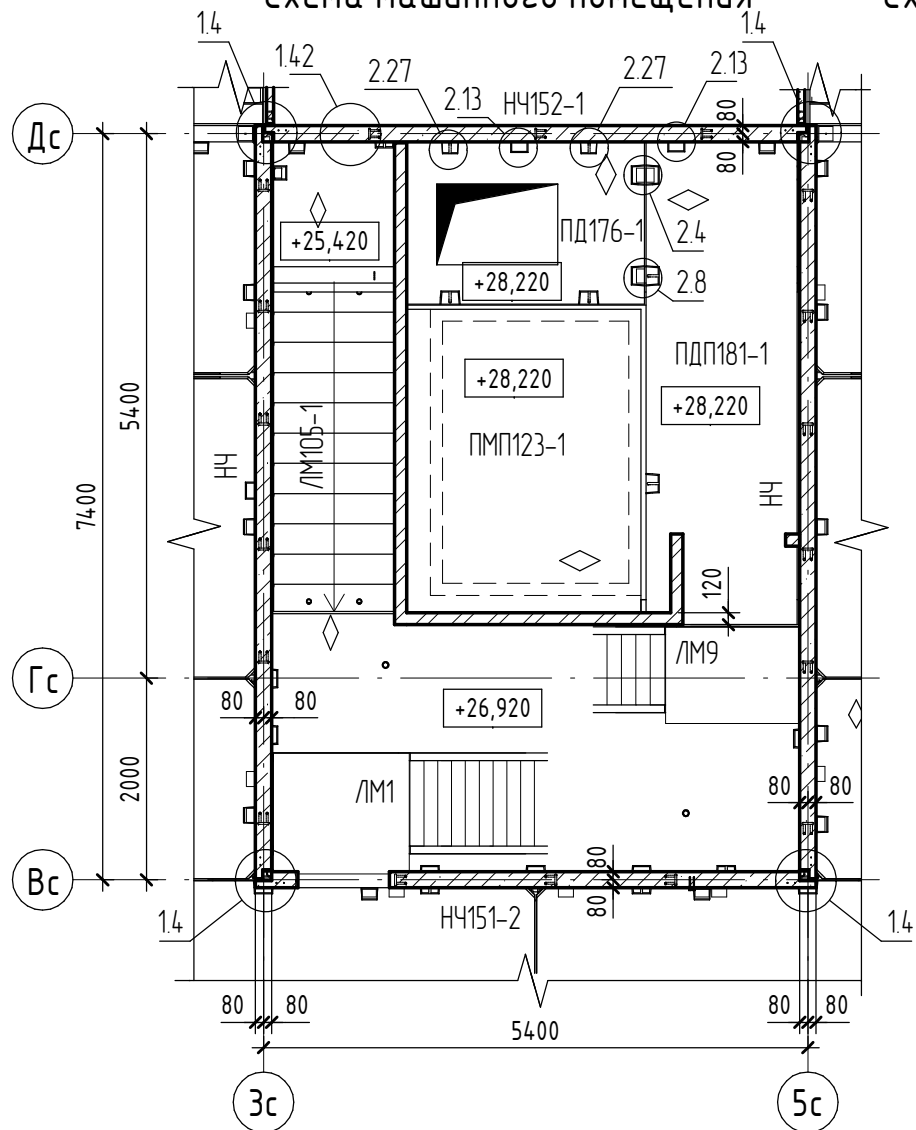
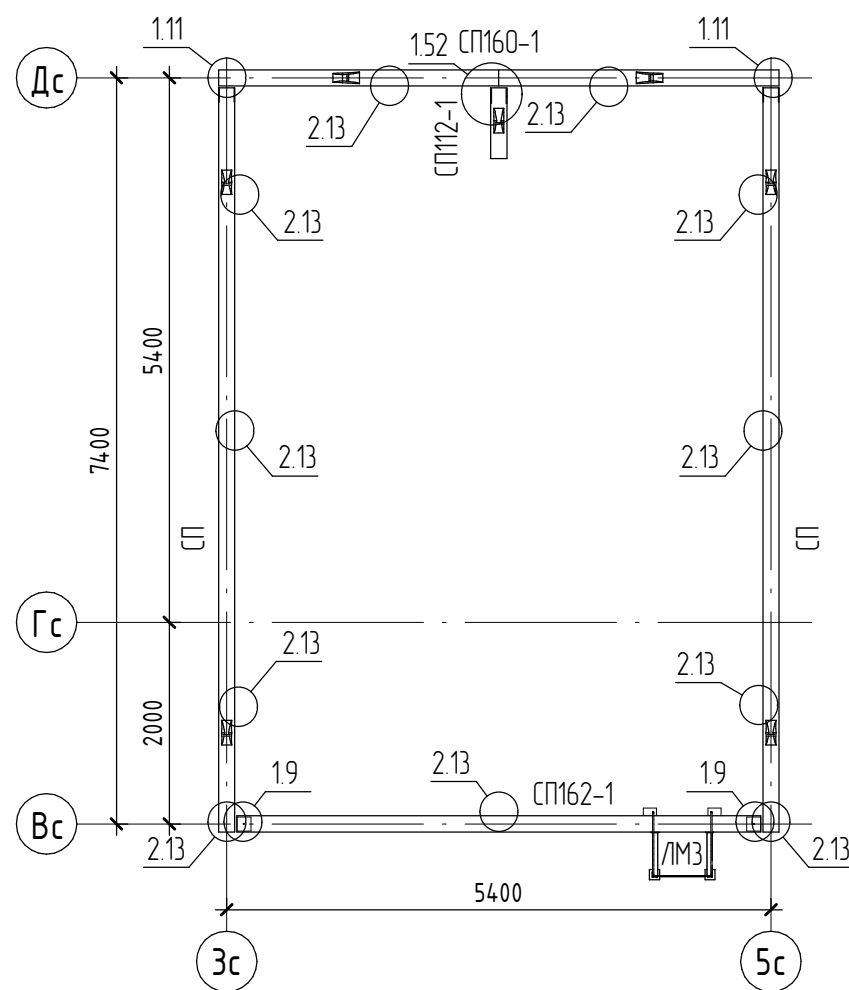
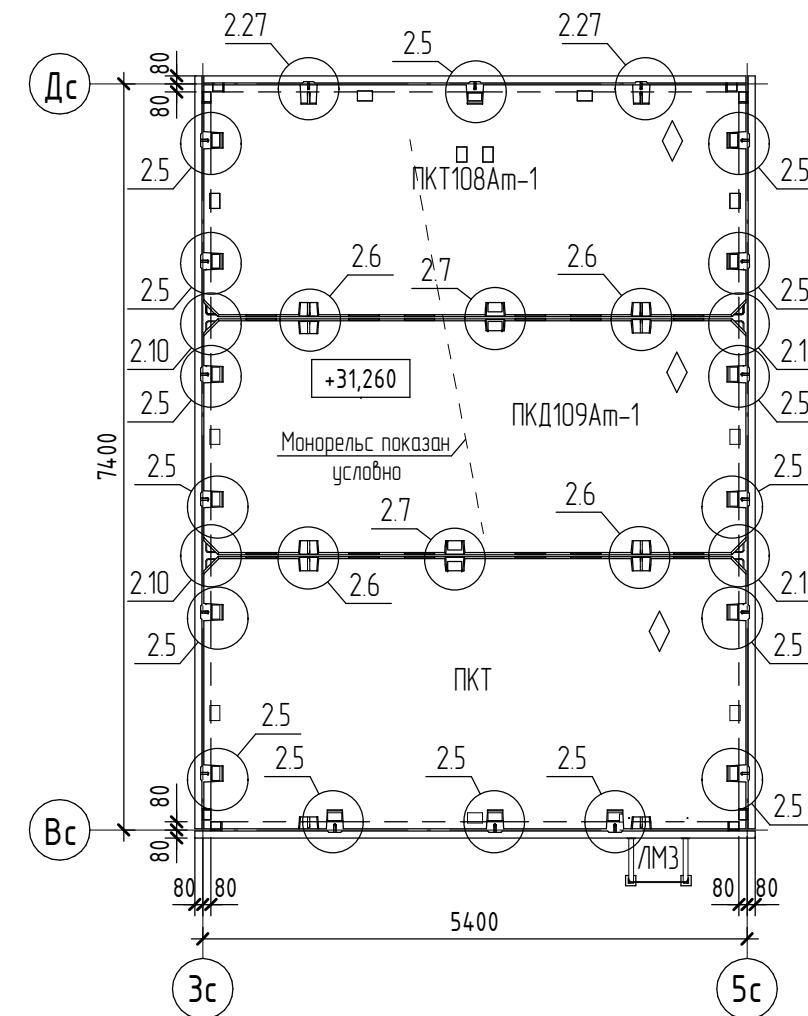


Схема расположения панелей парашета машинного помещения



Монтажный план плит покрытия машинного помещения

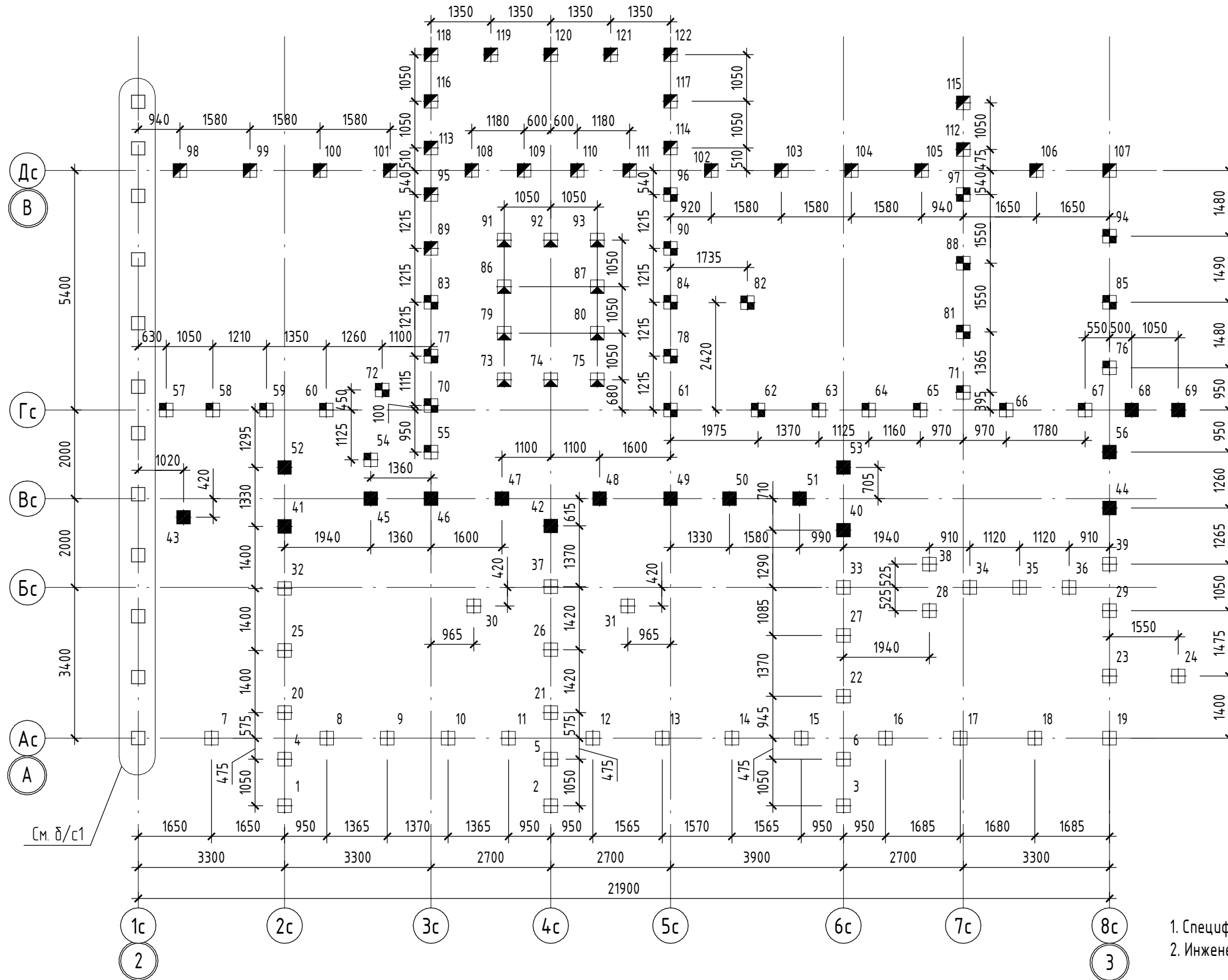


1. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У2.
2. "◇" - знак ориентации при монтаже.

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

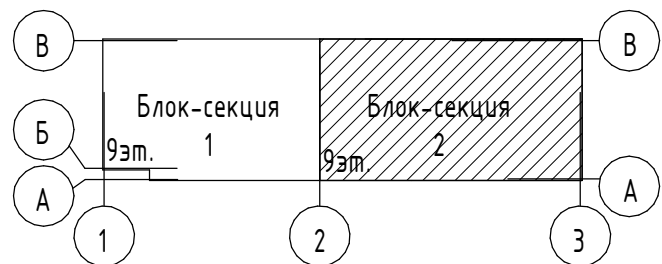
						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1. кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Глибочан					П	18	
Пров.		Бабич							
Рук. гр.		Гаязов							
Гл. спец.		Черникова							
Н. контр.		Криволапов				Схема машинного помещения. Монтажный план плит покрытия и схема расположения панелей парашета машинного помещения.	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

План свайного поля



1. Спецификацию и условные обозначения свай см. на листе 4.
2. Инженерно-геологические разрезы см. л. 2, 3, 3.1.

Компоновочная схема



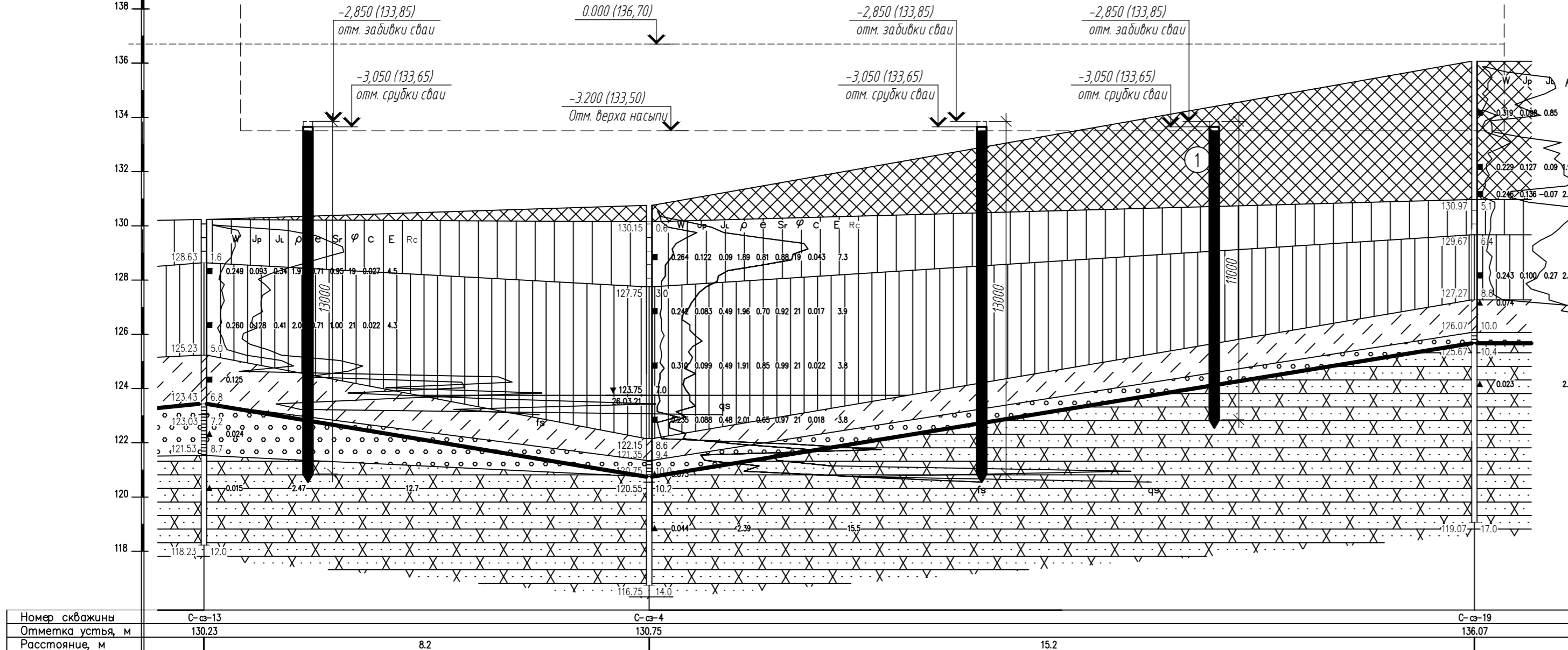
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

6795 - КР					
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Черепанов				
Проверил	Дралов				
Рук.гр.	Гаязов				
Гл. спец.	Черникова				
Н.контр.	Криволапов				
Блок-секция 2. кМШ 4.2.3-9				Стадия	Лист
План свайного поля				П	1
				000 ПИ "Кузбассгорпроект"	

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 1-1

Проектируемый жилой дом № 32

Условные обозначения



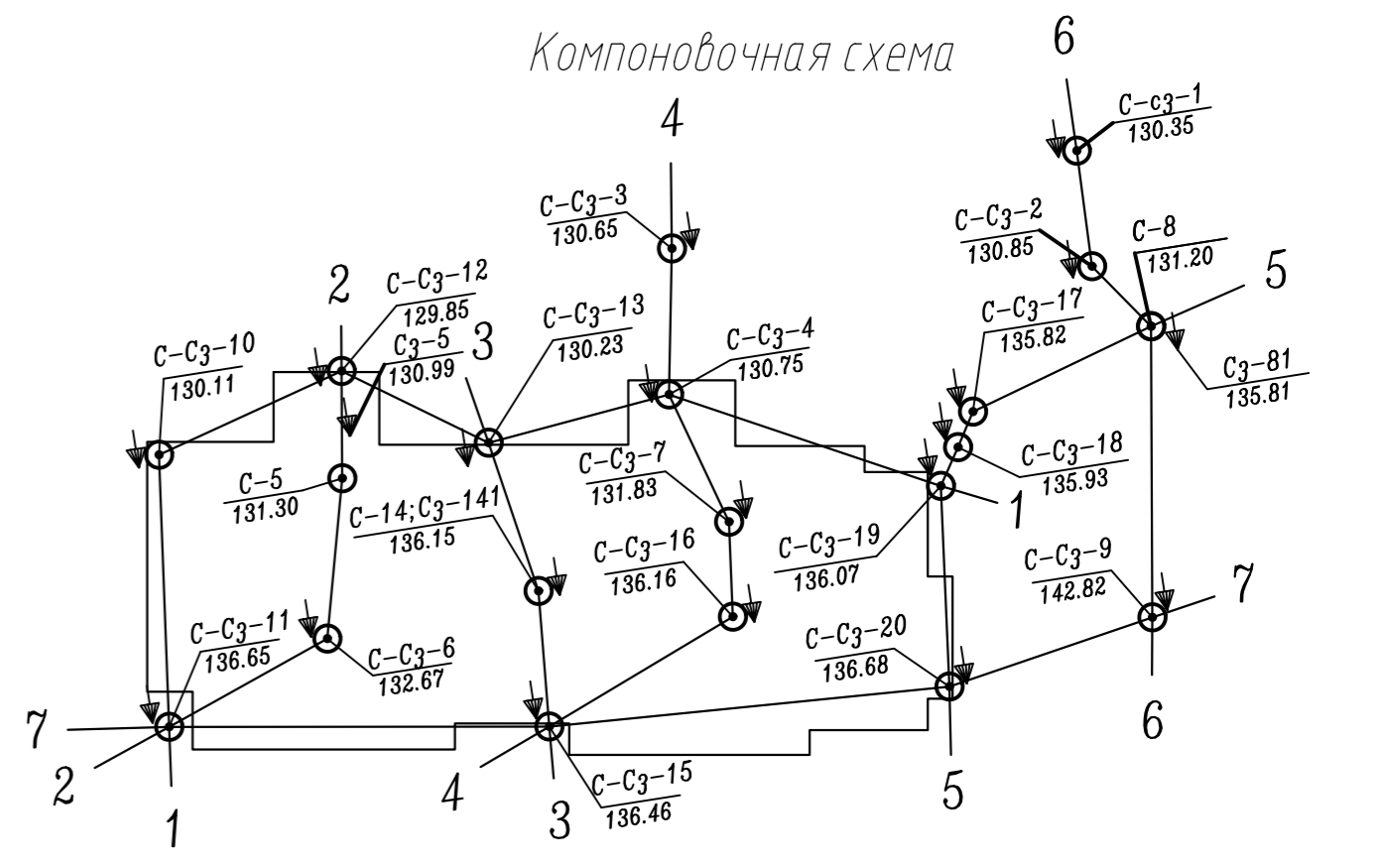
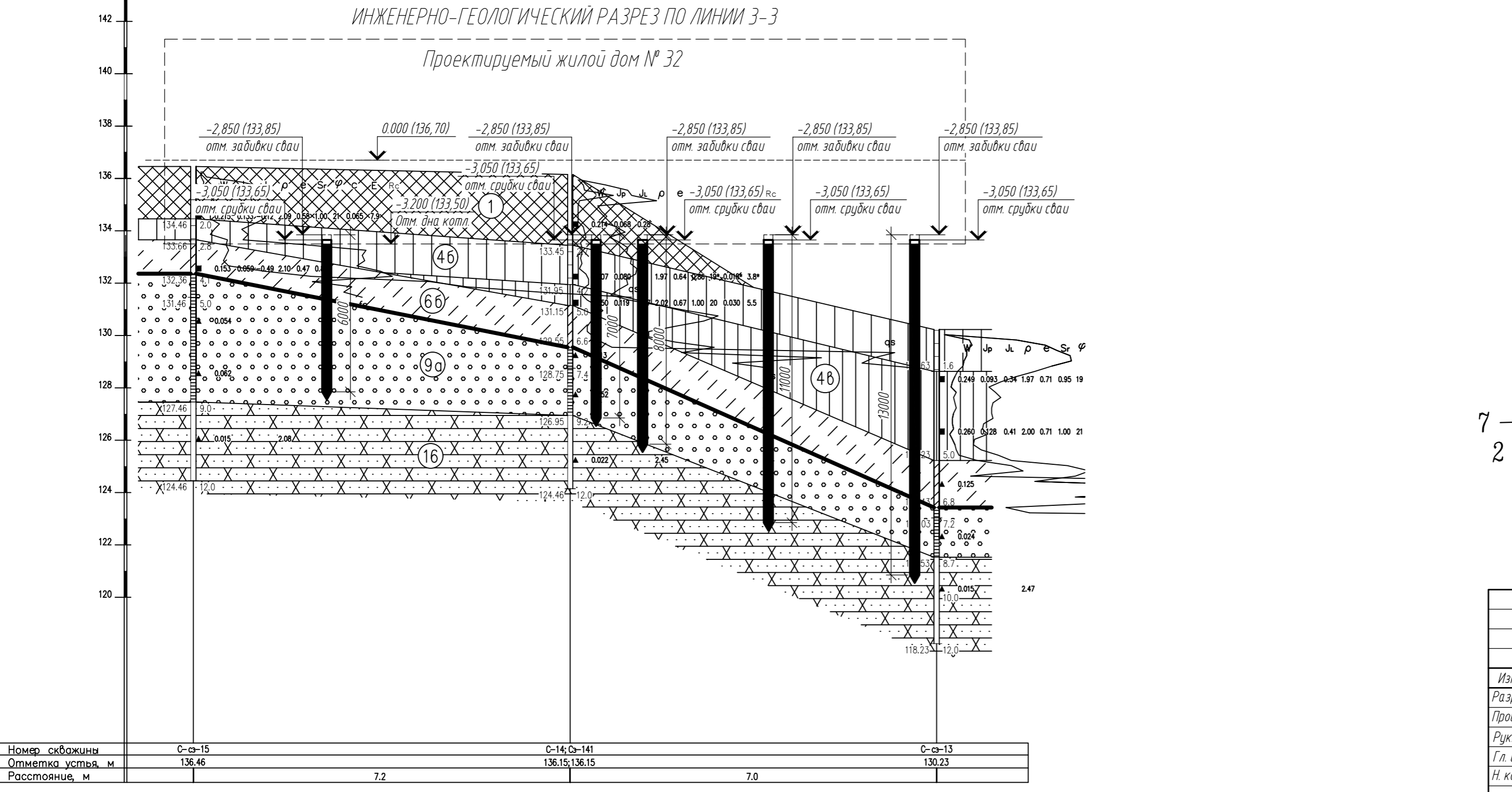
- 1 IV Насыпной грунт
- 4.6 Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, полутвердой консистенции, непросадочный
- 4.6 Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, тугопластичной консистенции
- 5.6 Суглинок бурый, буро-серый, аллювиальный, полутвердой консистенции
- 6.6 Супесь бурая, буро-серая, аллювиальная, пластичной консистенции, с прослоями суглинка твердой - полутвердой консистенции и песка средней крупности
- 9.а Гравийный грунт с прослоями галечникового грунта с супесчаным, песчаным и суглинистым заполнителем
- P2 Скальный грунт - представлен песчаником, выветрелым, трещиноватым, средней прочности

Номер скважины	C-с-13	C-с-4	C-с-19
Отметка устья, м	130,23	130,75	136,07
Расстояние, м		8,2	15,2

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 3-3

Проектируемый жилой дом № 32

Компоновочная схема



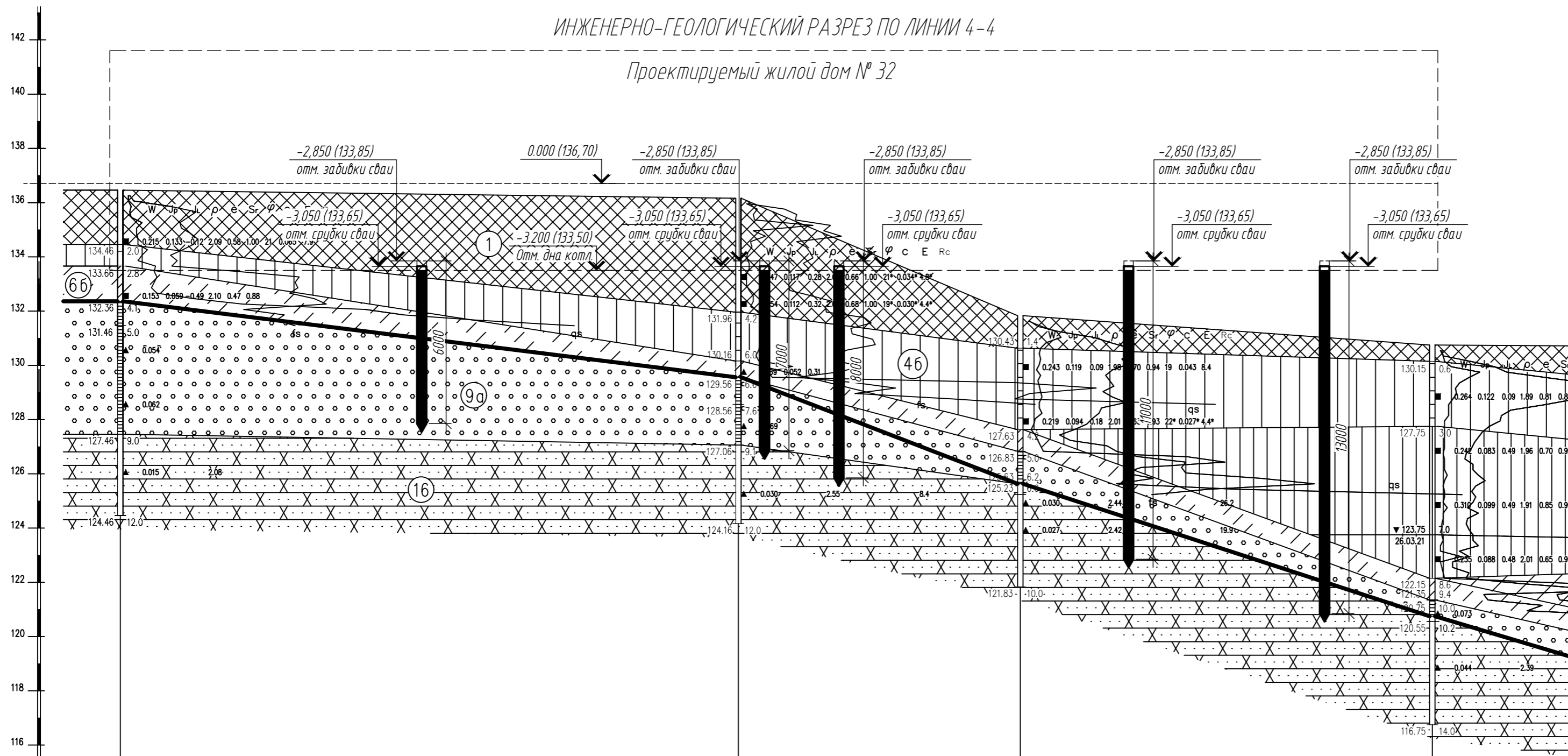
Номер скважины	C-с-15	C-14; C-141	C-с-13
Отметка устья, м	136,46	136,15; 136,15	130,23
Расстояние, м		7,2	7,0

		2021		6795-КР		
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Дралов					
Проб.	Черепанов					
Рук. гр.	Гаязов					
Гл. спец.	Черникова					
Н. контр.	Криболопов					
Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9				Стадия	Лист	Листов
				П	2	
Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1, 3-3				ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 4-4

Проектируемый жилой дом № 32

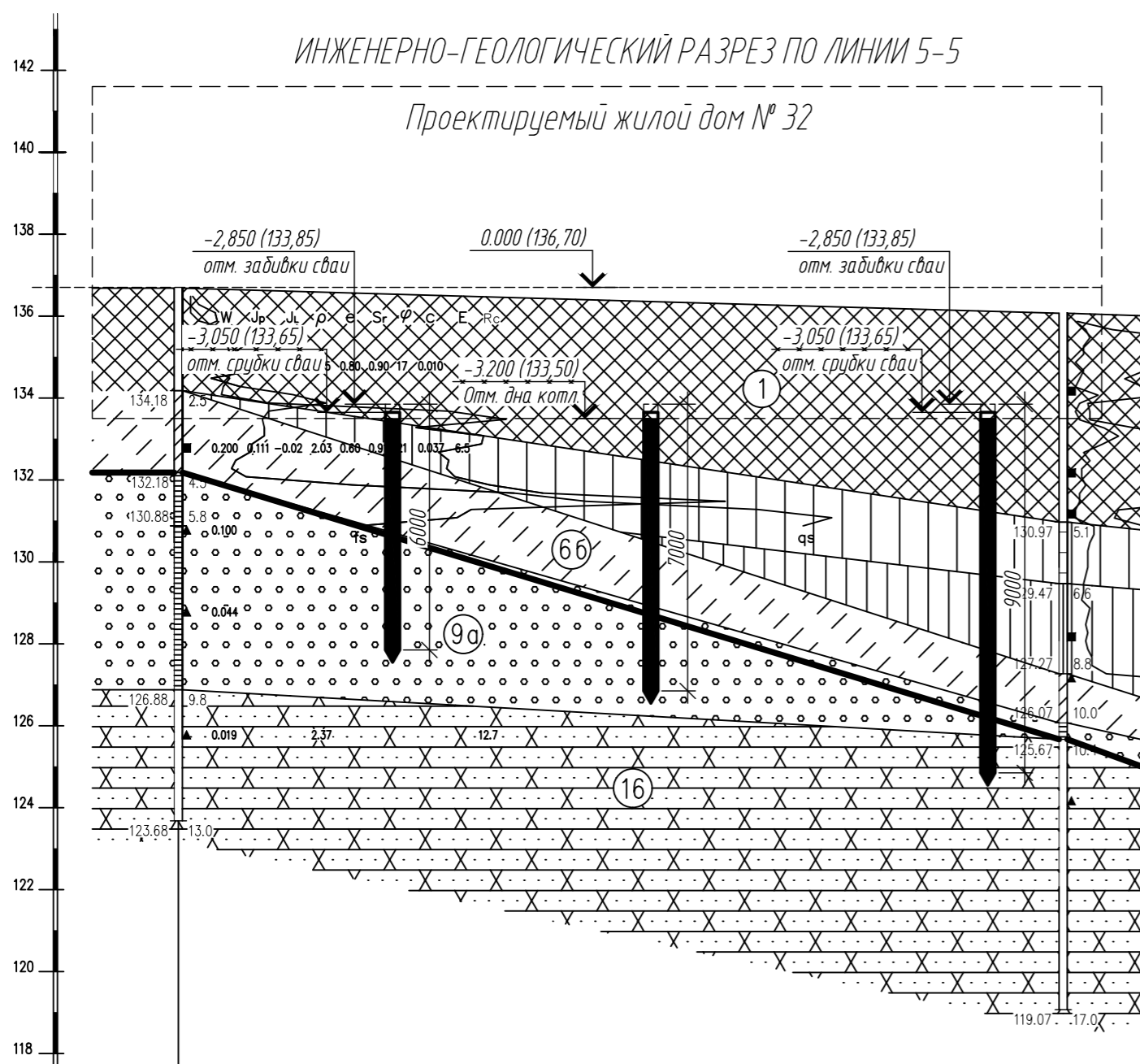


Условные обозначения

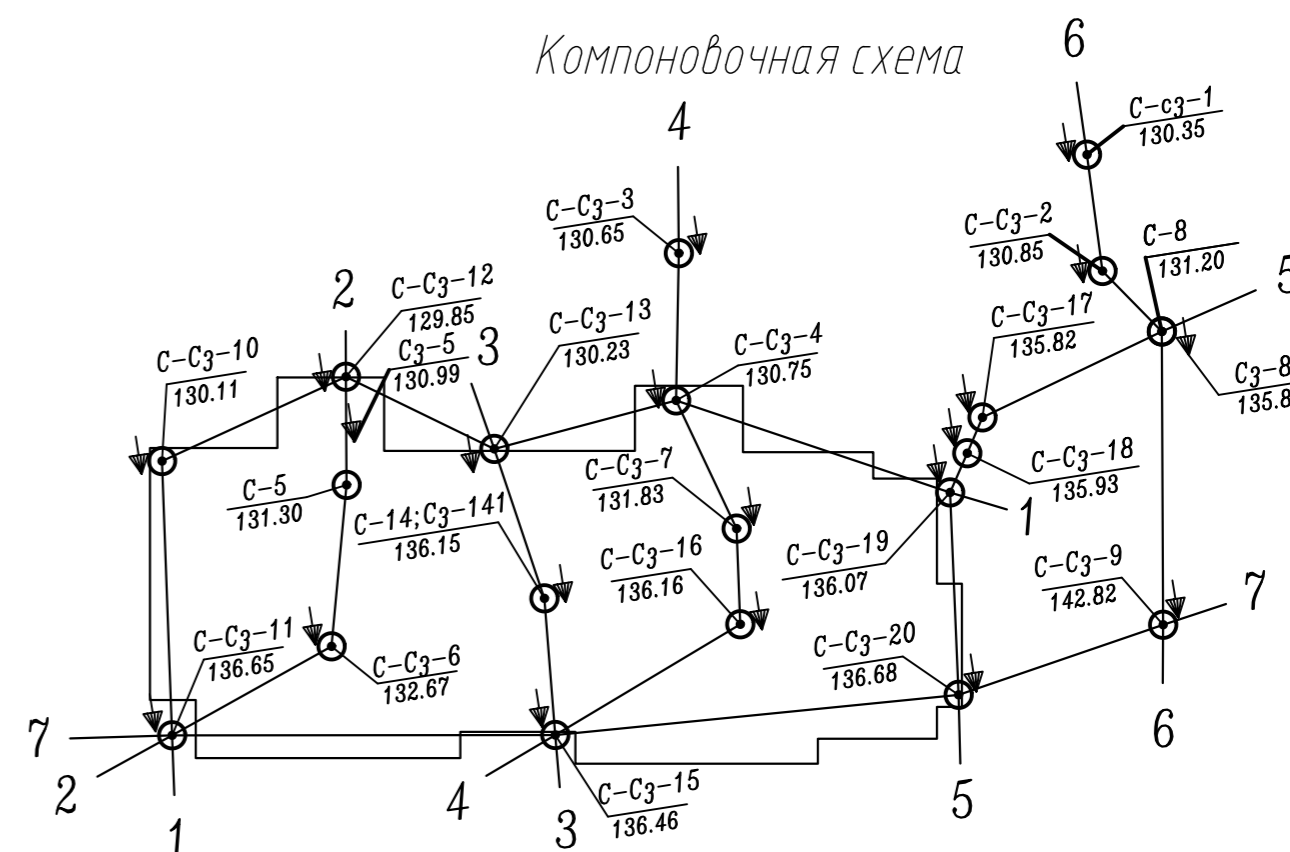
- tQiv Насыпной грунт
- adQIII-IV Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, полутвердой консистенции, непросадочный
- Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, тугопластичной консистенции
- Суглинок бурый, буро-серый, аллювиальный, полутвердой консистенции
- aQIII-III Супесь бурая, буро-серая, аллювиальная, пластичной консистенции, с прослоями суглинка твердой - полутвердой консистенции и песка средней крупности
- Гравийный грунт с прослоями галечникового грунта с супесчаным, песчаным и суглинистым заполнителем
- P2 Скальный грунт - представлен песчаником, выветрелым, трещиноватым, средней прочности

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 5-5

Проектируемый жилой дом № 32



Компоновочная схема

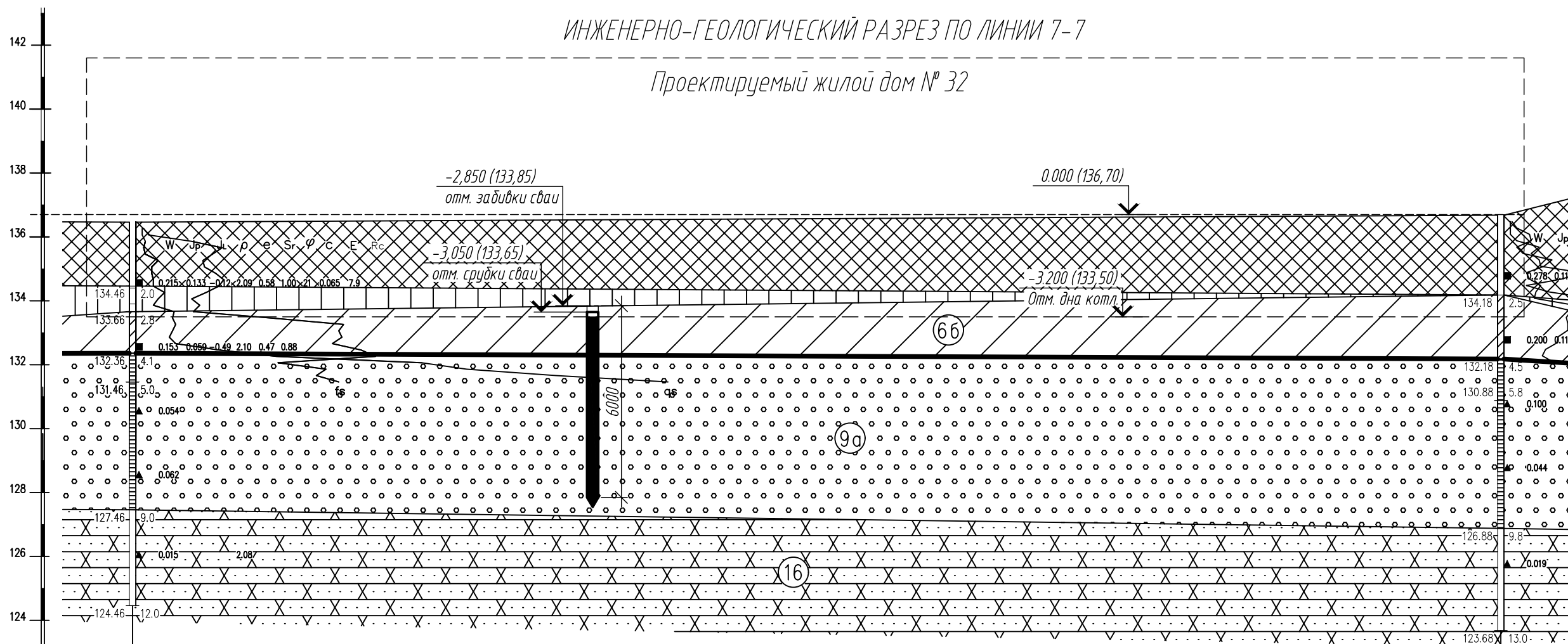


				2021	6795-КР				
				г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	3	
Проб.	Черепанов								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криболопов					Инженерно-геологические разрезы по линиям 4-4, 5-5	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

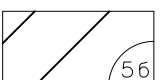
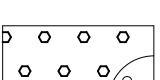
Согласовано
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ 7-7

Проектируемый жилой дом № 32



Условные обозначения

- tQ_{IV}  1 Насыпной грунт
- aQ_{III-IV}  4б Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, полутвердой консистенции, непросадочный
-  4в Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, тугопластичной консистенции
- aQ_{II-III}  5б Суглинок бурый, буро-серый, аллювиальный, полутвердой консистенции
-  6б Супесь бурая, буро-серая, аллювиальная, пластичной консистенции, с прослоями суглинка твердой - полутвердой консистенции и песка средней крупности
-  9а Гравийный грунт с прослоями галечникового грунта с супесчаным, песчаным и суглинистым заполнителем
- P_2  16 Скальный грунт - представлен песчаником, выветрелым, трещиноватым, средней прочности

1. Компоновочную схему см. л. 2.

					2021	6795-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.1.2.1-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	3.1	
Проб.						Инженерно-геологический разрез по линии 7-7	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.									
Гл. спец.									
Н. контр.									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация свай

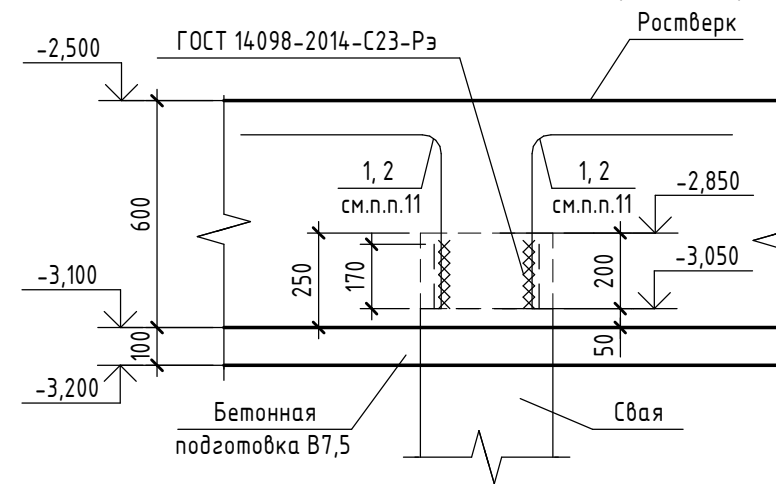
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С60.35-6.У	39	1900	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С70.35-6.У	17	2200	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С80.35-11.У	13	2500	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С100.35-11.У	10	3100	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С110.35-11.У	16	3430	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10 вып. 1	Свая С130.35-11.У	27	4050	B25 F150 W6

Условные обозначения свай

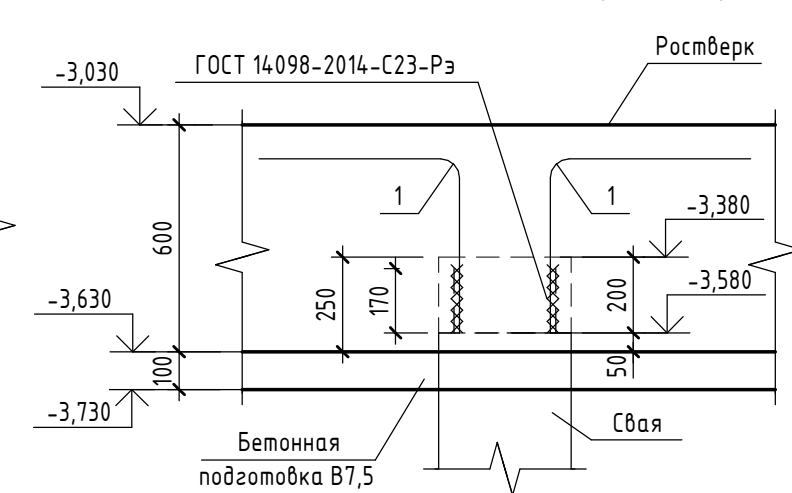
Поз.	Наименование	Условное обозначение	Отметки	
			Верха сваи после забивки	Верха сваи после срубки
	Свая С60.35-6.У		-2,85	-3,05
	Свая С70.35-6.У		-2,85	-3,05
	Свая С80.35-11.У		-2,85	-3,05
	Свая С100.35-11.У		-3,38	-3,58
	Свая С110.35-11.У		-2,85	-3,05
	Свая С130.35-11.У		-2,85	-3,05

- План свайного поля см. л. 1.
- Расчетная максимально допустимая нагрузка, передаваемая на сваю с коэффициентом надежности по грунту 1.25, составляет:
 - для свай длиной 6м, 7м, 8м - 78,4 тс
 - для свай длиной 10м, 11м, 13м - 89,6 тс.
- Забивку свай производить в соответствии с разделом 12 СП 45.13330.2017 (СНиП 3.02.01-87) и "Руководства по производству свайных работ, эксплуатации и технике безопасности при устройстве свайных фундаментов" М. 1980г. Обратить особое внимание на точность установки свай и соблюдение вертикальности забивки.
- За относительную отметку 0.000 принята отметка пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 136,70.
- В соответствии с отчетом по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО "Геотехника" (шифр 198-20- ИГИ) в апреле 2021г., основанием свай служат гравийные грунты слоя 9а с линзами грунта галечникового, с песчаным, супесчаным и суглинистым заполнителем и скальные грунты слоя 16, представленные песчаником средней прочности.
- На период изысканий (март-апрель 2021 г) уровень подземных вод до глубины 17,0 м на исследуемой площадке зафиксирован на глубине 5,2 м - 7,2 м в скважинах №№ 1, 2, 3, 4, 8, 12 (абсолютные отметки 124,65 - 123,45 м). Скважинами №№ 5 - 7; 9 - 11; 13 - 19 уровень подземных вод не зафиксирован.
- Перед началом массовой забивки свай необходимо произвести пробное погружение свай в пределах контура здания для уточнения возможности погружения свай до проектной глубины и получения проектных отказов. Контрольная забивка свай № 7, 19, 21, 98, 107, 109.
- Под каждую отдельную сваю выполнить лидерные скважины диаметром 300мм. Глубина лидерных скважин относительно отметки дна котлована/насыпи (абсолютная отметка 133,5):
 - для свай длиной 6м - 4,5м,
 - для свай длиной 7м - 5,5м,
 - для свай длиной 8м - 6,5м,
 - для свай длиной 10м, 11м, 13м - до кровли слоя 16 (глубину скважины определить по факту).
 После устройства скважины выполнить забивку сваи до проектной отметки.
- Грунты в основании должны быть защищены от увлажнения, как в период строительства, так и в период эксплуатации.
- Если во время строительства фундаменты на зиму будут оставлены не нагруженными, необходимо выполнить временное теплоизоляционное покрытие грунта вокруг свай из опилок или шлака толщиной 40 см, шириной 200 см.
- Жесткая заделка свай в ростверк обусловлена наличием устройства насыпи под основанием здания, которая в процессе эксплуатации здания будет уплотняться. Позиция 1 для свай 6м и 7м. Позиция 2 для свай 8м, 10м, 11м, 13м.

Деталь №1 заделки свай в ростверк



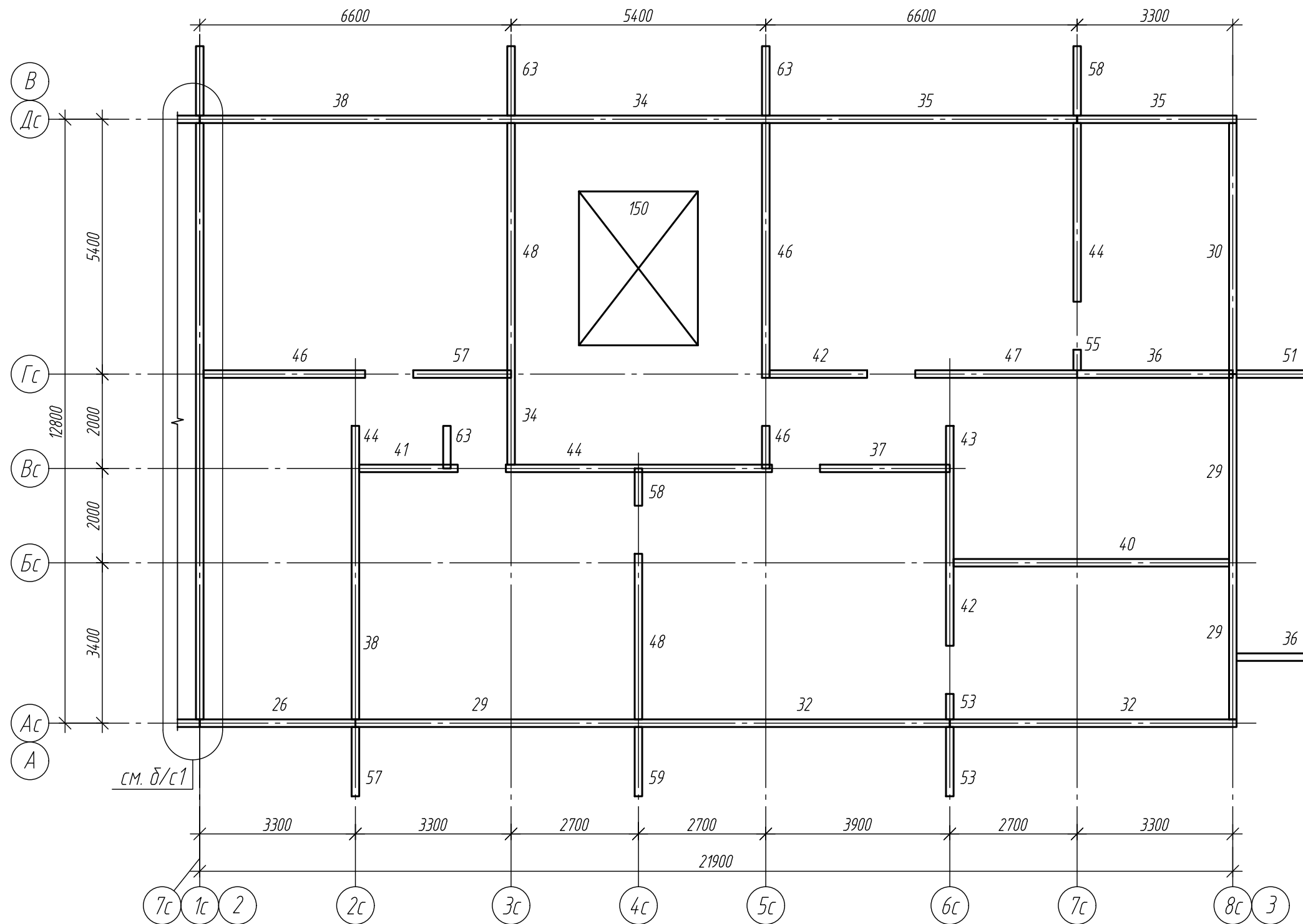
Деталь №2 заделки свай в ростверк



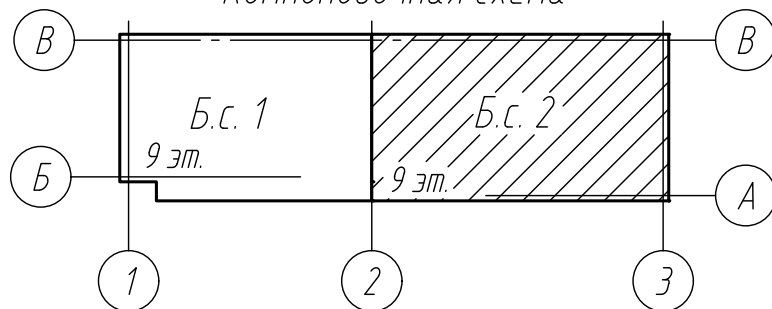
Взам. инв. №	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
	1		2							
	1					ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С, L=970	264	2,39	
	2					ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L=580	224	0,52	

6795 - КР					
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Черепанов				
Проверил	Дралов				
Рук.гр.	Гаязов				
Гл. спец.	Черникова				
Н.контр.	Криволапов				
Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9					Стадия Лист Листов
Детали заделки свай в ростверк №1, №2. Спецификация свай. Условные обозначения свай					П 4
ООО ПИ "Кузбассгорпроект"					

Схема расчетных нагрузок на фундаменты (т/пог.м)



Компоновочная схема



						2021	6795-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Черепанов						П	5	
Проб.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расчетных нагрузок на фундаменты	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

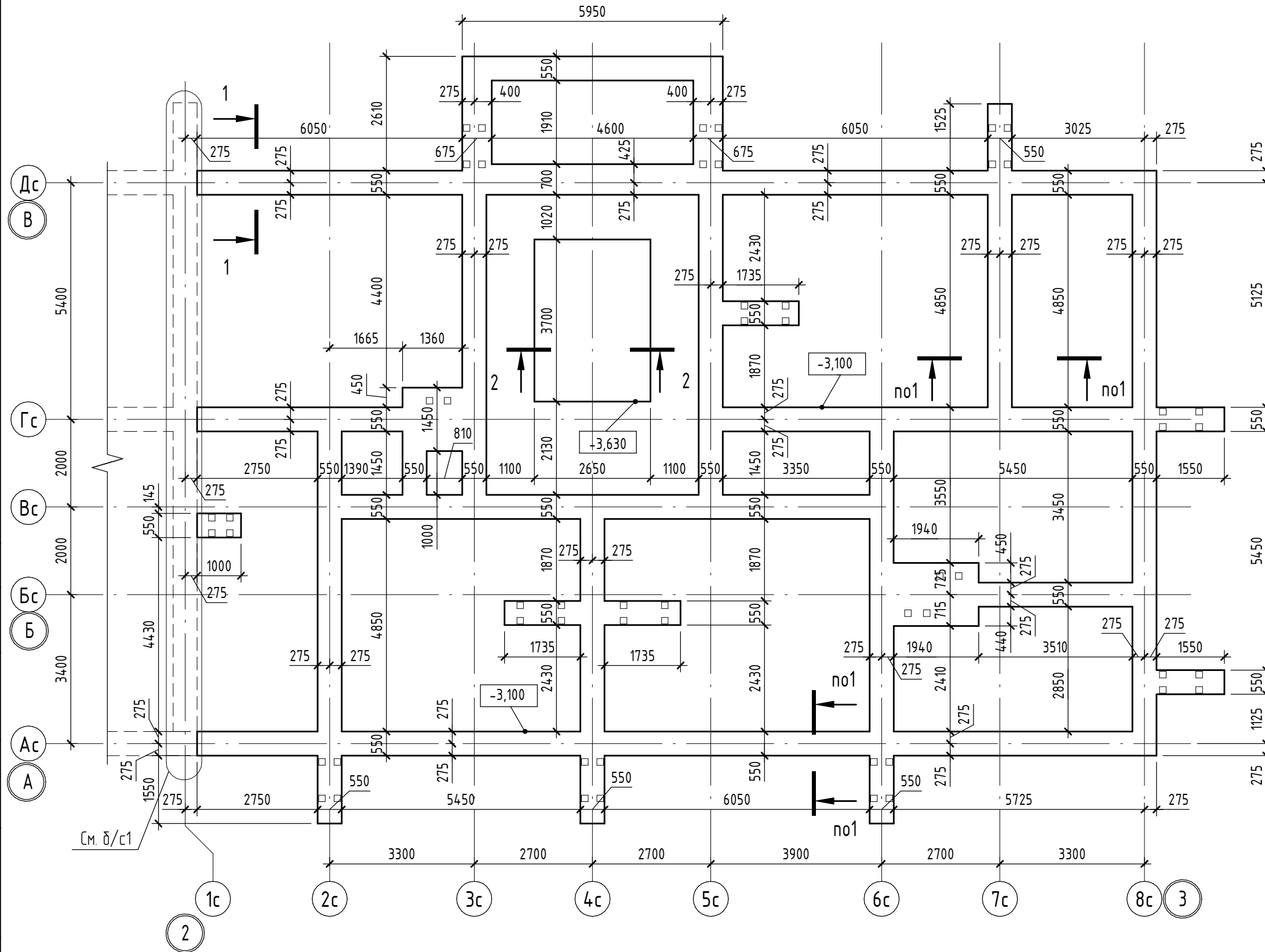
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения монолитного ростверка

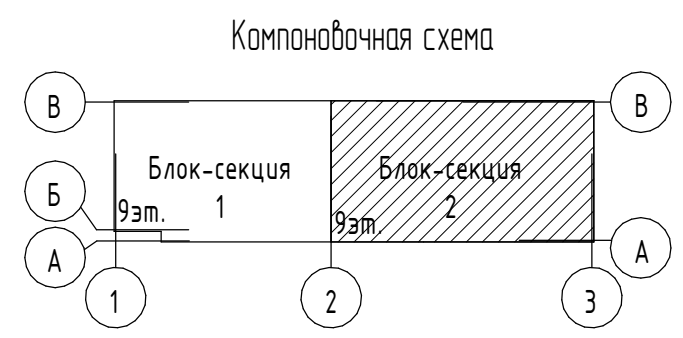


Условные обозначения:

-3,100 - отм. низа ростверка

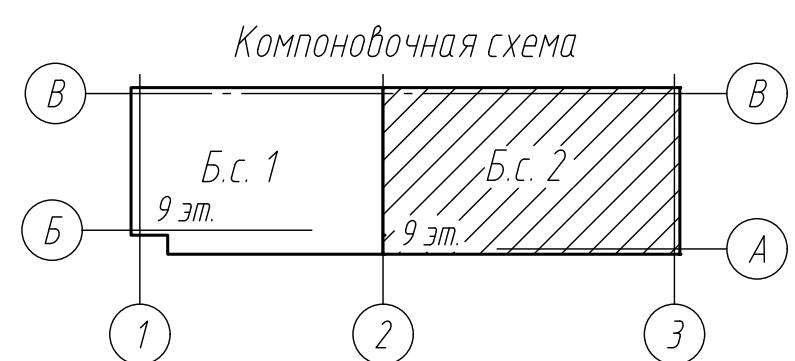
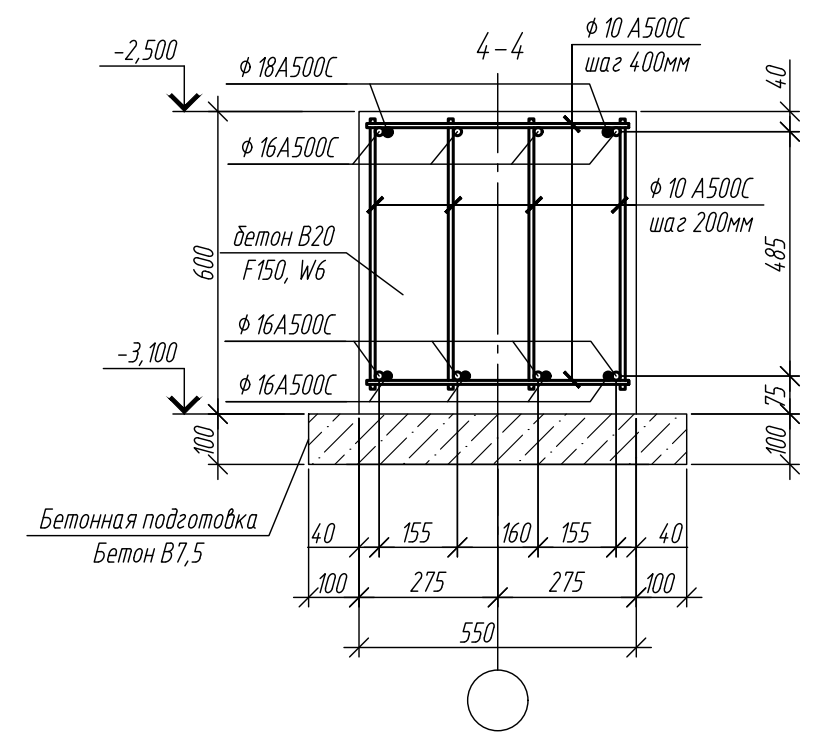
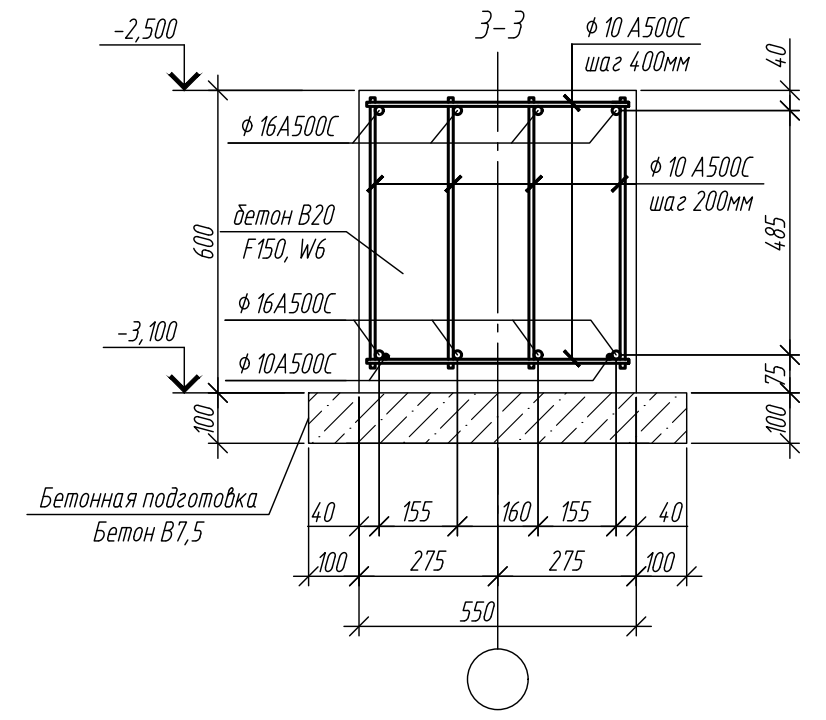
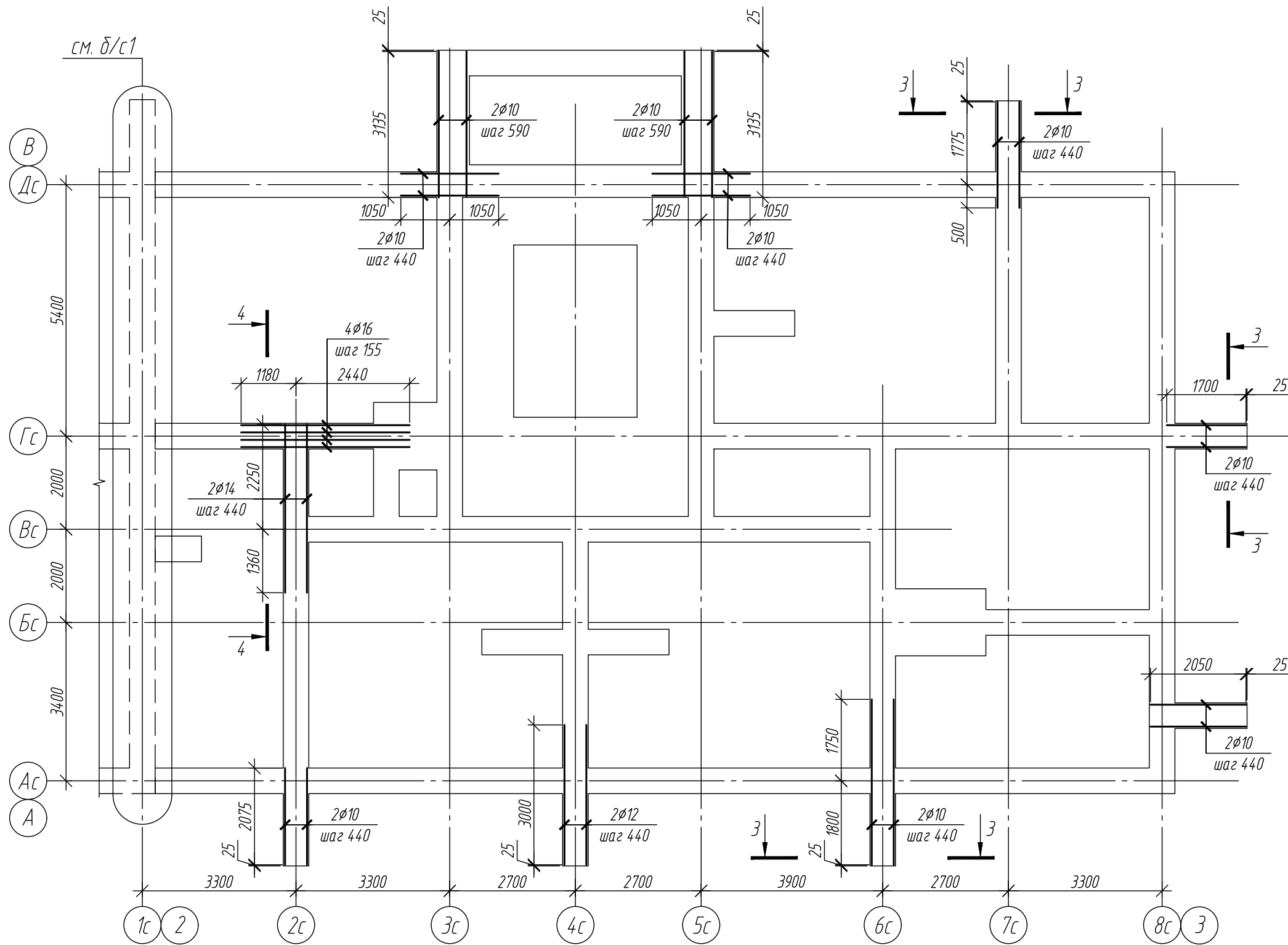
1. Отметки низа монолитных ленточных ростверков -3,100 кроме оговоренных.
2. Работы по устройству ростверков вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Под монолитные ростверки выполнить подготовку из бетона класса В7,5, толщиной 100мм.
4. Монолитный ленточный ростверк выполнять из бетона класса В20, F150, W6.
5. Горизонтальную гидроизоляцию по ленточному ростверку выполнить из цементно-песчаного раствора М250, δ=20мм.
6. Обратную засыпку пазух ростверков и подсыпку под полы до проектной отметки производить непучинистым (местным) грунтом, перемешанным с щебнем фракции 20..40 в соотношении 50:50 с послойным трамбованием через каждые 200 мм. до величины значения коэф. уплотнения грунта $k_{com} = 0,92$.
7. Боковые поверхности ростверков обмазать битумной мастикой за 2 раза.
8. Сечения 1-1, 2-2 см. л. 7.

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



						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черепанов						П	6	
Проверил	Дралов					Схема расположения монолитного ростверка	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук.гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н.контр.	Криволапов								

Схема дополнительного нижнего армирования ростверка

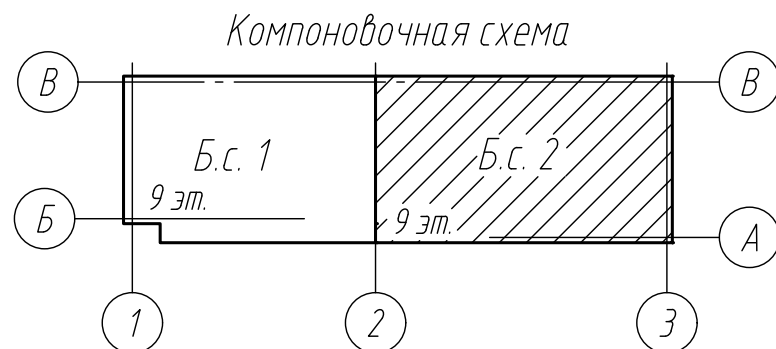
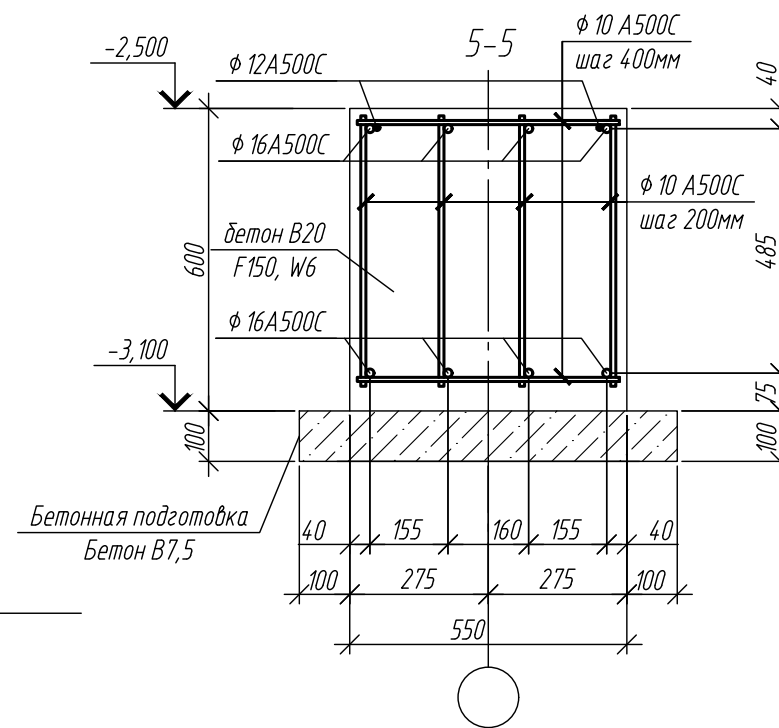
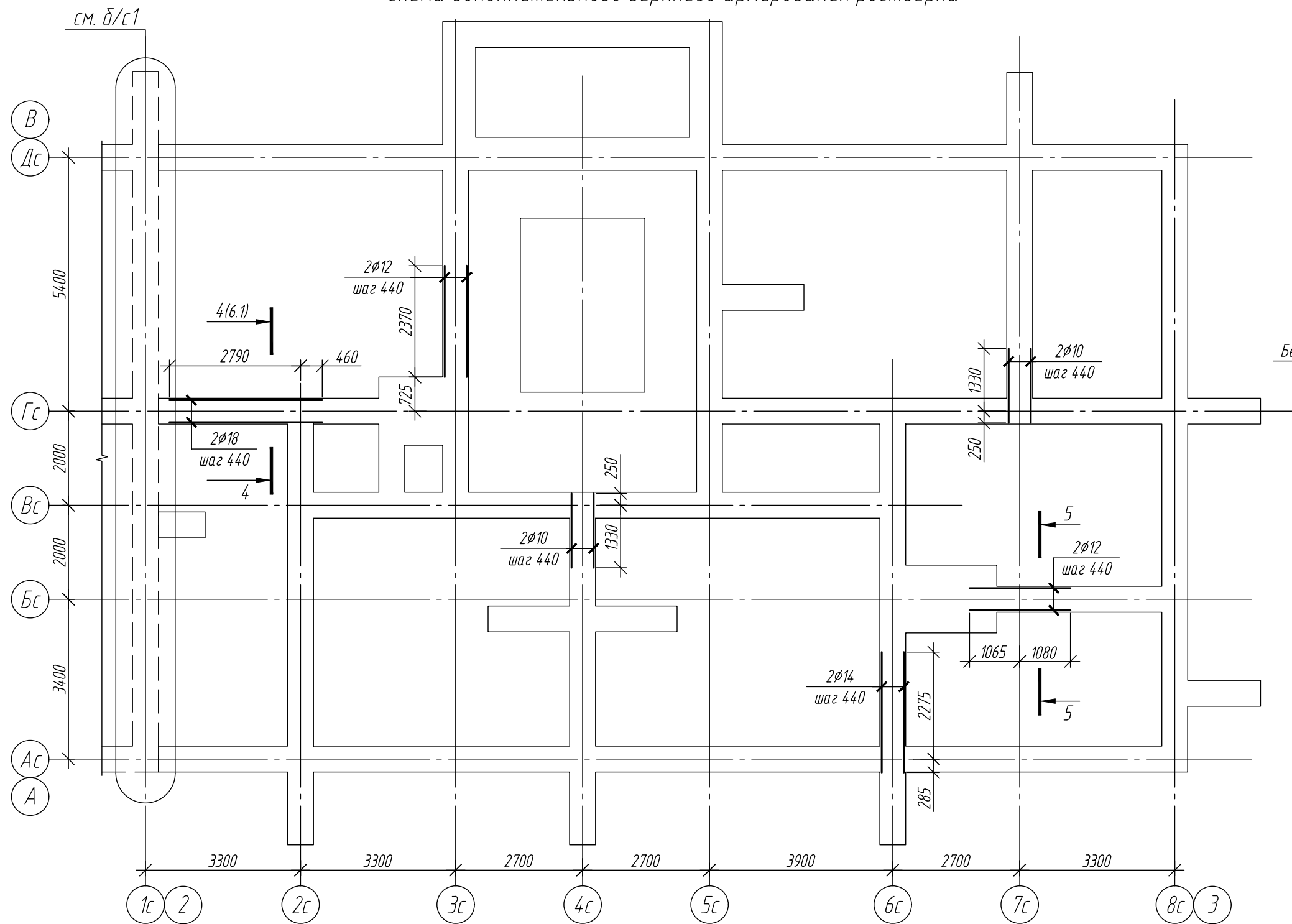


1. Дополнительные стержни вязать к продольным стержням каркаса (см. сеч. 3-3, 4-4).

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

					2021	6795-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралоб						П	6.1	
Проб.	Черепанов								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема дополнительного нижнего армирования ростверка. Сечения 3-3, 4-4		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	

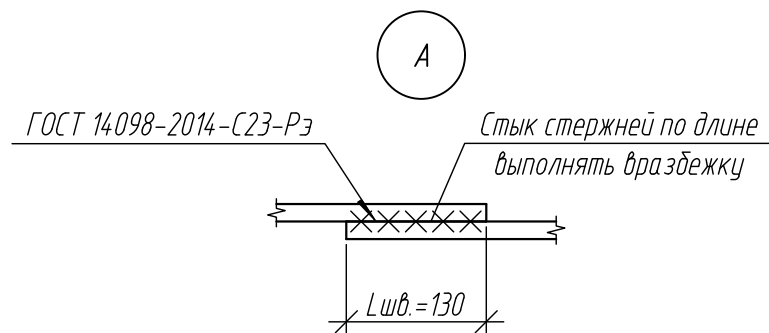
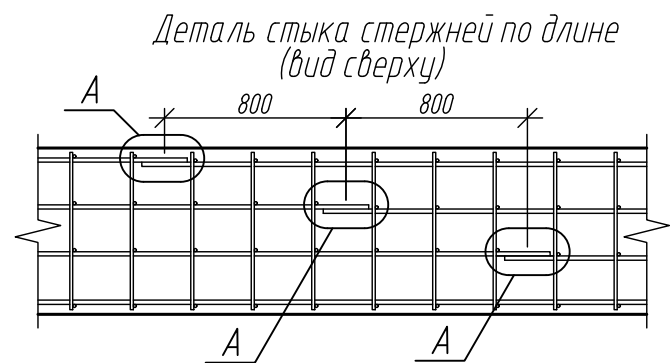
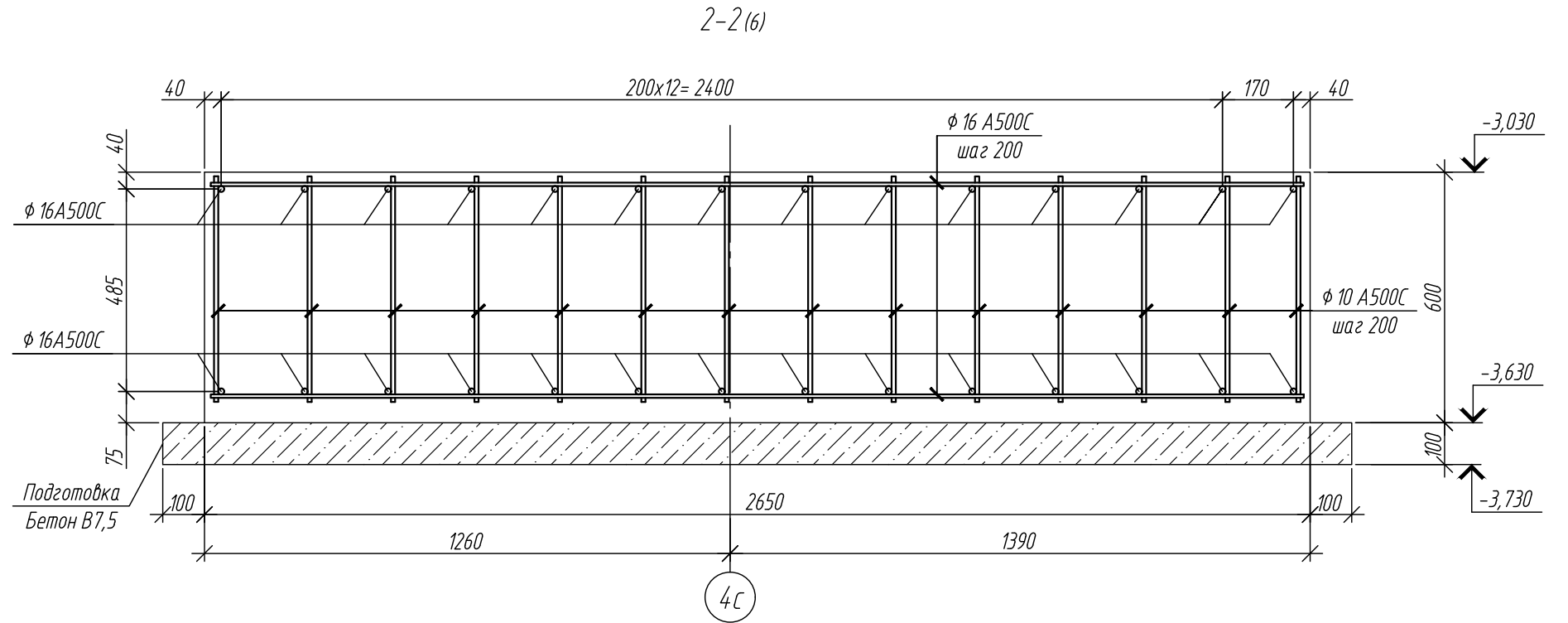
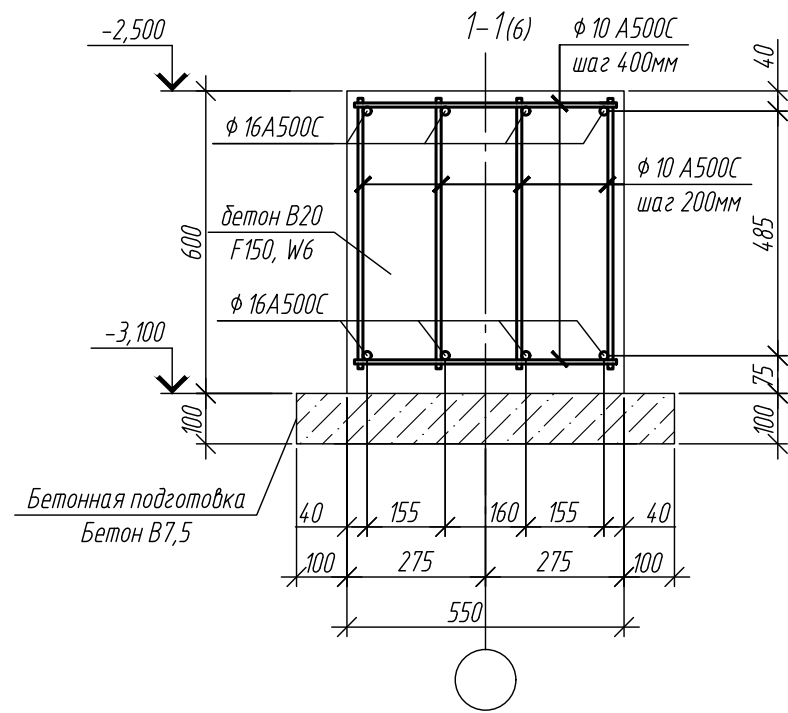
Схема дополнительного верхнего армирования ростверка



1. Дополнительные стержни вязать к продольным стержням каркаса (см. сеч. 4-4 л. 6.1 и 5-5).

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

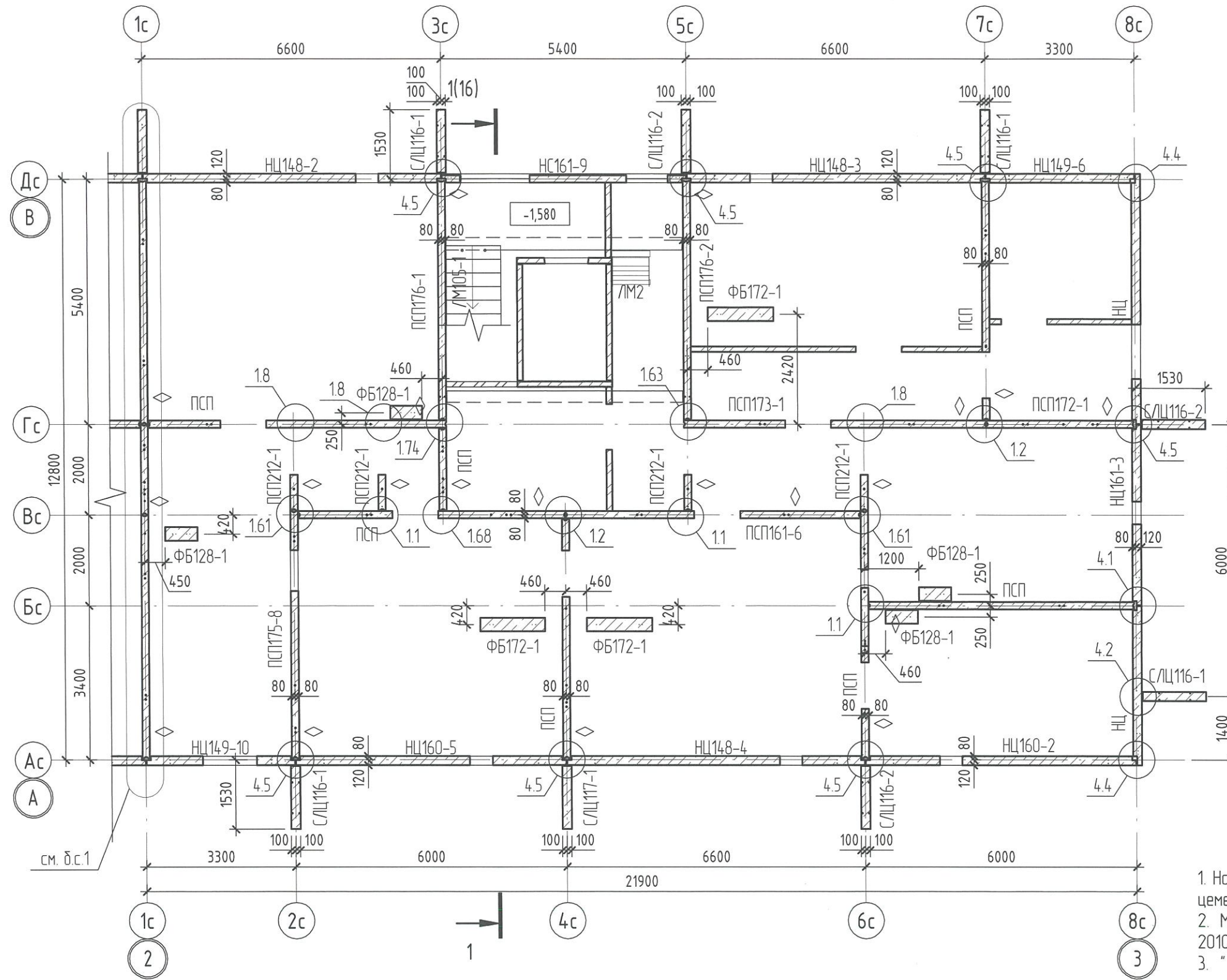
						2021	6795-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов							П	6.2	
Пров.	Черепанов									
Рук. гр.	Гаязов									
Гл. спец.	Черникова					Схема дополнительного верхнего армирования ростверка. Сечение 5-5		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов									



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

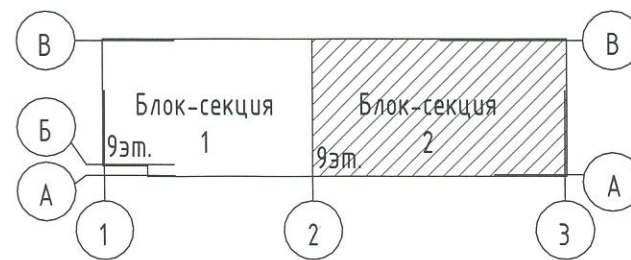
					2021	6795-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	7	
Проб.									
Рук. гр.									
Гл. спец.									
Н. контр.						Сечения 1-1, 2-2. Деталь стыка каркасов по длине. Узел А	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)



1. Наружные и внутренние цокольные панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
2. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У1 и см. альбом 2010/15.0-1-У3.
3. "◇" - знак ориентации панели при монтаже.

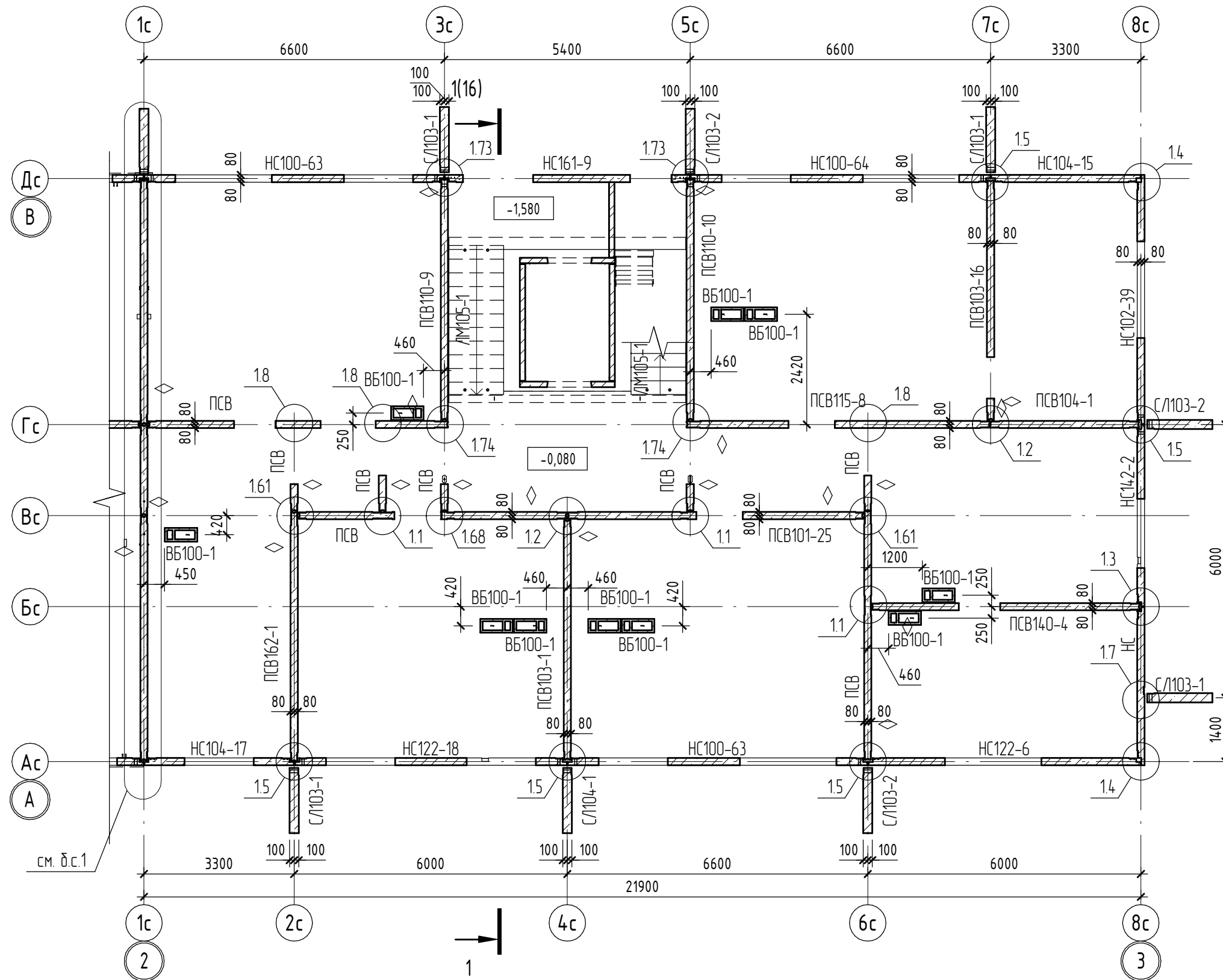
Компоновочная схема



					6795 - КР				
					г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Глибочан						П	8	
Пров.	Бадич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)	000 ПИ "Кузбассгорпроект"		

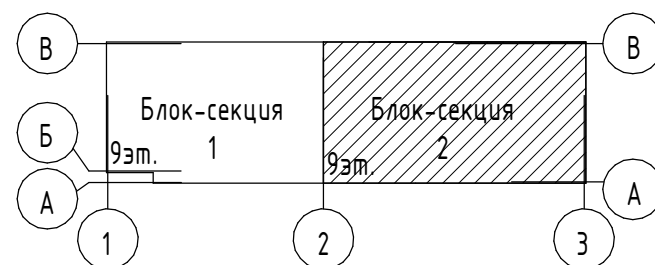
Согласовано	Рук. гр. ОБ	Безлоба
	Рук. гр. ВК	Анрахова
Согласовано	Рук. гр. АР	Копцева
	Рук. гр. ЭО	Смоленчук
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Схема расположения стеновых панелей первого этажа



1. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У1.
2. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
3. "◇" - знак ориентации панели при монтаже.

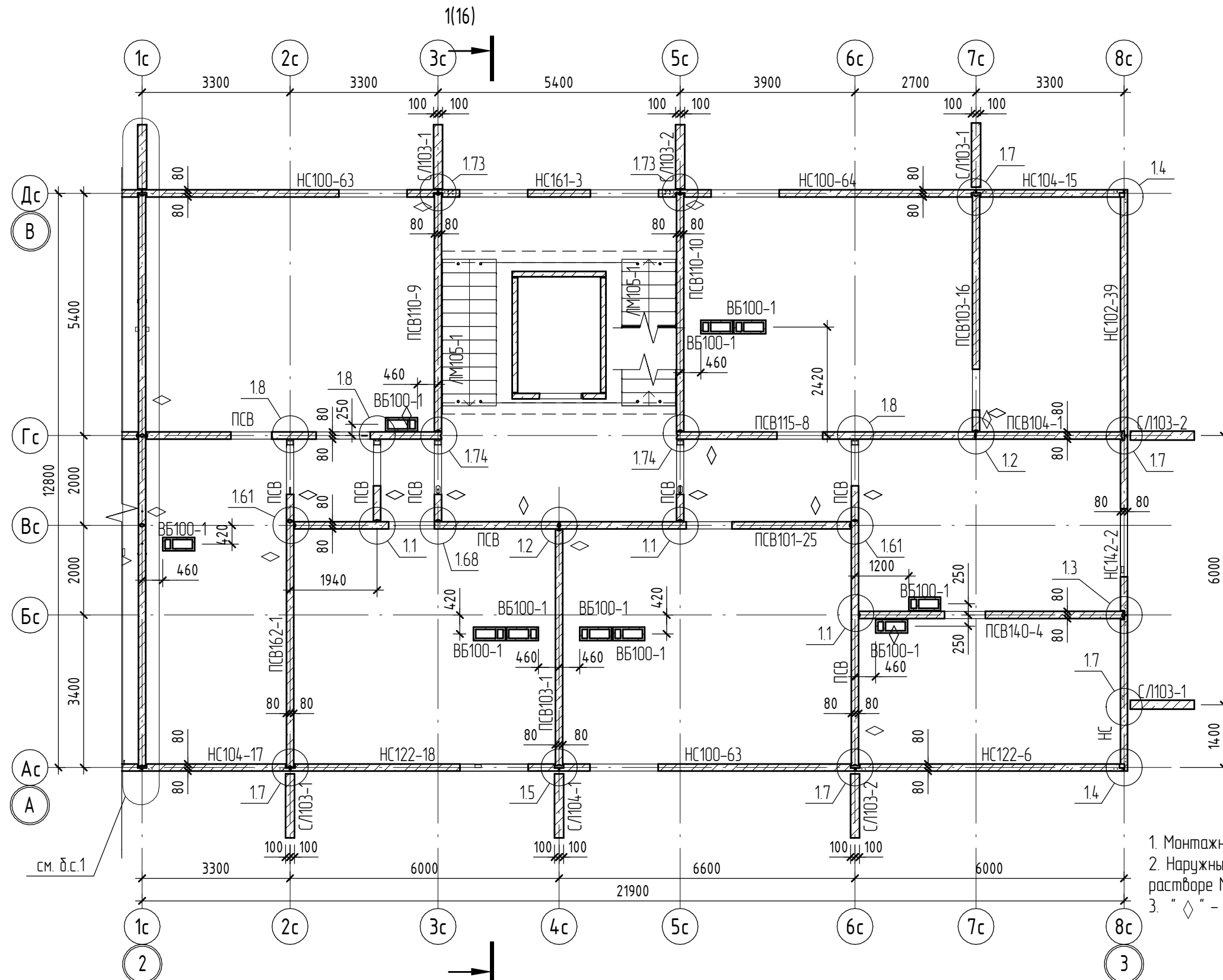
Компоновочная схема



						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Глибочан						П	9	
Пров.	Бадич					Схема расположения стеновых панелей первого этажа	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Формат А3А			

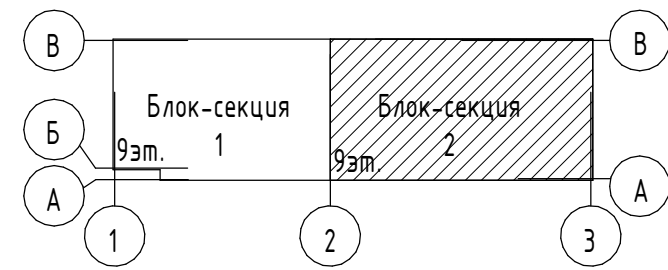
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения стеновых панелей типового этажа



1. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У1.
2. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
3. "◇" - знак ориентации панели при монтаже.

Компоновочная схема

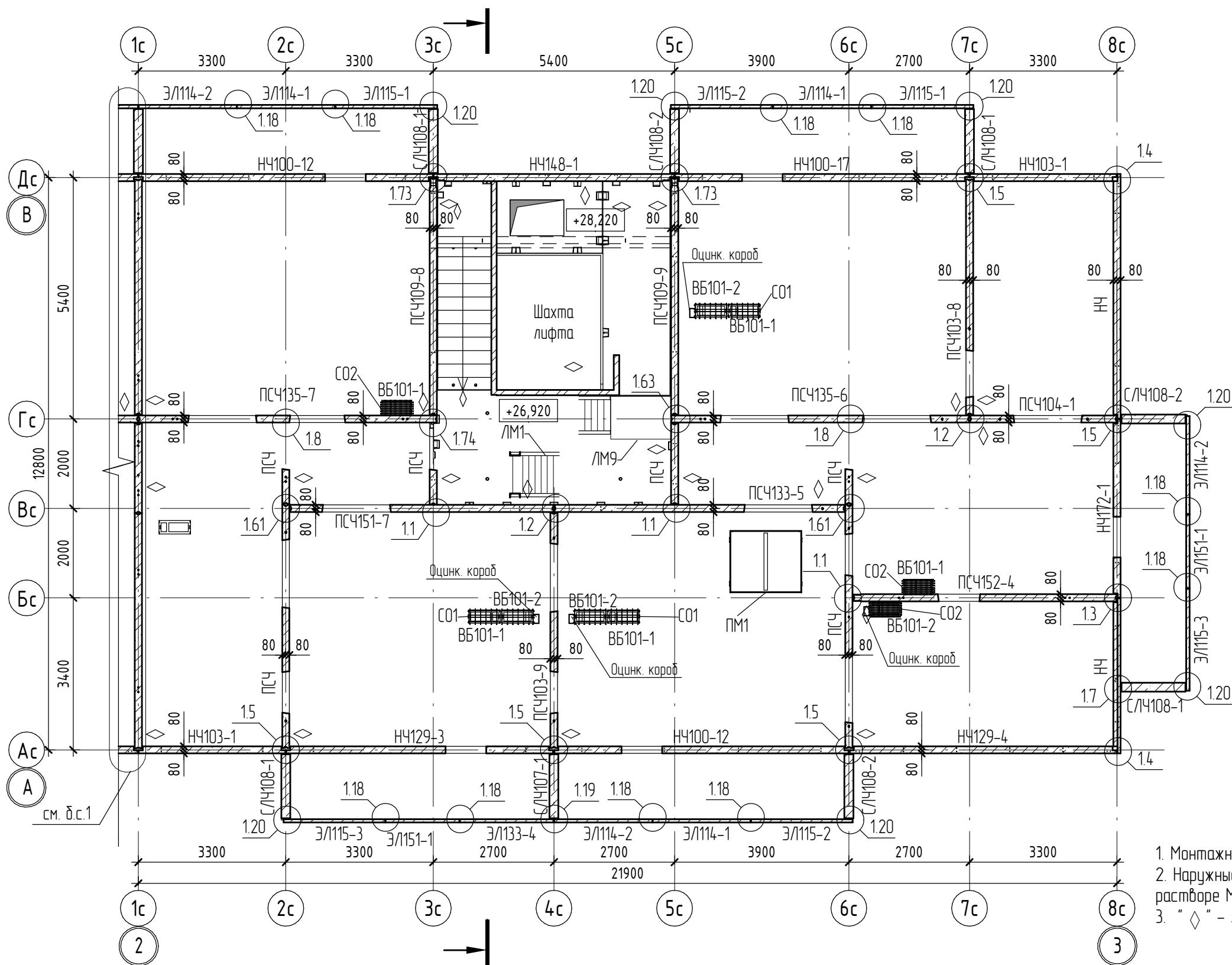


						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Путина						П	10	
Пров.	Бадич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей типового этажа			
							ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

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

Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердака)

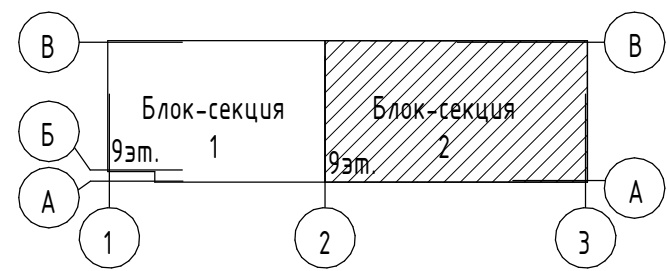
1(16)



1. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У1.
2. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
3. "◇" - знак ориентации панели при монтаже.

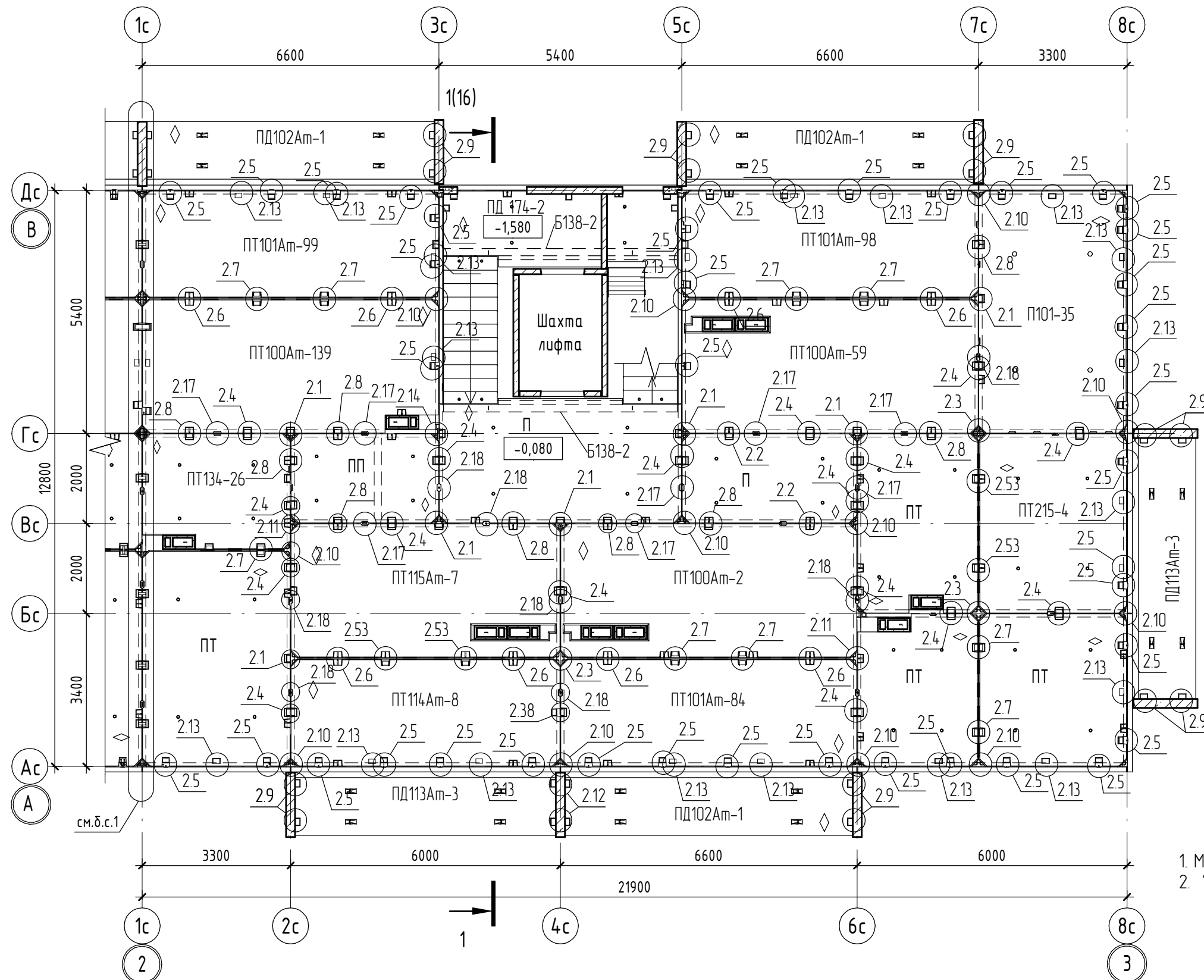
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Компоновочная схема



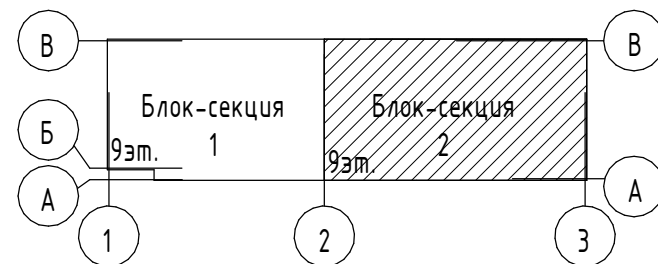
						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Путина						П	11	
Пров.	Бадич					Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердака)	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподполье)



1. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У2.
2. "◇" - знак ориентации плит при монтаже.

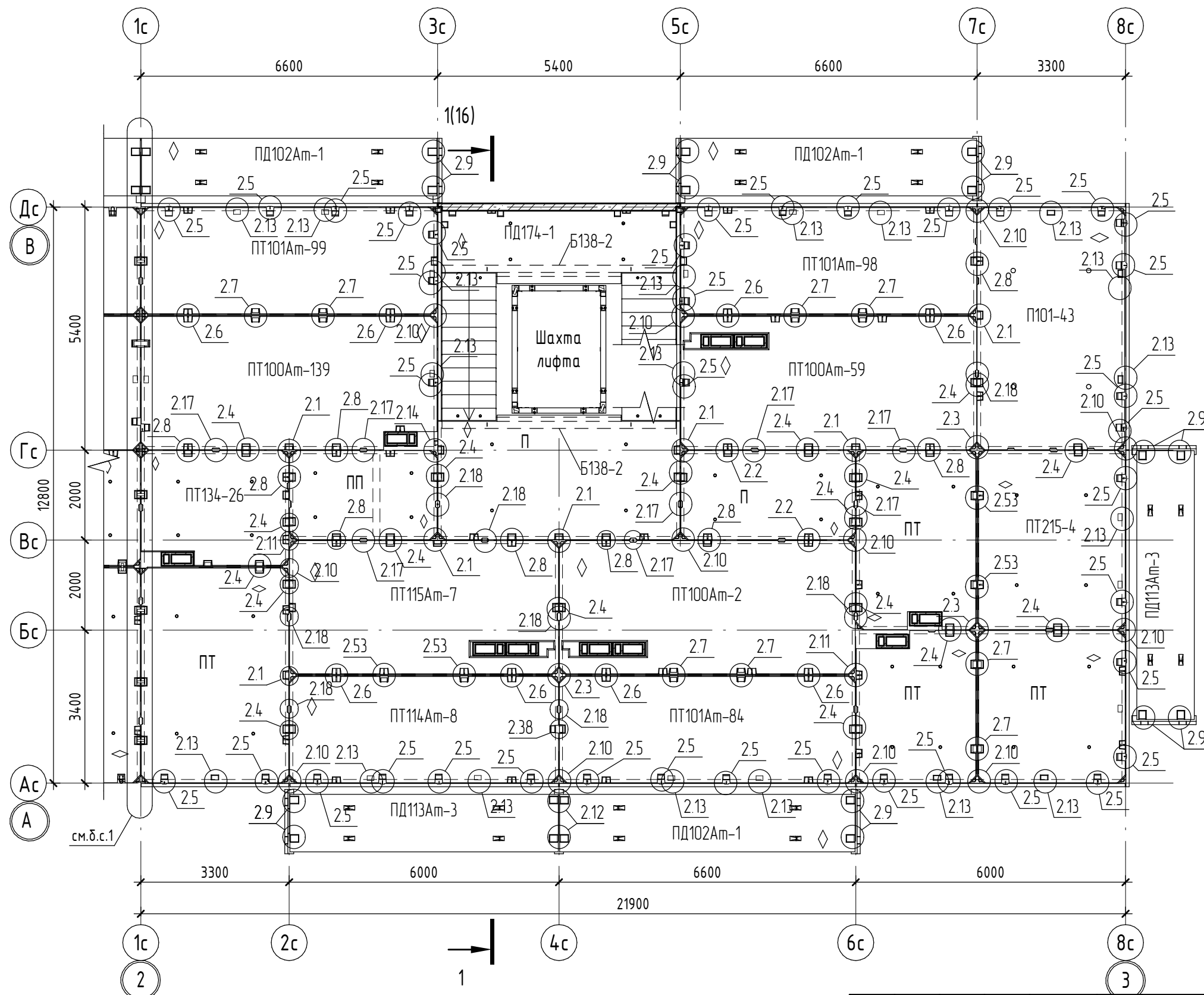
Компоновочная схема



						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черепанов						П	12	
Проверил	Дралов					Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподполье)	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук.гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н.контр.	Криволапов								

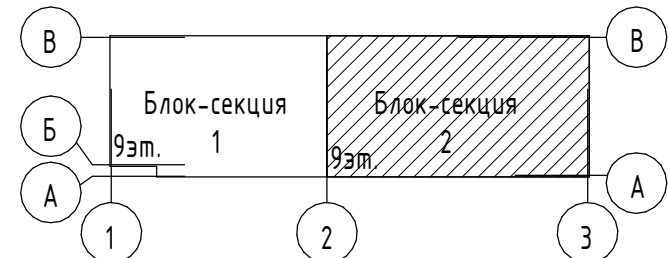
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения плит перекрытия типового этажа



1. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У2.
2. "◇" - знак ориентации плит при монтаже.

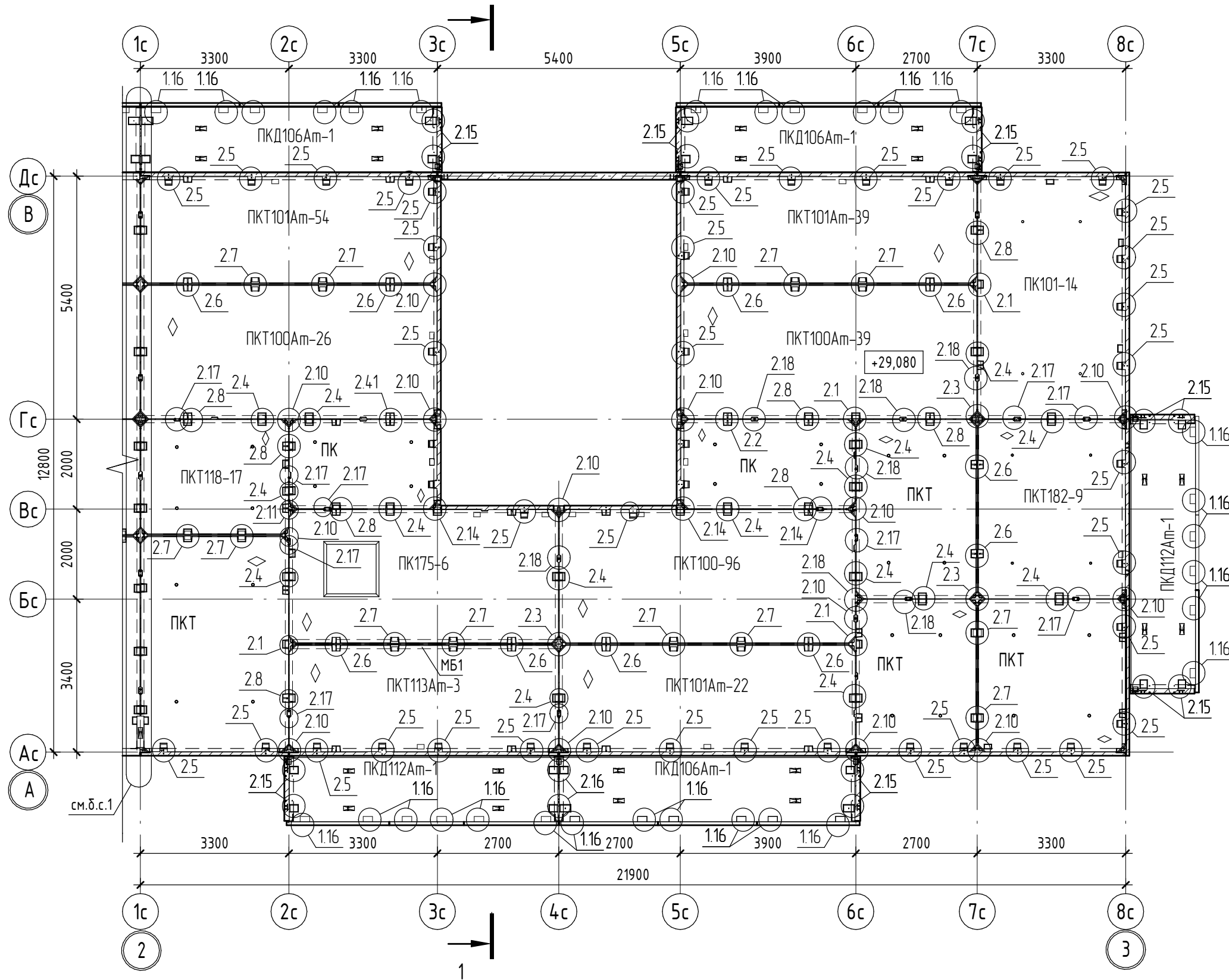
Компоновочная схема



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

6795 - КР					
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Черепанов				
Проверил	Дралов				
Рук.гр.	Гаязов				
Гл. спец.	Черникова				
Н.контр.	Криволапов				
Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9				Стадия	Лист
Схема расположения плит перекрытия над типовым этажом				П	13
				000 ПИ "Кузбассгорпроект"	

Схема расположения плит покрытия
1(16)

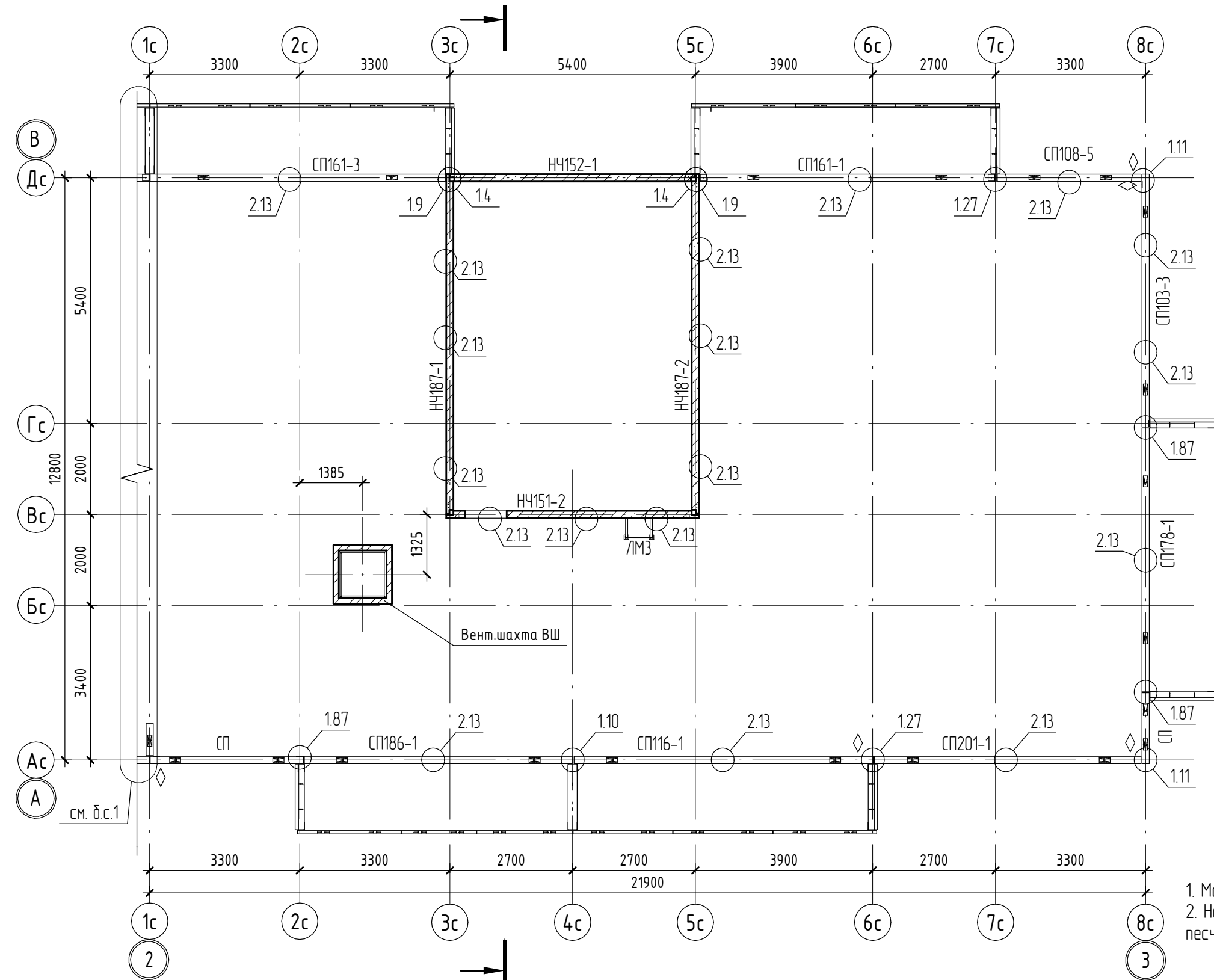


1. Монтажные узлы см. альбом 2010/15.0-1-У2.
2. "◇" - знак ориентации плит при монтаже.

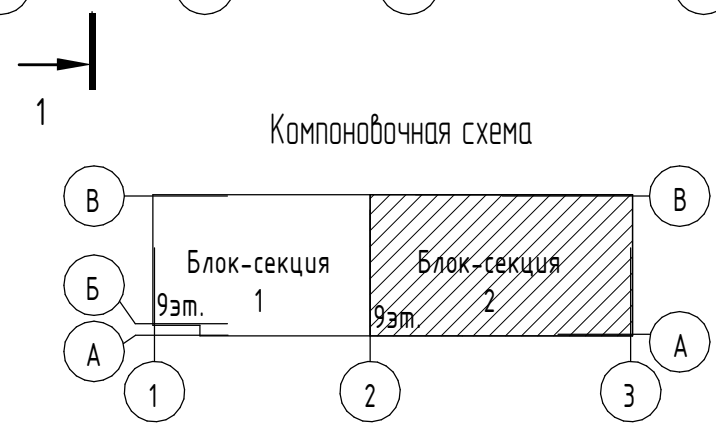
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

6795 - КР					
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Путина				
Пров.	Бадич				
Рук. гр.	Гаязов				
Гл. спец.	Черникова				
Н. контр.	Криволапов				
Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9				Стадия	Лист
Схема расположения плит покрытия				П	14
				000 ПИ "Кузбассгорпроект"	

Схема расположения панелей парапета
1(16)

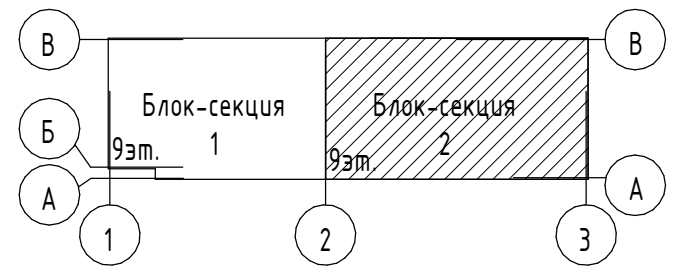
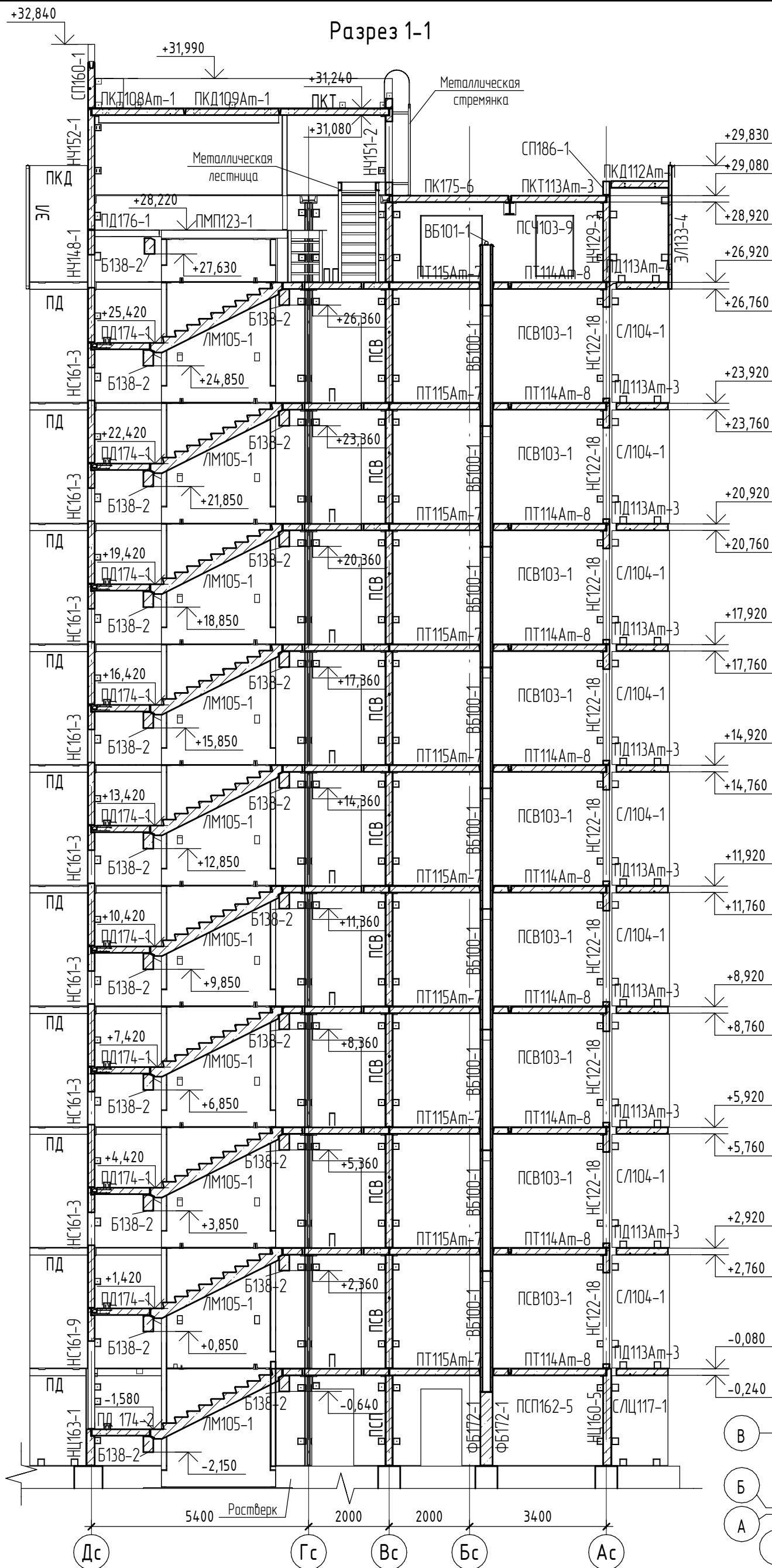


1. Монтажные узлы см. альбомы 2010/15.0-1-У1, 2010/15.0-1-У2.
2. Наружные чердачные панели и панели парапета устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.



						6795 - КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Путина						П	15	
Пров.	Бадич					Схема расположения панелей парапета	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

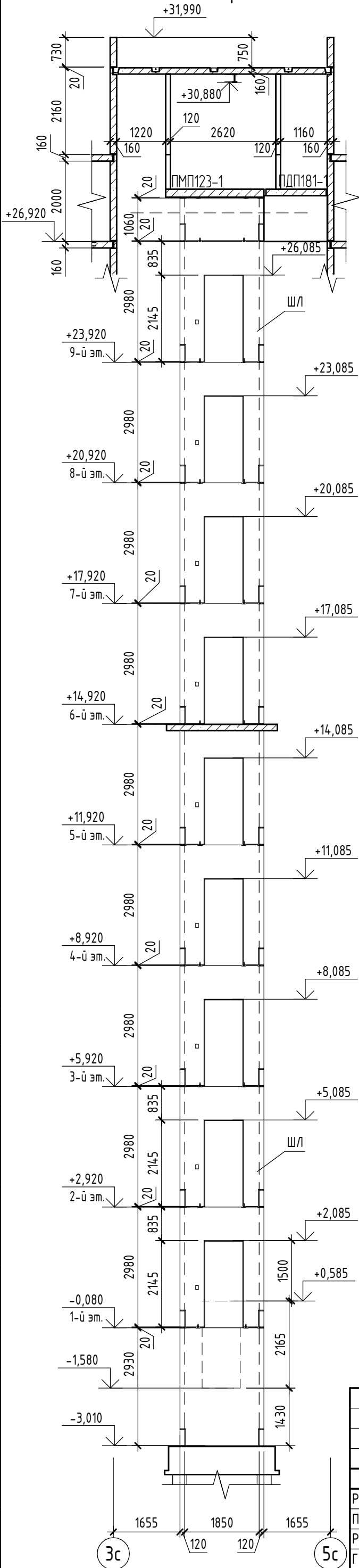
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



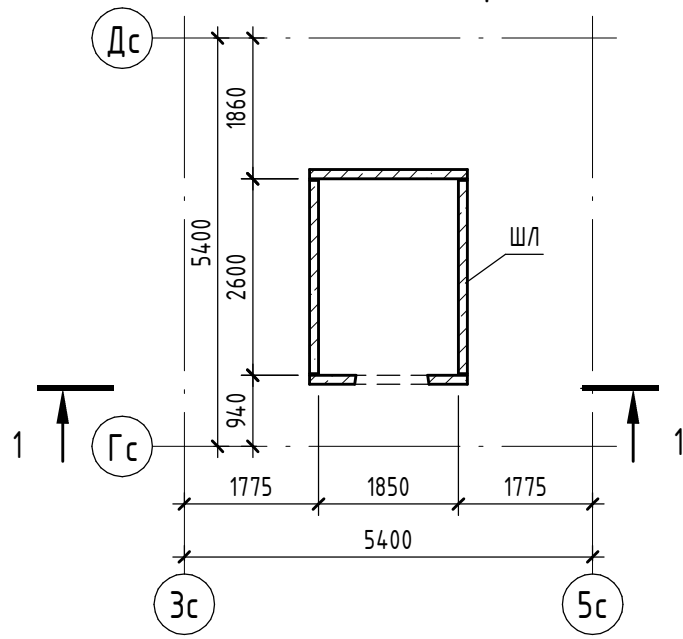
Согласовано	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	

6795 - КР					
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Глибочан			
Пров.		Бабич			
Рук. гр.		Гаязов			
Гл. спец.		Черникова			
Н. контр.		Криволапов			
			Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9		
			Разрез 1-1		
		Стадия	Лист	Листов	
		П	16		
				ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	

Разрез 1-1



План шахты лифта



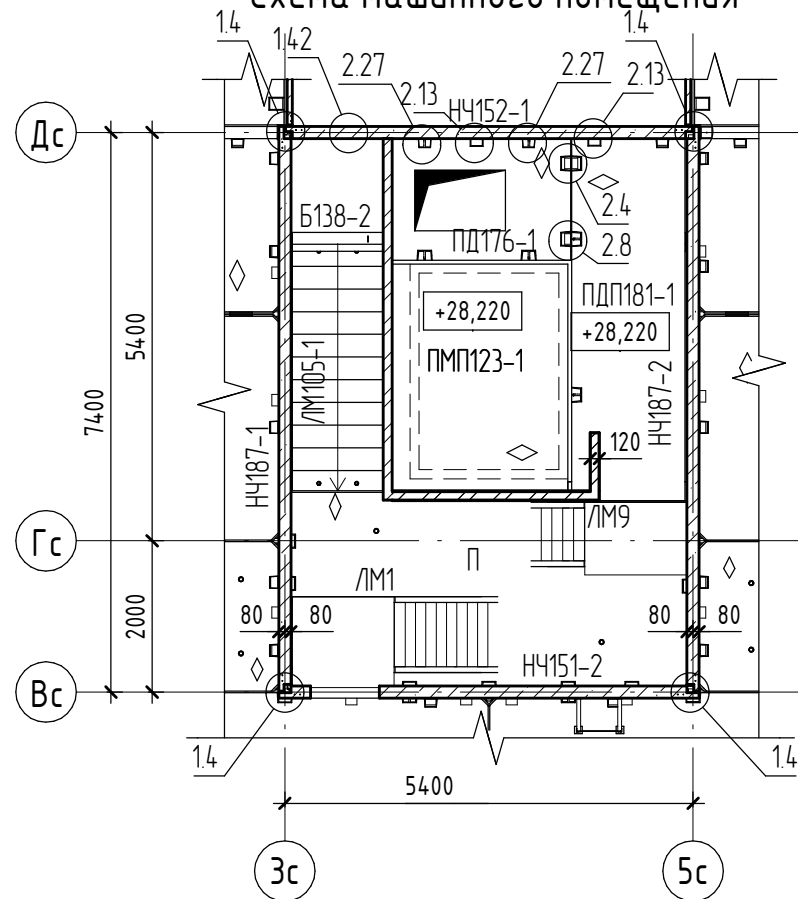
№ п/п	Наименование	Лифт ЛП-0611КЛ
1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	жилое здание
4	Назначение лифтов	лифт пассажирский
5	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок)	H=25,500 м с отм. -1,580 до отм. 24,000
6	Грузоподъемность лифтов в кг и их скорость в м/сек	Q=630 кг V=1 м/сек
7	Размеры кабины (ширина x глубина x высота) в мм	2600x1850x2100
8	Требуется ли выход в две противоположные стороны	да
9	Число дверей	10
10	Число остановок	10
11	Отметки основных посадочных остановок (этажей, связанных с входом и выходом из здания)	-1,580
12	Напряжение сети, питающей лифт (220 или 380). При заказе на экспорт указать частоту тока	380 В 10% ток переменный 3-х фазный 50 Гц 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	с отм. -1,580
17	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	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	

1. Лифт ООО "Кузбасс/Лифт" пассажирский, индекс ЛП-0611КЛ (строительное задание АТ-0611КЛ-05) устанавливается в лифтовую шахту из сборных железобетонных объемных блоков.
2. При заказе лифта учесть требования ГОСТ 53296-2009.

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

6795 - КР					
г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Черепанов			
Пров.		Дралов			
Рук. гр.		Гаязов			
Гл. спец.		Черникова			
Н. контр.		Криволапов			
Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9			Стадия	Лист	Листов
Лист-заказ на лифт			П	17	
			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

Схема машинного помещения



Монтажный план плит покрытия машинного помещения

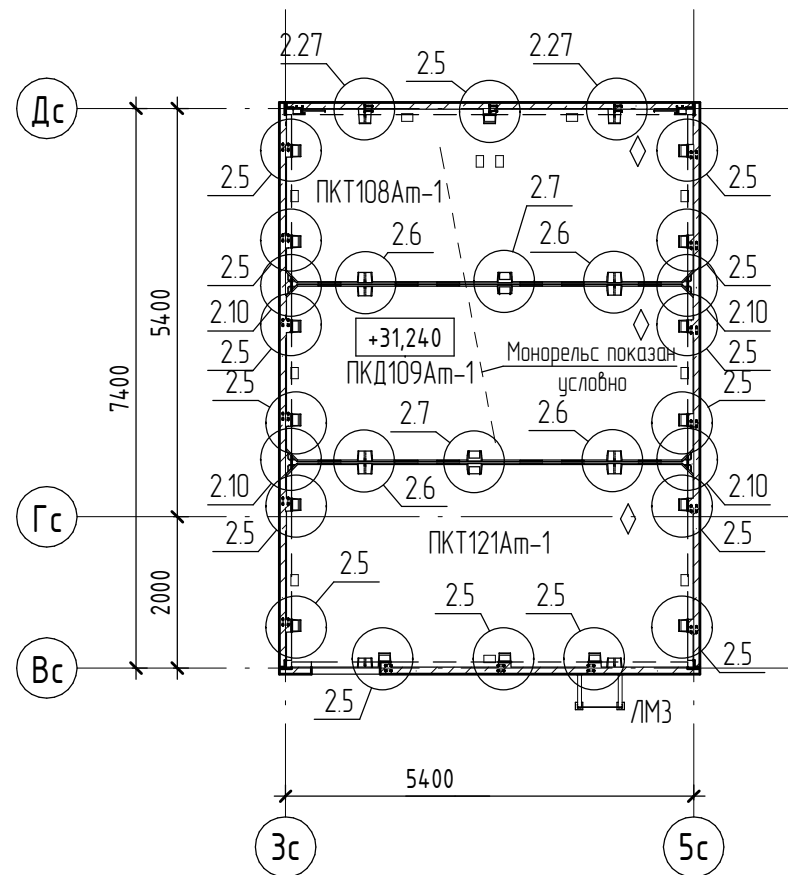
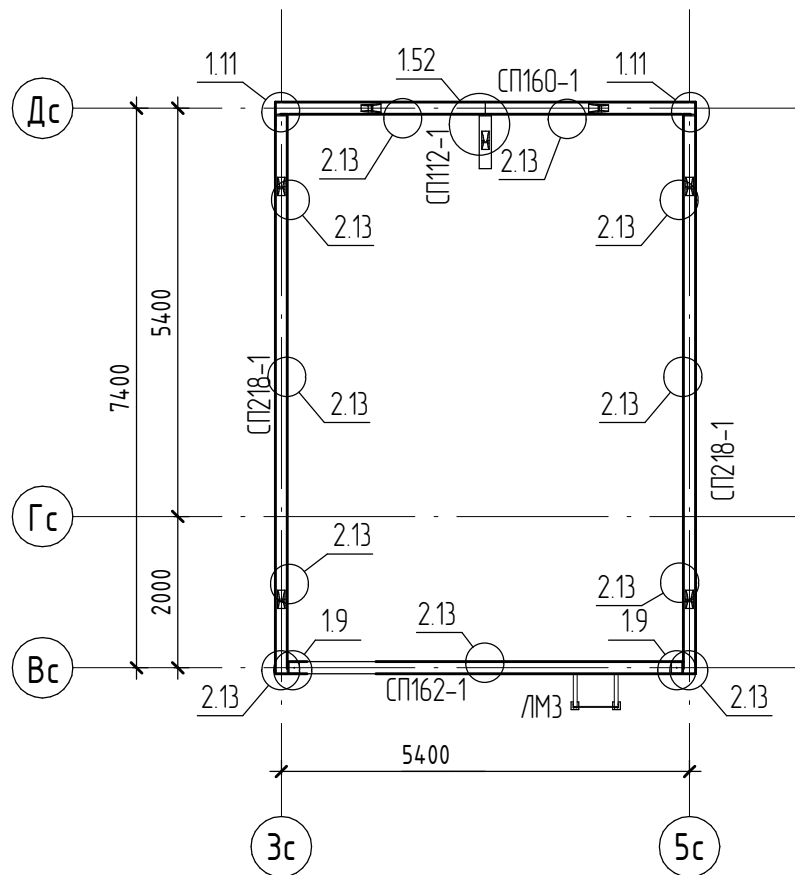


Схема расположения панелей парапета машинного помещения

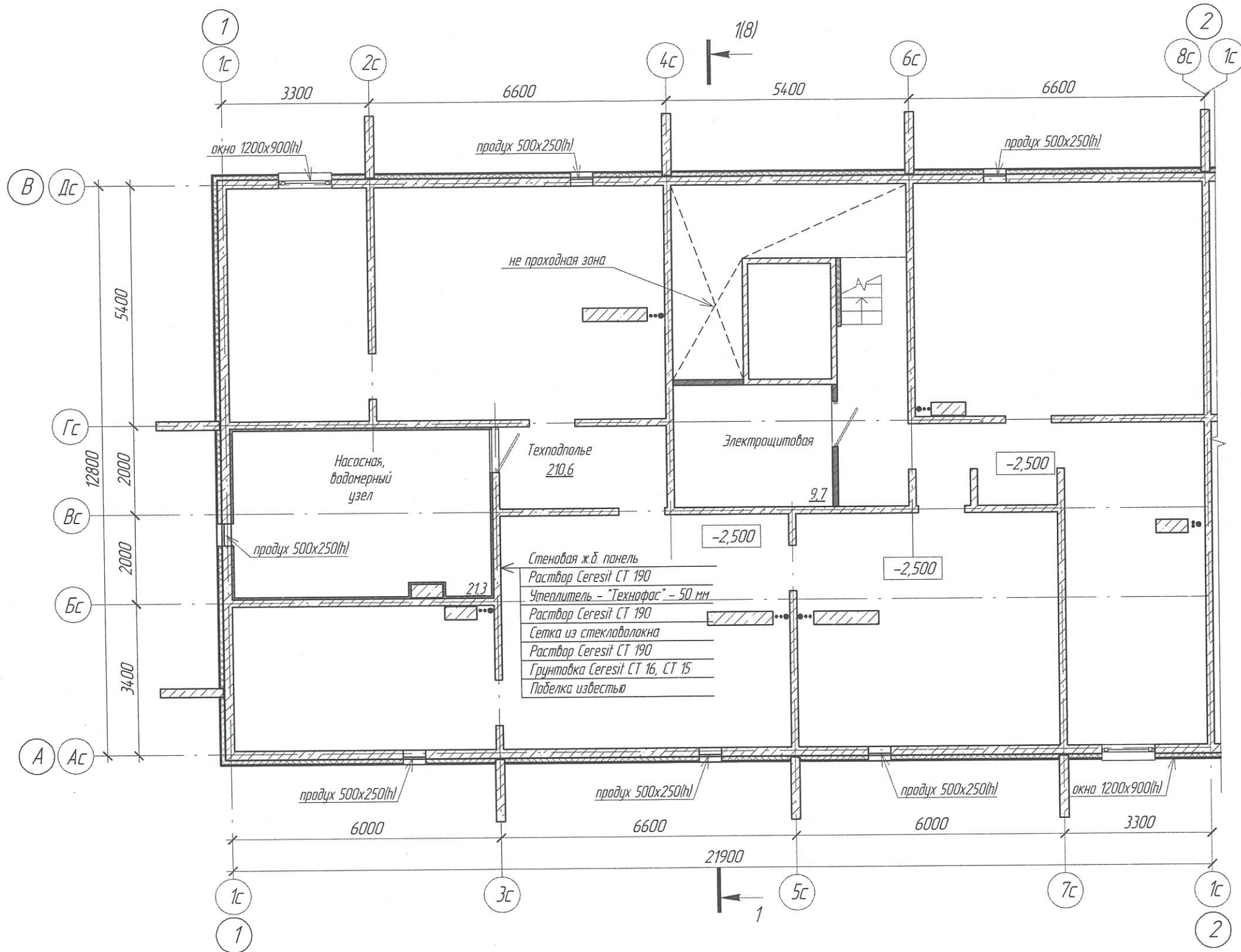


1. Монтажные узлы см. СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У2.
2. "◇" - знак ориентации при монтаже.

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

						6795 - КР				
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №32.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2. кМШ.4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Путина						Схема машинного помещения. Монтажный план плит покрытия и схема расположения панелей парапета машинного помещения.	П	18	
Пров.	Бабич							ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук. гр.	Гаязов							Формат А3А		
Гл. спец.	Черникова									
Н. контр.	Криволапов									

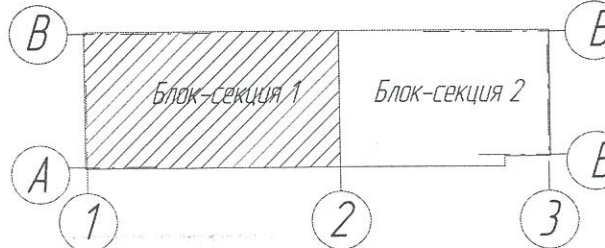
План технического этажа (техподполье)



Привязан	6795-КР	2021
Разработ.	Григорьев	21.05
Пров.	Пушина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

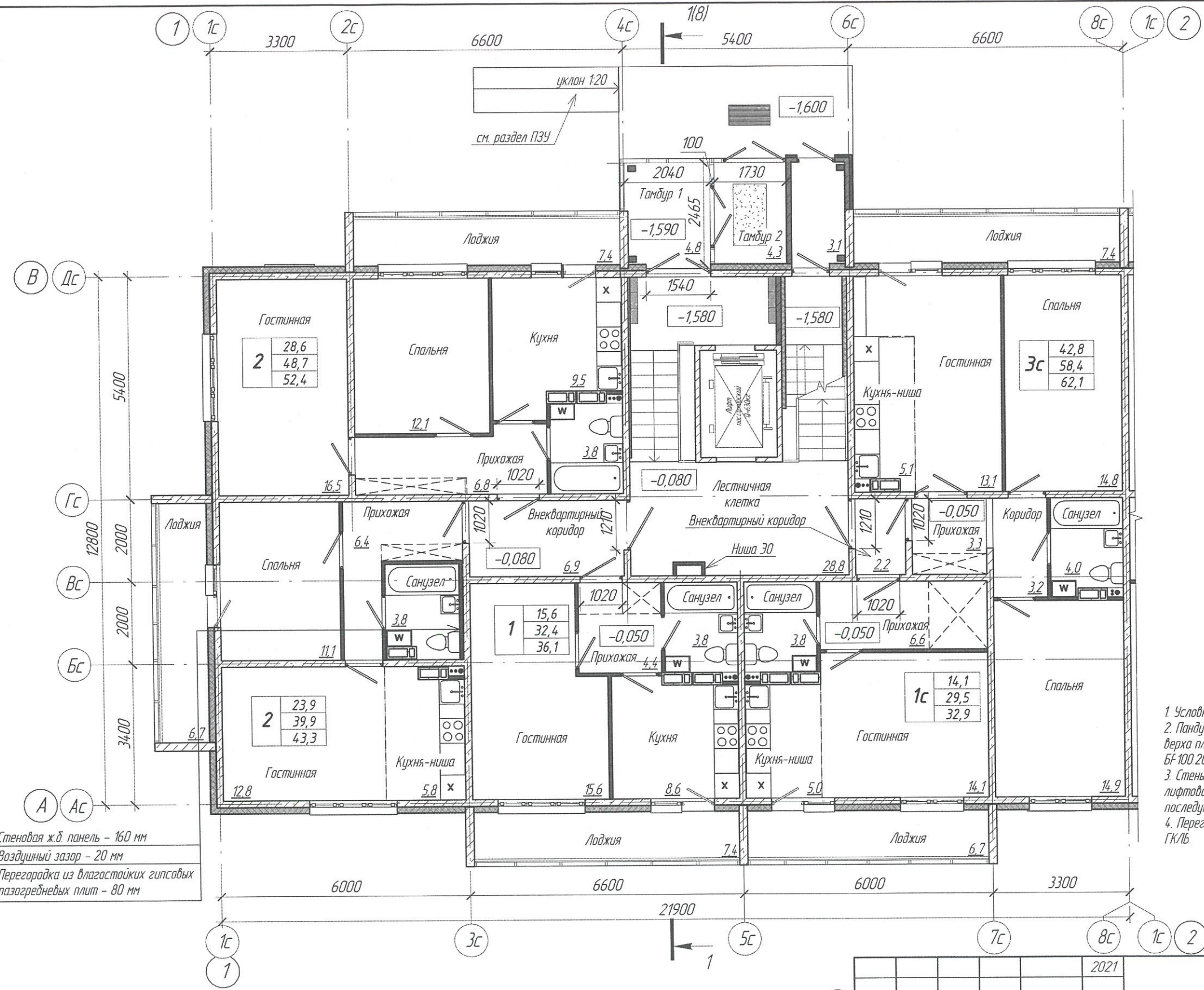
1. Условные обозначения см. лист 1
2. Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.236-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные
3. Продухи заложить кирпичем для установки венч. решеток до отв. -0,850. Толщина кладки 120мм.

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



						2021	6795 - АР1				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б. Жилой дом №32					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								П	2	
Проверил	Насова										
Рук.гр.	Копцева										
Гл. спец.	Капысов										
Н.контр.	Кридалапов					План технического этажа (техподполье). М 1:100			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

План 1 этажа

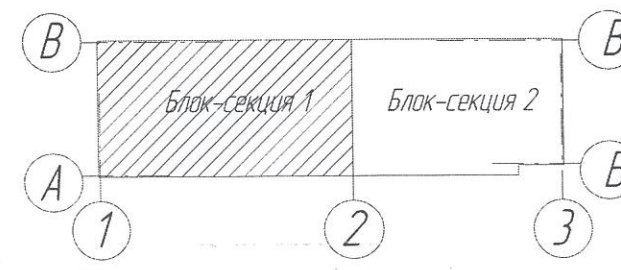


Привязан	6795-КР	2021
Разраб.	Глубочан	21.05
Пров.	Пучина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

1. Условные обозначения см. лист 1
2. Пандус выполняется за счет подъема конструкции прилегающего тротуара до отметки верха площадки входа, с устройством бортика высотой 50 мм из бордюрного камня БФ-100.20.8, выполненного по ГОСТ 6665-91.
3. Стены в техподполье утеплить, от отм. -0,500 до низа лестничного марша, а в лифтовом холле от отм. -1,580 до отм. +2,760, мин. плитой "Технофас" толщиной 50 мм, с последующей отделкой фасадной штукатуркой под окраску.
4. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛБ.

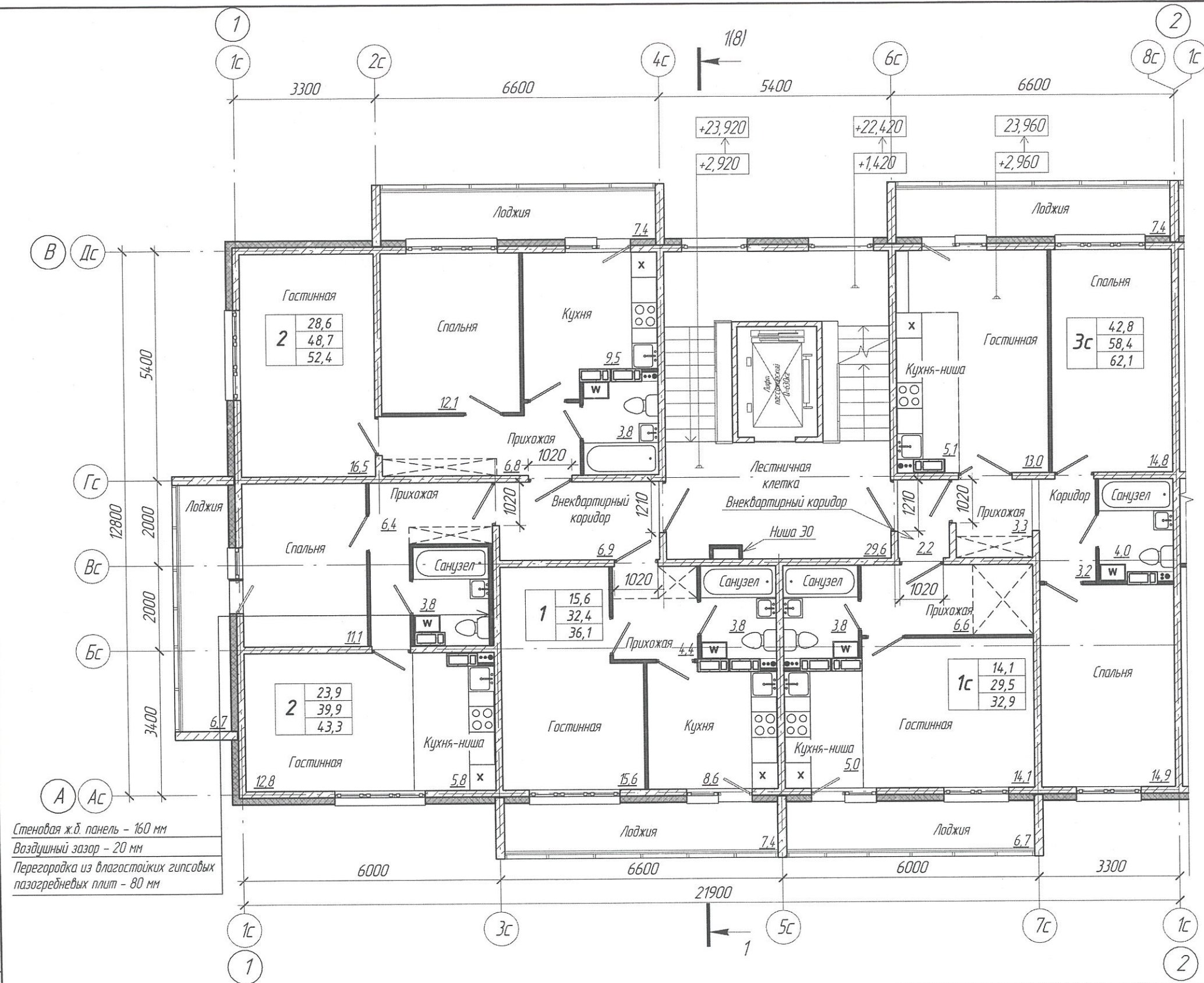
Стеновая ж.б. панель - 160 мм
 Воздушный зазор - 20 мм
 Перегородка из влагостойких гипсовых пазогребневых плит - 80 мм

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



					2021	6795 - АР1				
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Алеева						План 1 этажа М 1:100	п	3	
Проверил	Насова							ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук.гр.	Копцева									
Гл. спец.	Копысов									
Н.контр.	Криволапов									

План типового этажа

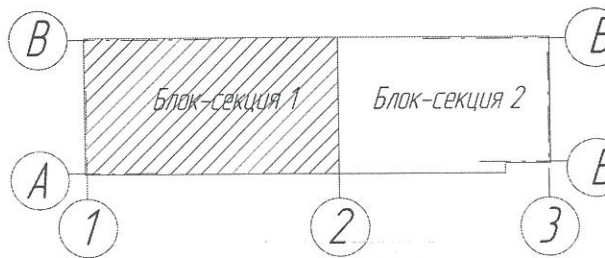


Привязан	6795-КР	2021
Разработ.	Глибочай	21.05
Проб.	Пучина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Межкомнатные перегородки выполняются из гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛ.
3. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛБ.
4. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, шифр: 000 "ВОЛМА" М 8.22/2010.
5. Перегородки из ГКЛ и ГКЛБ, выполнять согласно серии 1.0315-2.07 Комплексные системы КНАУФ, тип перегородки L111, толщиной - 80 мм со звукоизоляцией из минераловатной плиты.

Стеновая ж.б. панель - 160 мм
 Воздушный зазор - 20 мм
 Перегородка из влагостойких гипсовых пазогребневых плит - 80 мм

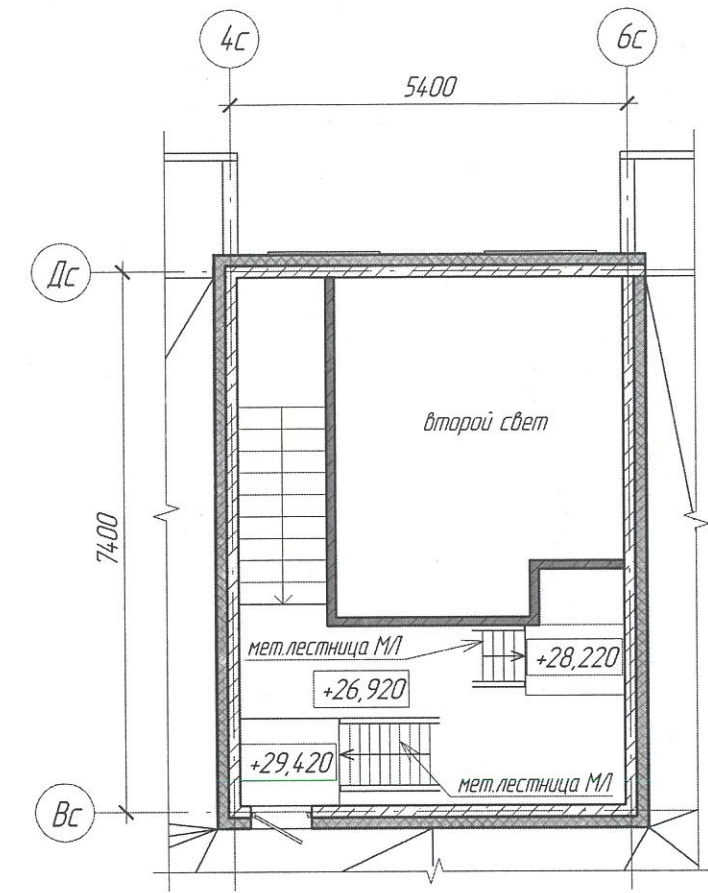
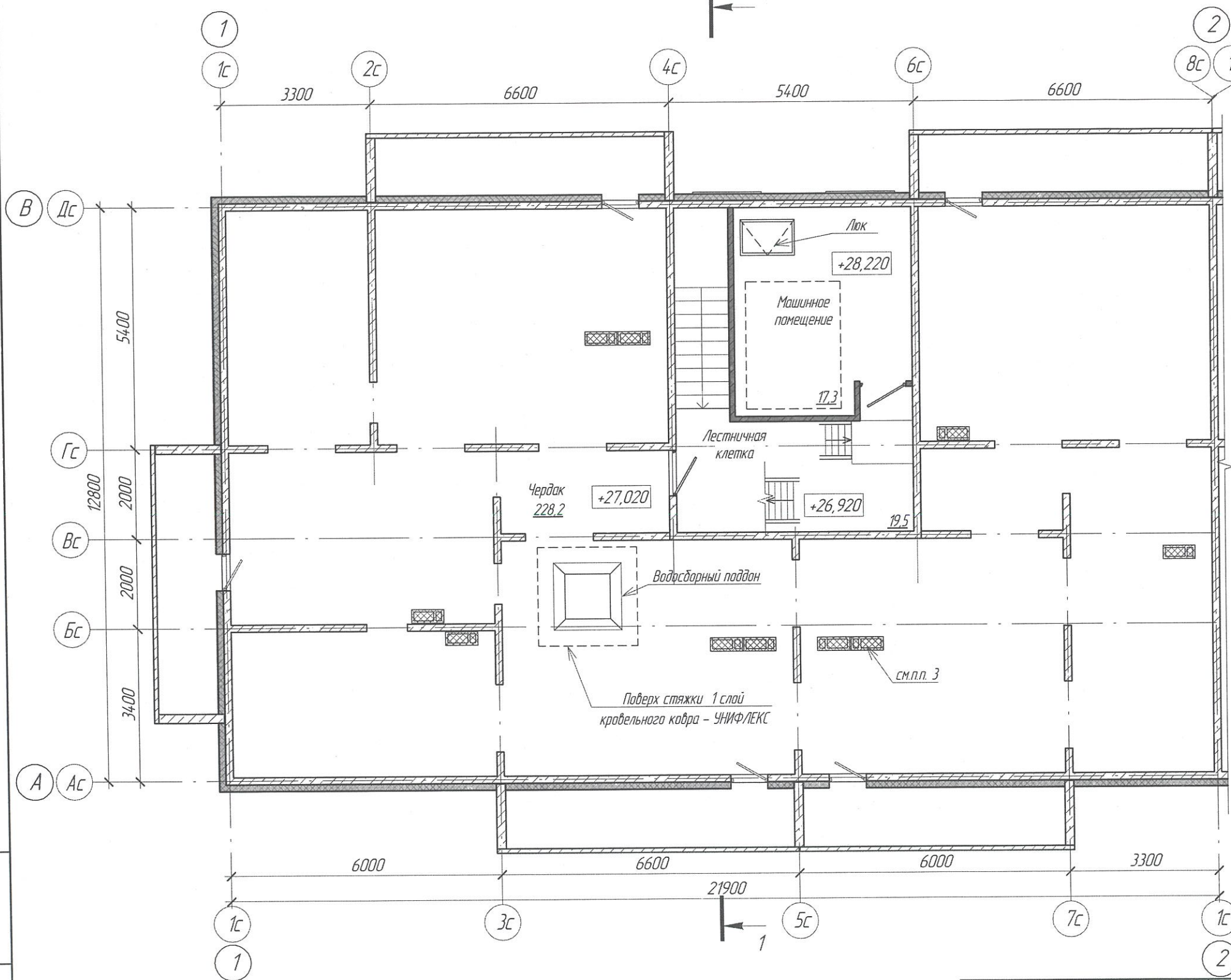
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



						2021	6795 - АР1				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								п	4	
Проверил	Насова								ООО ГИ "Кузбассгорпроект"		
Рук.гр.	Копцева										
Гл. спец.	Копысов										
Н.контр.	Криволапов					План типового этажа М1:100					

План технического этажа (чердак)

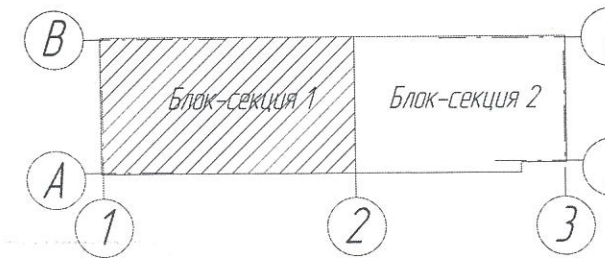
Фрагмент плана (выход на кровлю)



Привязан	6795-КР	2021
Разработ.	Григорьев	21.05
Проб.	Путыча	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

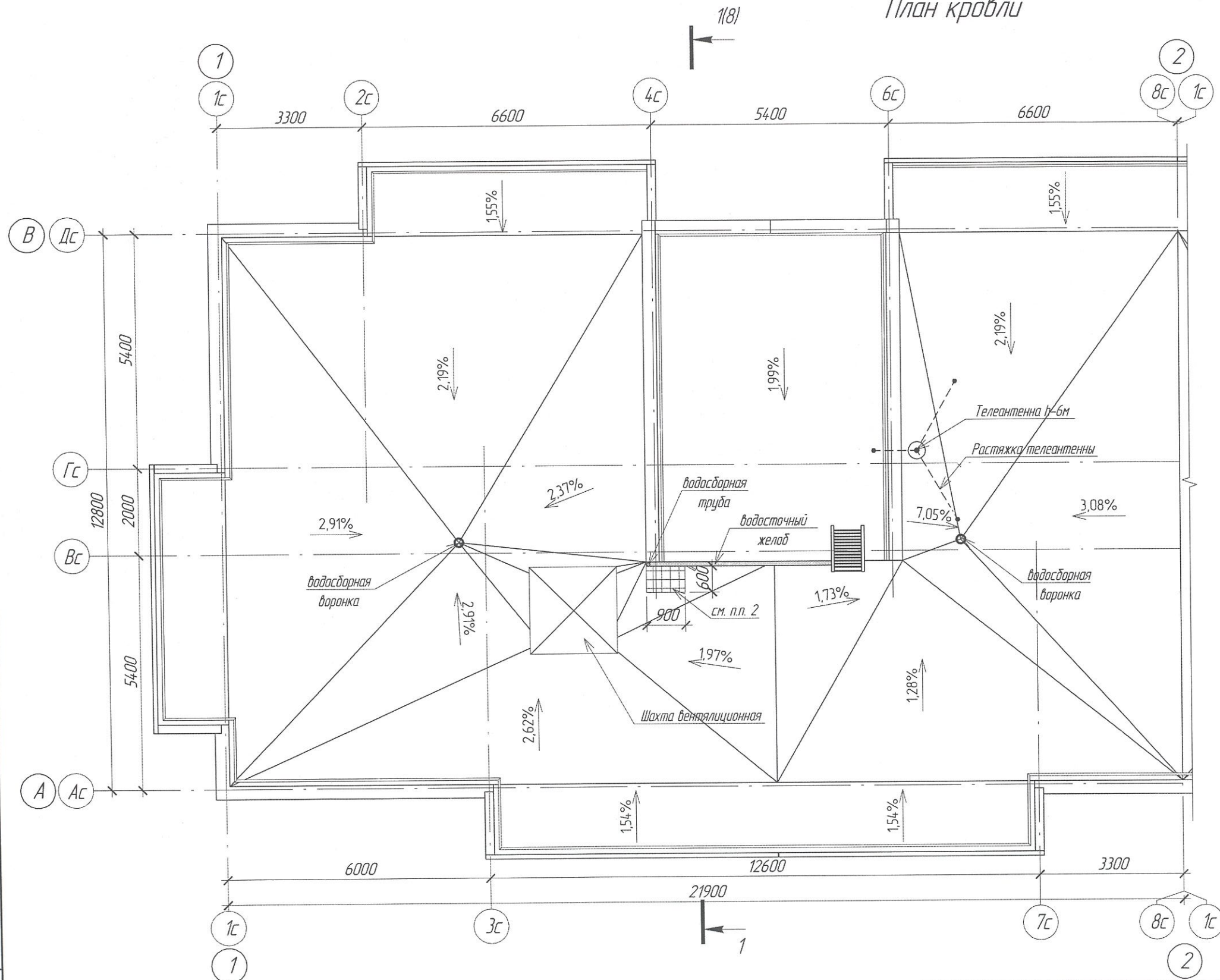
1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр.-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.23С-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.
3. Вентбляки на техническом этаже перекрыть сеткой ;-F-5С-3 ГОСТ 5336-80 и закрепить по периметру распорными дюбелями 6x40 с шагом 300 мм.

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



						2021	6795 - АР1			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1, КМШ.4.2.2-9		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева							П	6	
Проверил	Насова									
Рук.гр.	Копцева									
Гл. спец.	Копысов									
Н.контр.	Криболопов					План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю). М 1:100		ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

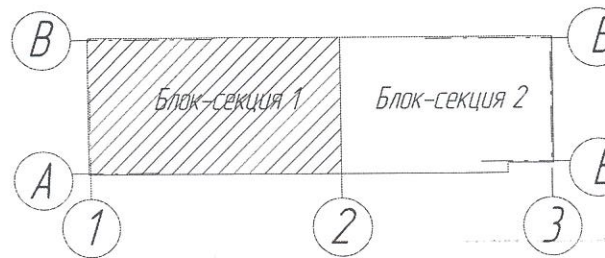
План кровли



Привязан	6795-КР	2021
Разраб.	Глибочай	21.05
Проб	Лутыча	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

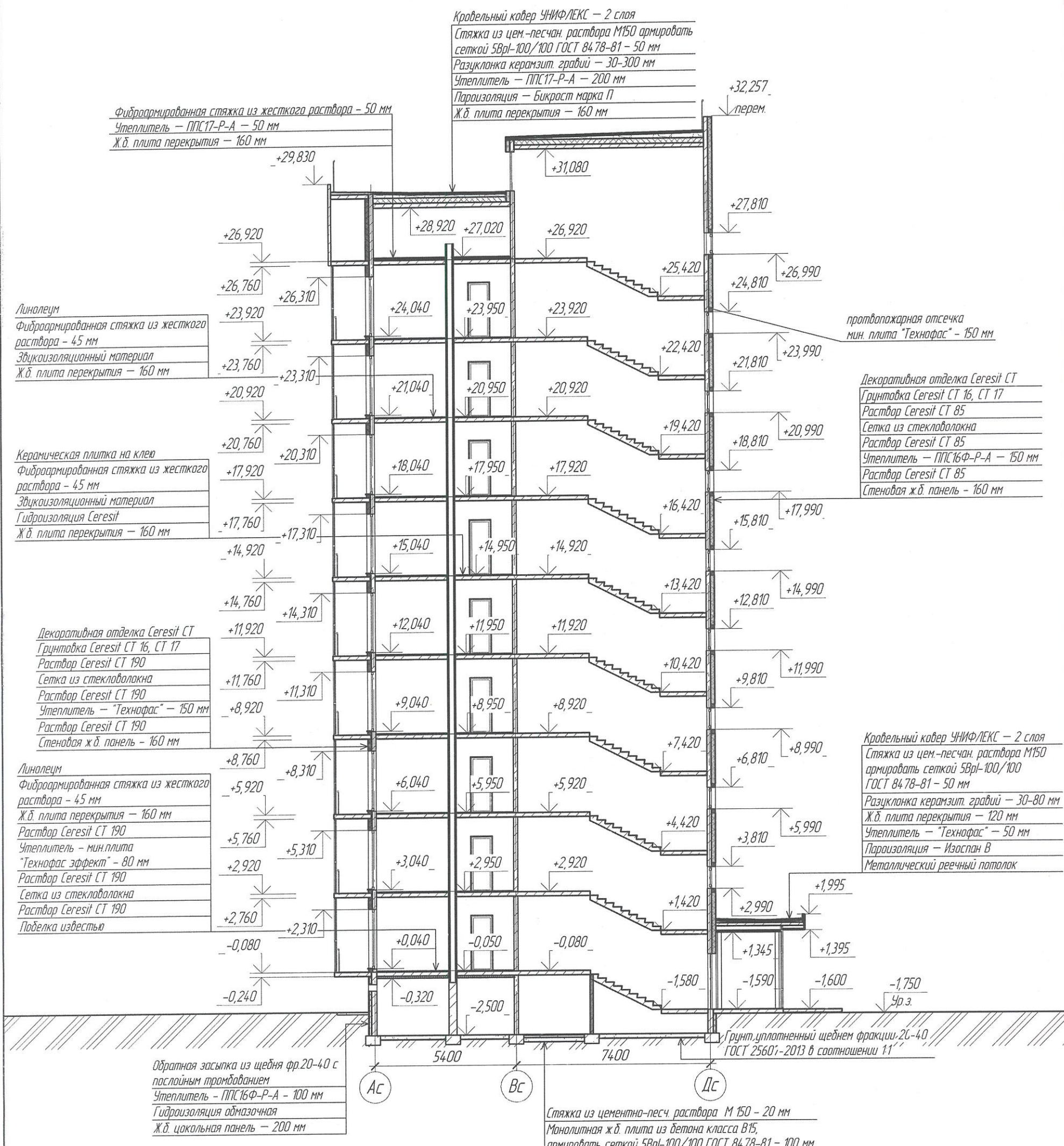
1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Участок усиления кровельного ковра выполнить из тротуарной плитки 300x300 мм толщиной 30 мм на цементно-песчанном растворе

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.



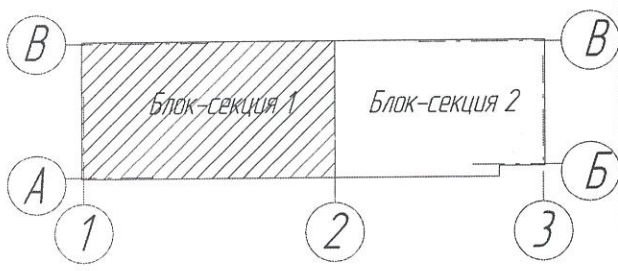
						2021	6795 - АР1				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								п	7	
Проверил	Носова										
Рук. гр.	Копцева										
Гл. спец.	Копысов										
Н. контр.	Кридалапов					План кровли. М 1:100			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

Разрез 1-1



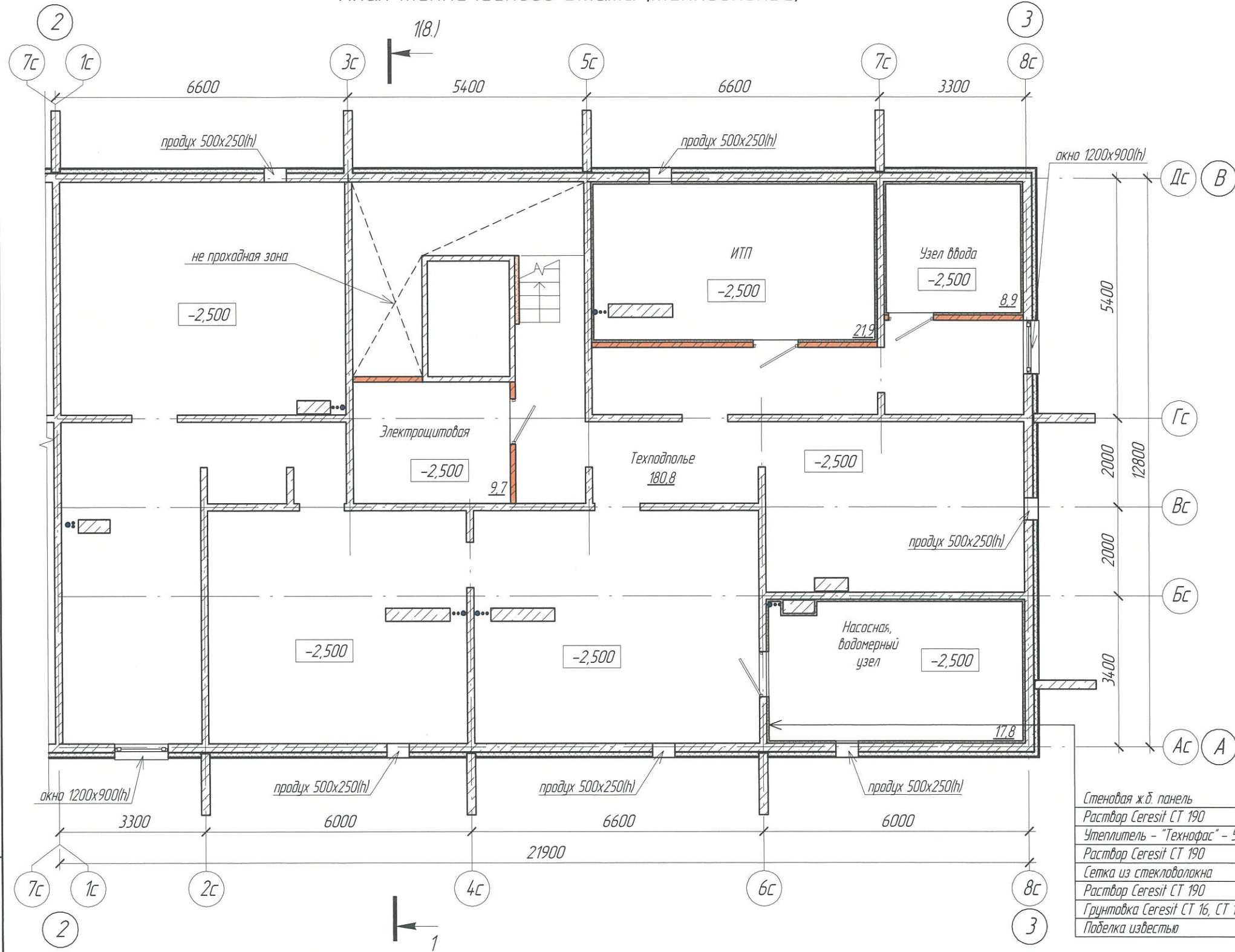
Привязан	6795-КР	2021
Разраб.	Григорьев	21.05
Проб.	Пучнина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

1. Молниезащитная сетка укладывается поверх кровельного ковра.



					2021	6795 - АР1			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 КМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева						п	8	
Проверил	Носова								
Рук.гр.	Копцева								
Гл. спец.	Копысов								
Н.контр.	Криволапов					Разрез 1-1 М 1:50	ООО ПИ "Кузбассгазпроект"		

План технического этажа (техподполье)



Привязан			
Разраб	Дроздов	21.08	
Пров.	Путинца	21.08	
Н. контр.			
Инв. №			

Стеновая ж.б. панель
 Раствор Ceresit СТ 190
 Утеплитель - "Технофас" - 50 мм
 Раствор Ceresit СТ 190
 Сетка из стекловолокна
 Раствор Ceresit СТ 190
 Грунтовка Ceresit СТ 16, СТ 15
 Покраска известью

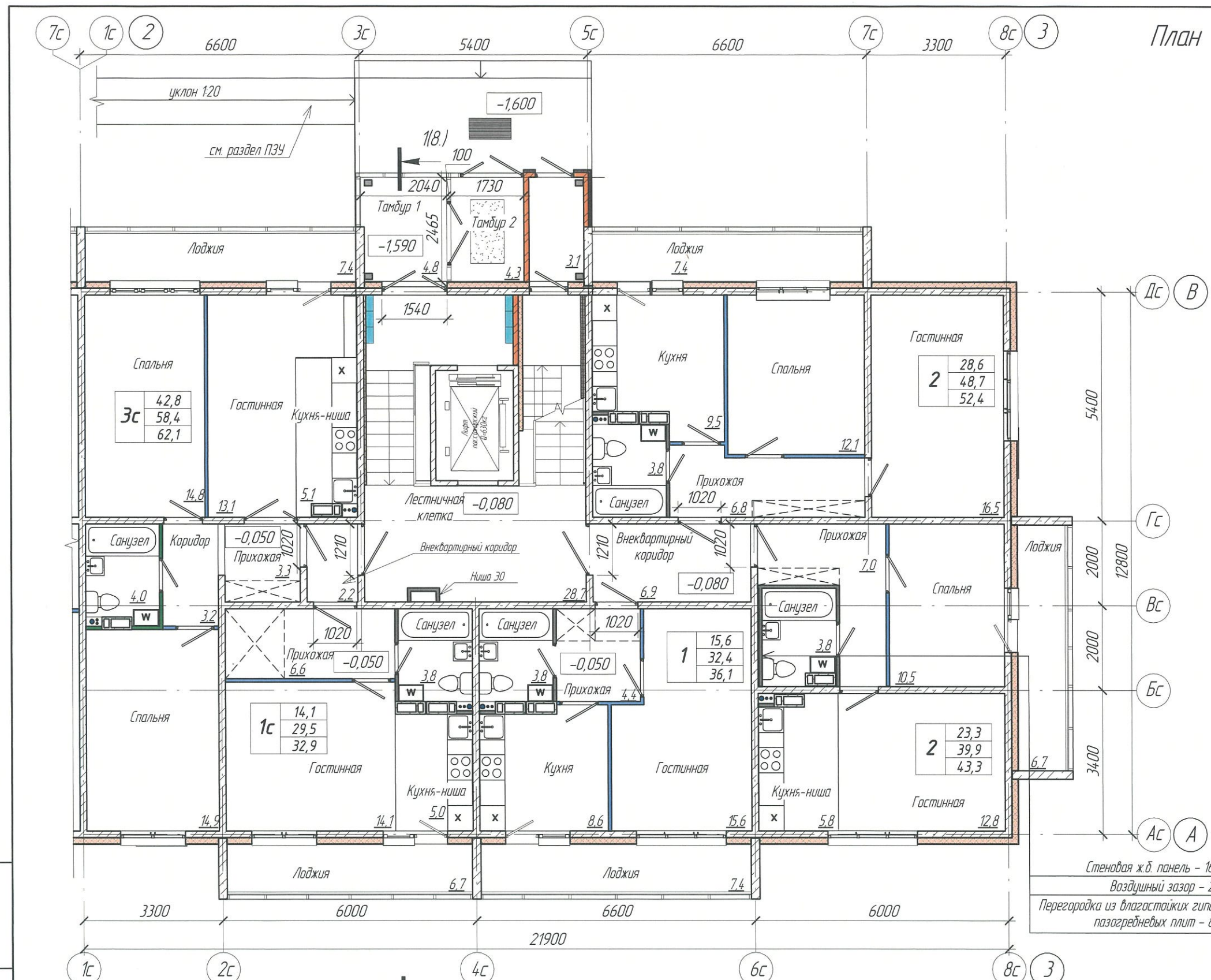
- Условные обозначения см. лист 1.
- Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр.-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.23С-1 Детали стена и перегородки жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.
- Продухи заложить кирпичем для установки венч. решеток до отв. -0,850. Толщина кладки 12С.м.

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



						2021	6795 - AP2				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б. Жилой дом №32					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								п	2	
Проверил	Насова										
Рук. гр.	Копцева										
Гл. спец.	Копысов										
Н. контр.	Криволапов					План технического этажа (техподполье). М 1:100			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

План 1 этажа

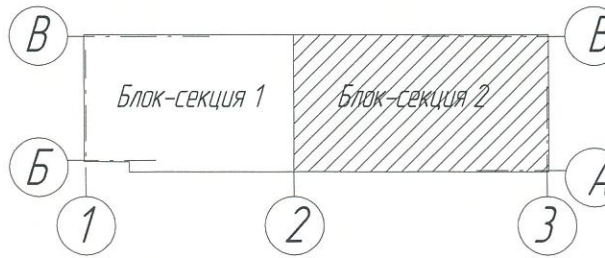


Привязан			
Автор	Древ	27.09.	
Пров	Путика	27.09.	
Н. контр.			
Инв. №			

1. Условные обозначения см. лист 1
2. Пандус выполняется за счет подъема конструкции прилегающего тротуара до отметки верха площадки входа, с устройством бортика высотой 50 мм из бордюрного камня БФ-100.20.8, выполненного по ГОСТ 6665-91
3. Стены в техподполье утеплить, от отм. -0,500 до низа лестничного марша, а в лифтовом холле от отм. -1,580 до отм. +2,760, мин. плитой "Технофас" толщиной 50 мм, с последующей отделкой фасадной штукатуркой под окраску,
4. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и из ГК/ЛБ.

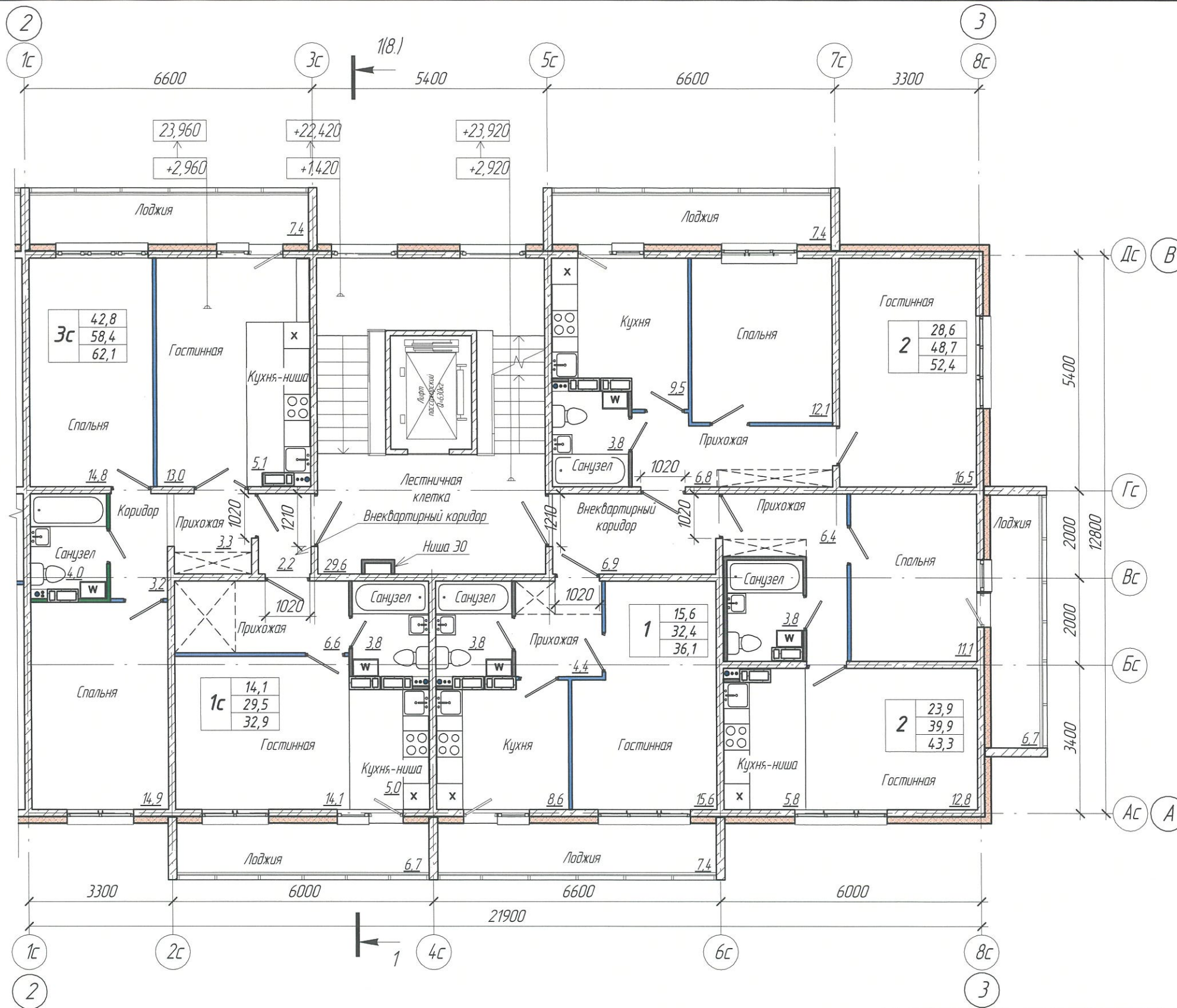
Стеновая ж.б. панель - 160 мм
 Воздушный зазор - 20 мм
 Перегородка из влагостойких гипсовых пазогребневых плит - 80 мм

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



					2021	6795 - AP2			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева						П	3	
Проверил	Насова								
Рук.гр.	Капцева								
Гл. спец.	Капысов								
Н.контр.	Криволапов					План 1 этажа М 1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

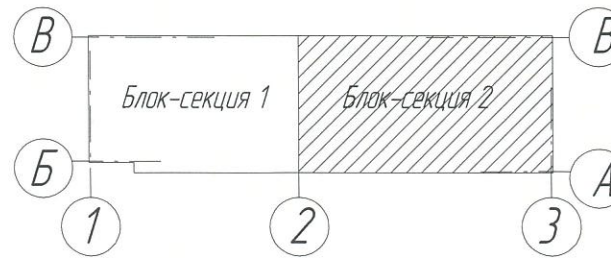
План типового этажа



Привязан			
Разработ	Дранд	29.08	
Проб.	Путинца	27.08	
Н. контр.			
Инв. №			

1. Условные обозначения см. лист 1
2. Межкомнатные перегородки выполняются из гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛ.
3. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛБ.
4. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИИ, шифр: ООО ВОЛМА М 8.22/2010
5. Перегородки из ГКЛ и ГКЛБ, выполнять согласно серии 1.0315-2.07 Комплексные системы КНАУФ, тип перегородки L111, толщиной - 80 мм со звукоизоляцией из минераловатной плиты.

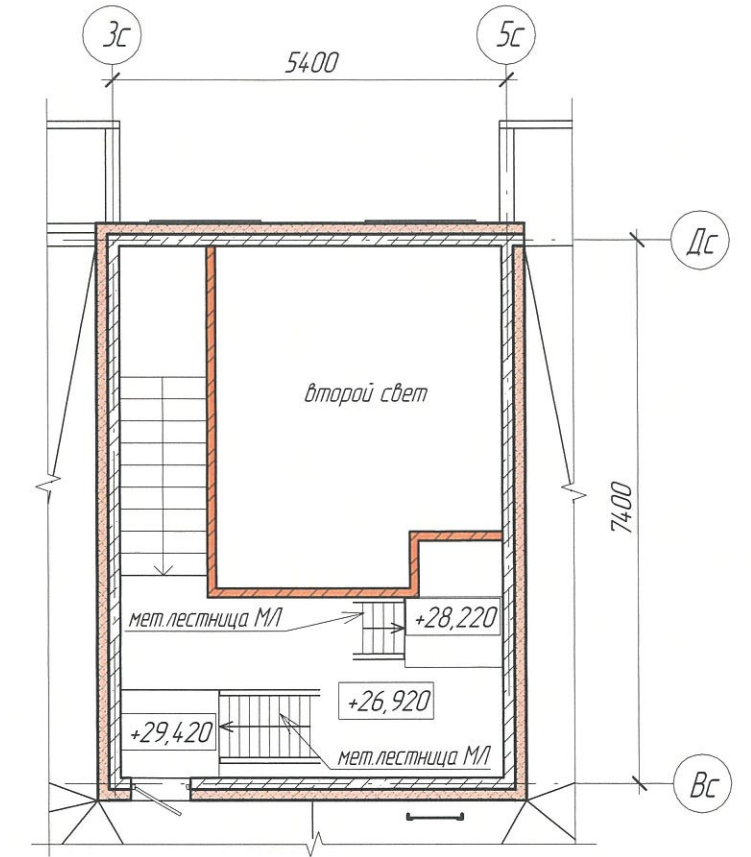
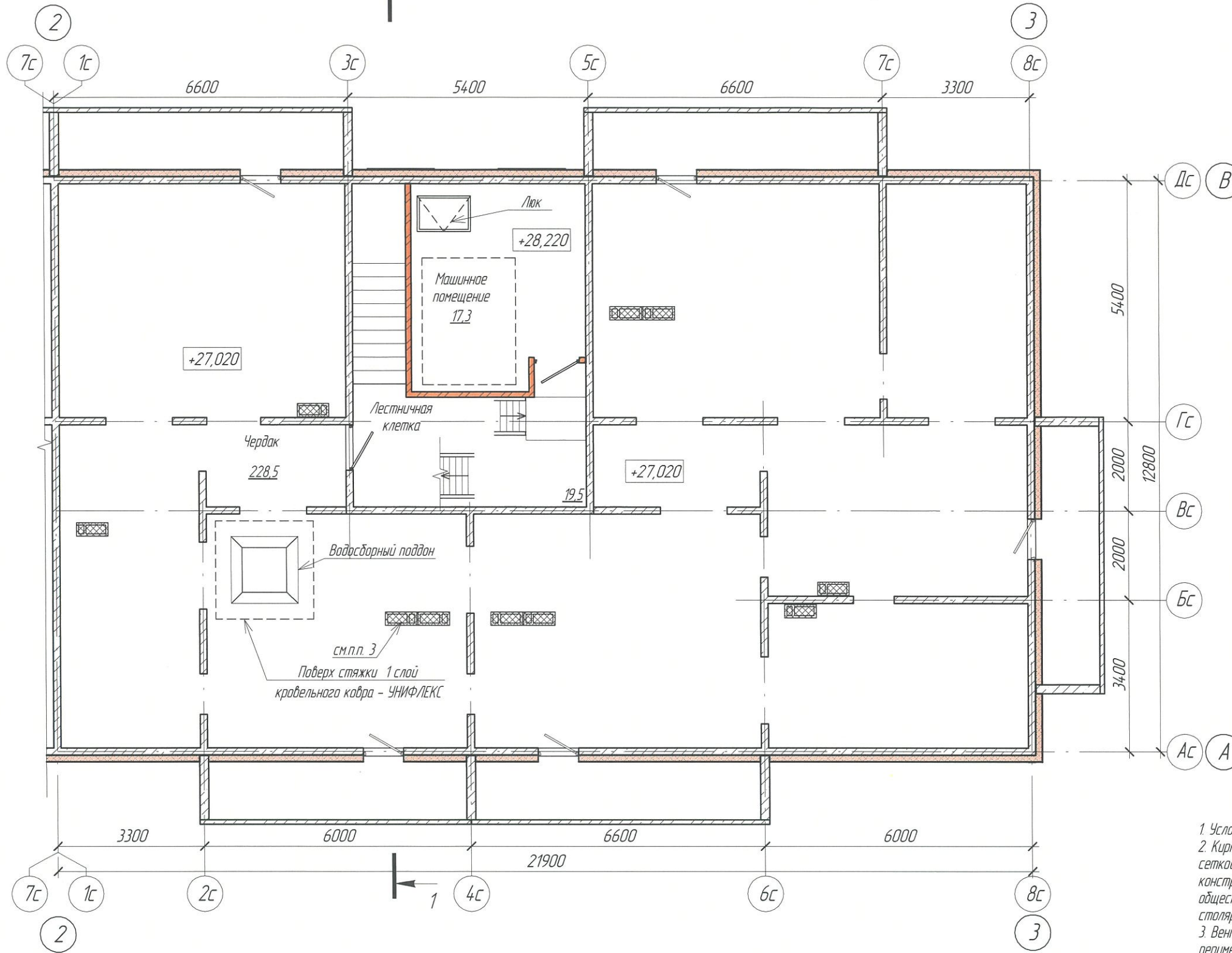
Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



					2021	6795 - AP2			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева						П	4	
Проверил	Насова								
Рук. гр.	Копцева								
Гл. спец.	Копысов								
Н. контр.	Криволапов					План типового этажа М 1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

План технического этажа (чердак)

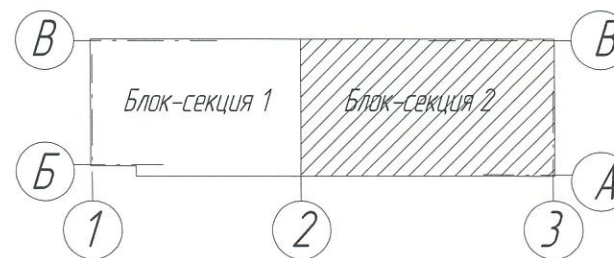
Фрагмент плана (выход на кровлю)



Привязан			
Разраб.	Данилов	27.09	27.09
Пров.	Ручкина	27.09	27.09
Н. контр.			
Инв. №			

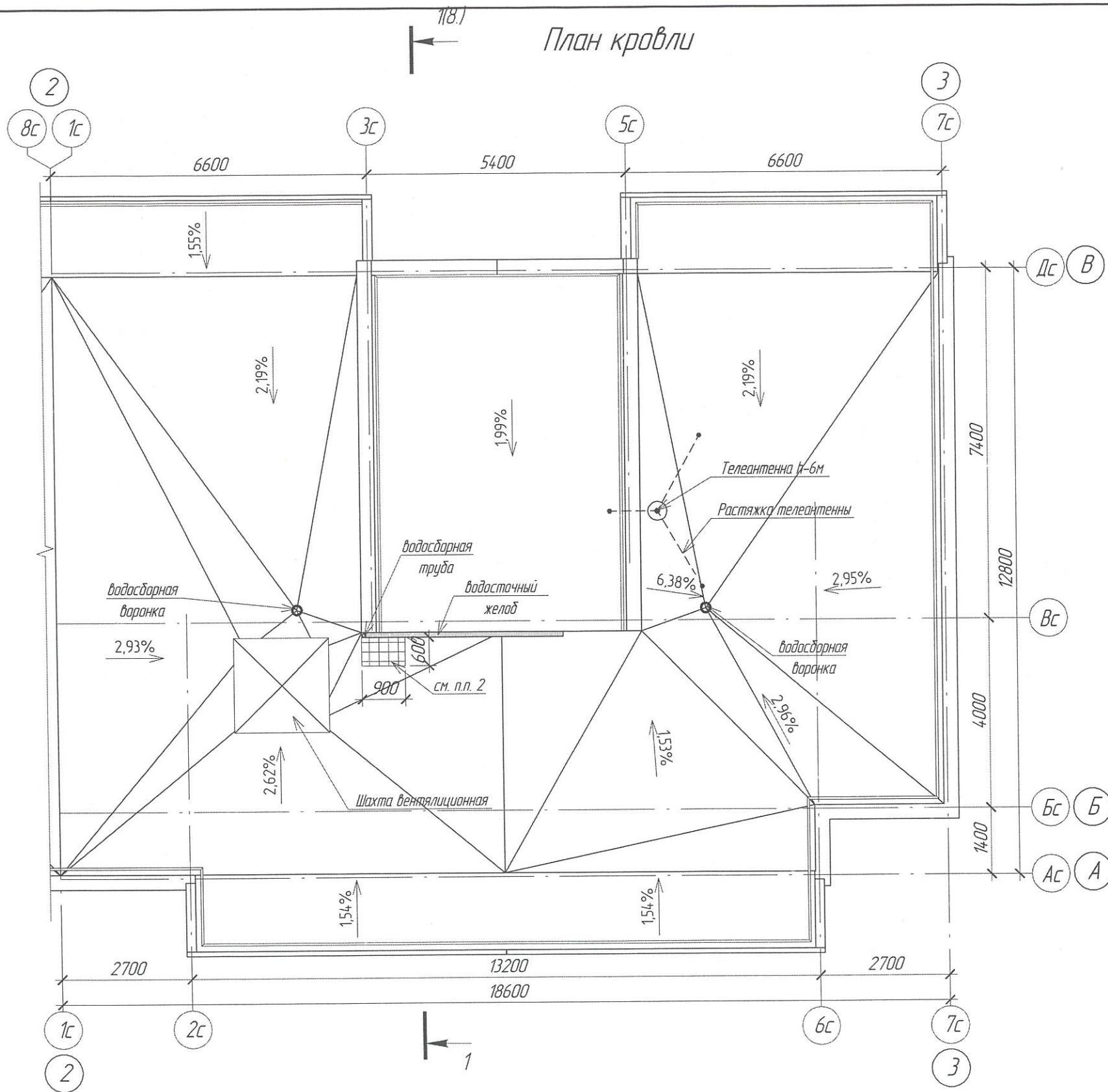
- Условные обозначения см. лист 1
- Кирпичную кладку перегородок выполнять из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой $\phi 5$ Вр.-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.236-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и столбчатые.
- Вентблоки на техническом этаже перекрыть сеткой: -F-5С-3 ГОСТ 5336-80 и закрепить по периметру распорными дощечками 6x40 с шагом 300 мм.

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



					2021	6795 - AP2			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева						п	6	
Проверил	Насова								
Рук.гр.	Копцева								
Гл. спец.	Копысов								
Н.контр.	Криволапов					План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю). М 1:100		ООО ПИ "Кузбассгорпроект"	

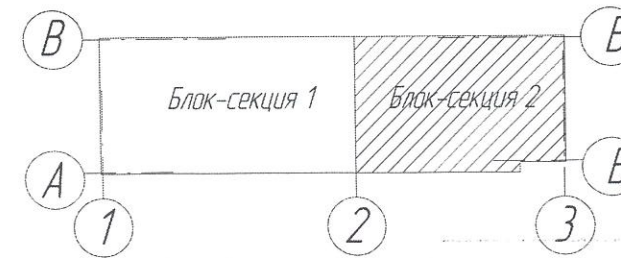
План кровли



Привязан	6795-КР	2021
Разраб.	Глибочай	21.05
Пров.	Пучина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

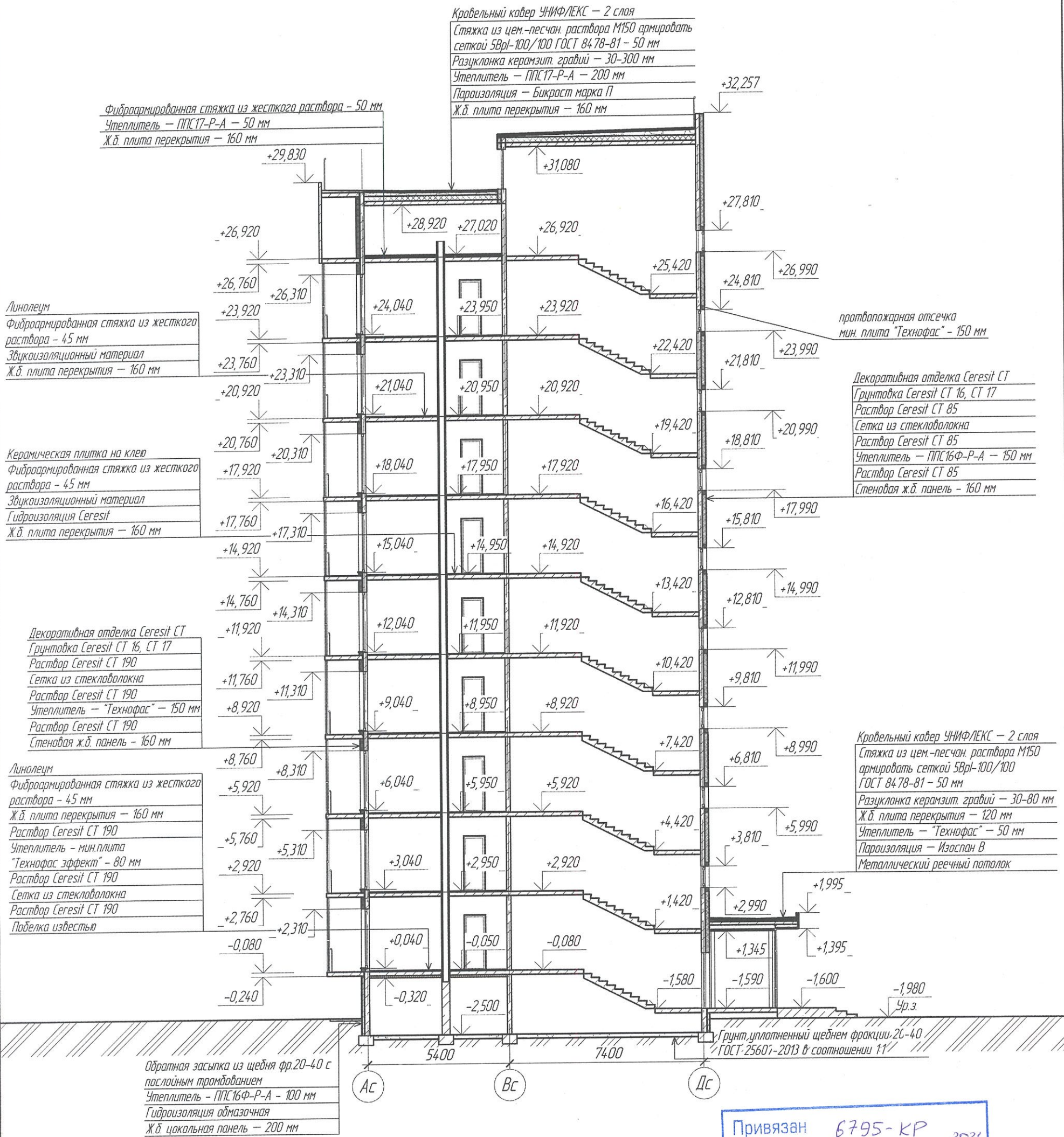
1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Участок усиления кровельного ковра выполнить из тротуарной плитки 300x300 мм толщиной 30 мм по цементно-песчаному раствору

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



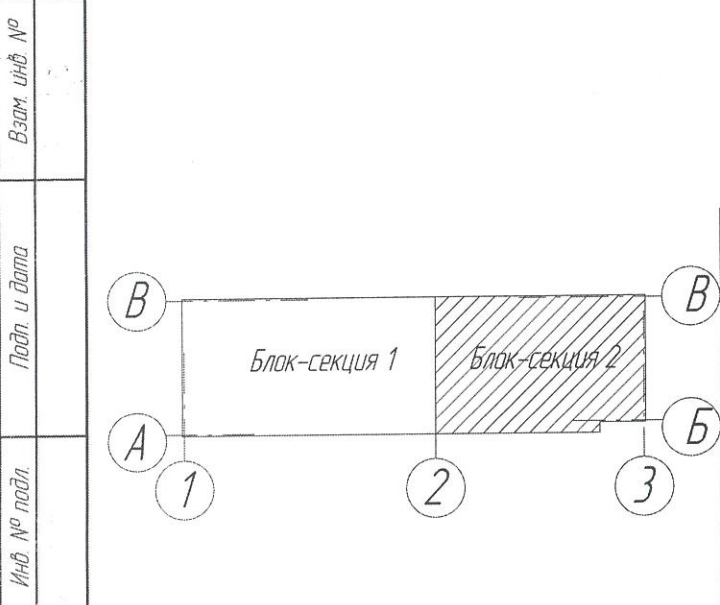
						2021	6795 - АР2				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2, кМШ.1.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева					План кровли.			п	7	
Проверил	Насова								ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук.гр.	Копцева										
Гл. спец.	Копысов										
Н.контр.	Криволапов										

Разрез 1-1



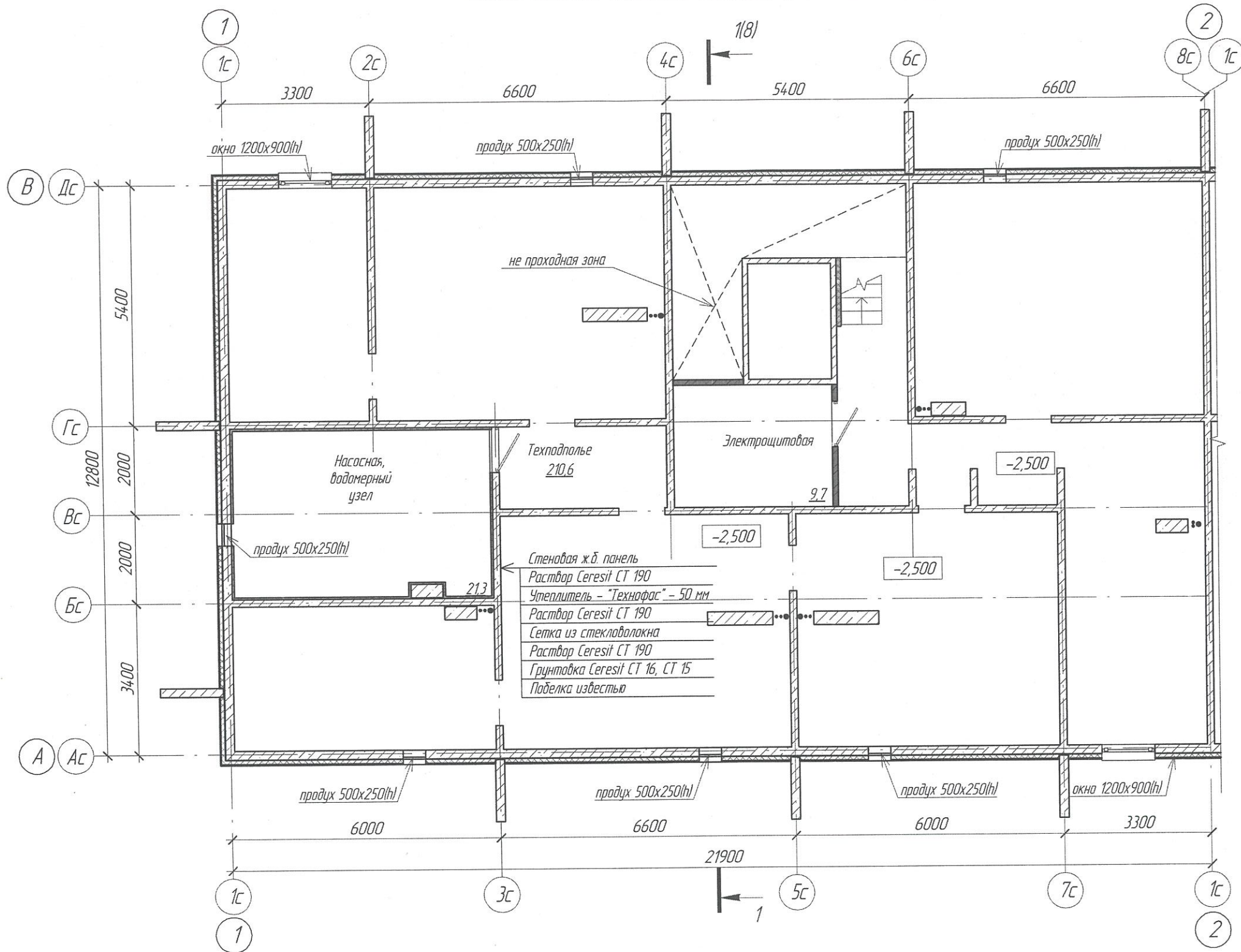
Привязан 6795-КР 2021
 Разраб. Гиджочан 21.05
 Пров. Ручина 21.05
 Н. контр.
 Инв. №

1. Молниезащитная сетка укладывается поверх кровельного ковра.



					2021	6795 - АР2			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2. кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева						П	8	
Проверил	Насова						ООО ПИ "Кузбассгазпроект"		
Руч.гр.	Копцева								
Гл. спец.	Копысов								
Н.контр.	Криволапов					Разрез 1-1 М 1:50			

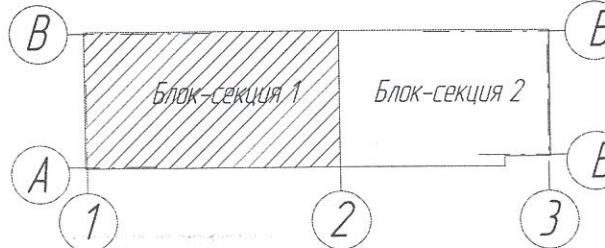
План технического этажа (техподполье)



Привязан	6795-КР	2021
Разработ.	Григорьев	21.05
Пров.	Пушина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

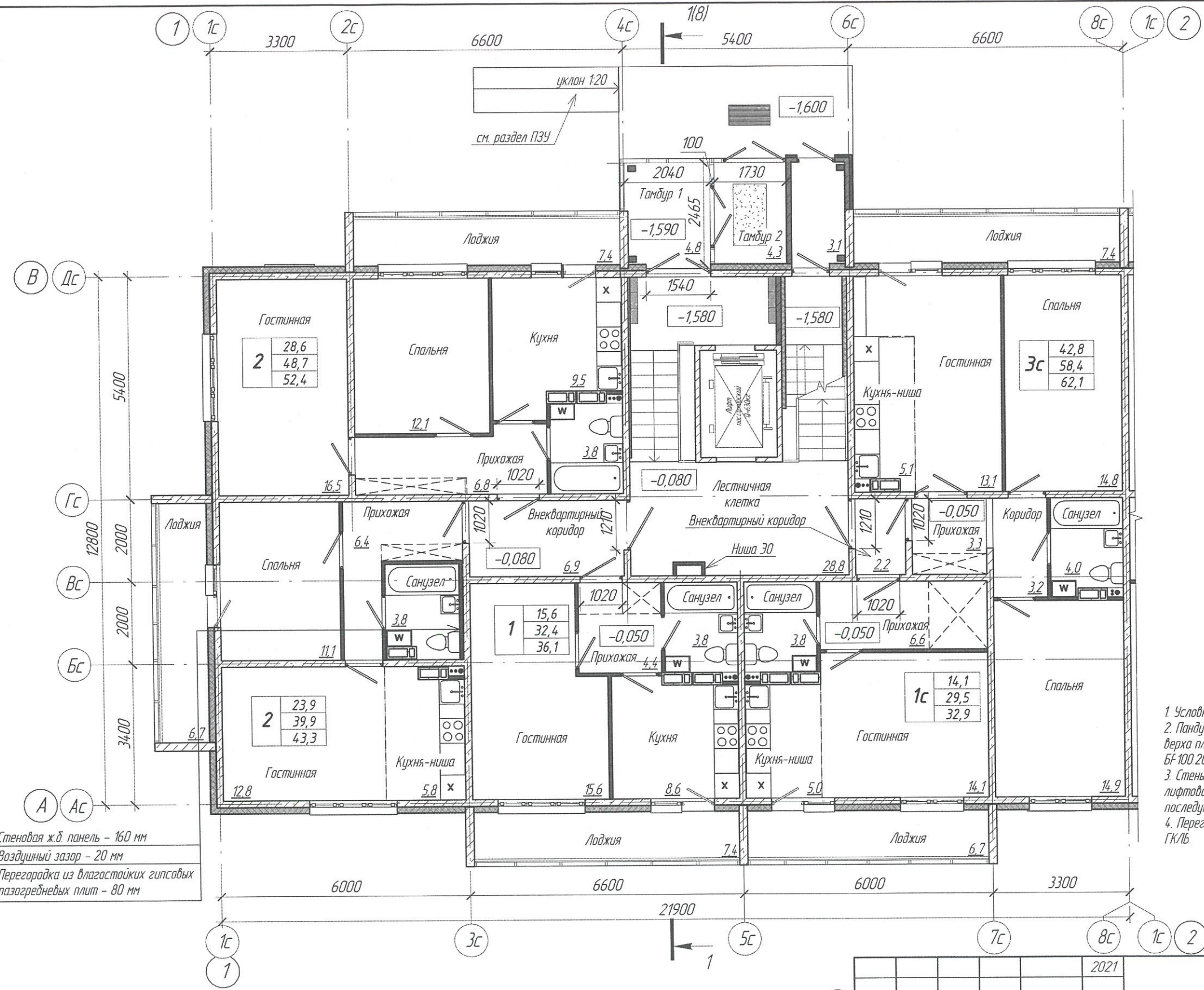
1. Условные обозначения см. лист 1
2. Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.236-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные
3. Продухи заложить кирпичем для установки венч. решеток до отв. -0,850. Толщина кладки 120мм.

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



						2021	6795 - АР1				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								П	2	
Проверил	Насова										
Рук.гр.	Копцева										
Гл. спец.	Капысов										
Н.контр.	Кридалапов					План технического этажа (техподполье) М 1:100			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

План 1 этажа

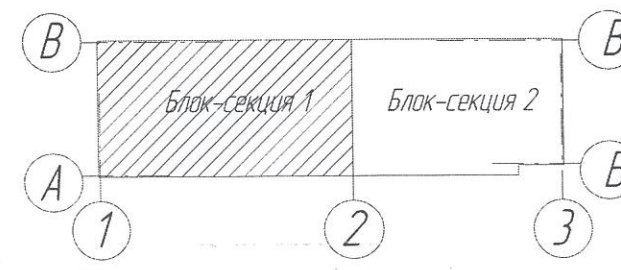


Привязан	6795-КР	2021
Разраб.	Глубочан	21.05
Пров.	Пучина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

1. Условные обозначения см. лист 1
2. Пандус выполняется за счет подъема конструкции прилегающего тротуара до отметки верха площадки входа, с устройством бортика высотой 50 мм из бордюрного камня БФ-100.20.8, выполненного по ГОСТ 6665-91.
3. Стены в техподполье утеплить, от отм. -0,500 до низа лестничного марша, а в лифтовом холле от отм. -1,580 до отм. +2,760, мин. плитой "Технофас" толщиной 50 мм, с последующей отделкой фасадной штукатуркой под окраску.
4. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛБ.

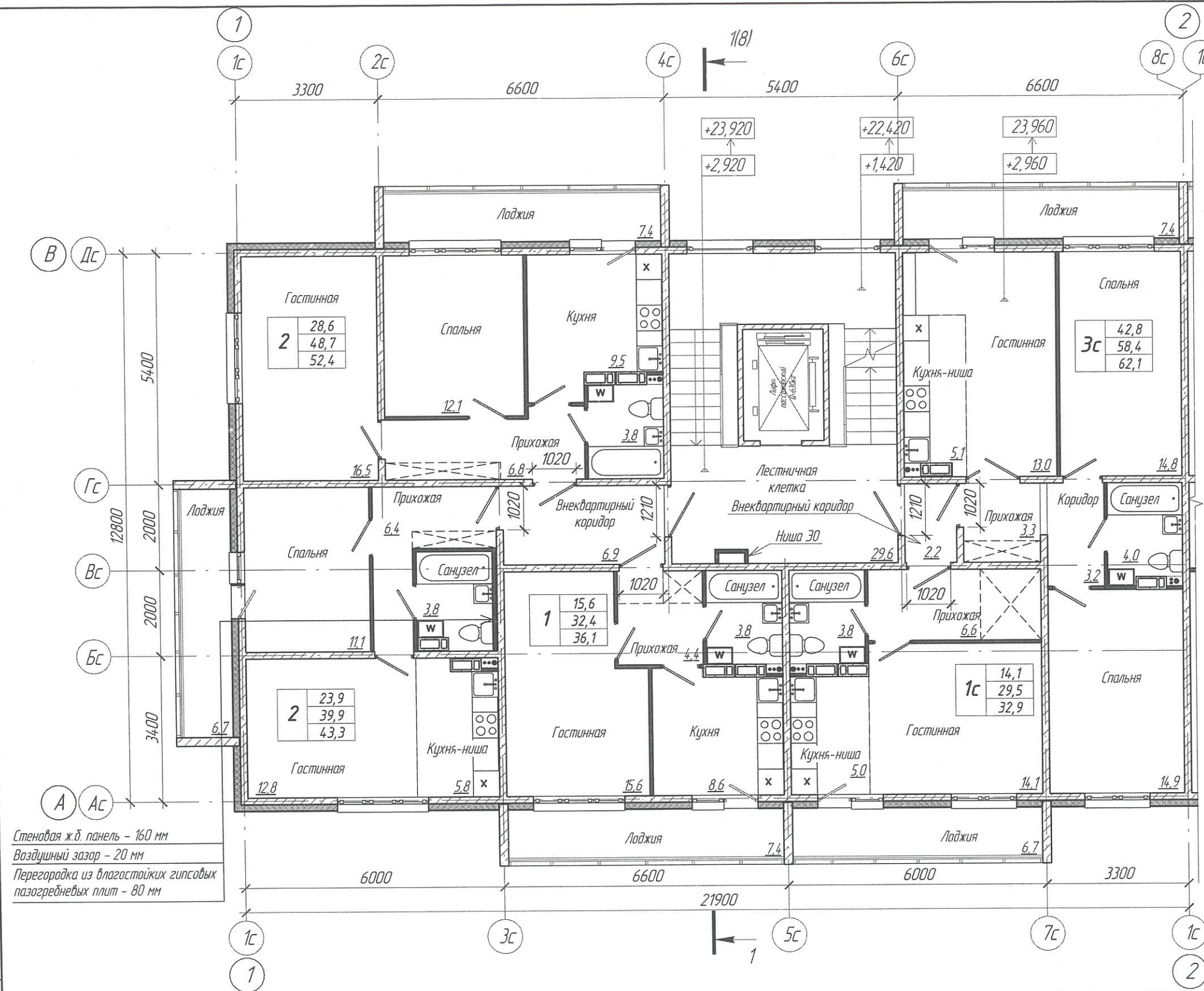
Стеновая ж.б. панель - 160 мм
 Воздушный зазор - 20 мм
 Перегородка из влагостойких гипсовых пазогребневых плит - 80 мм

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



					2021	6795 - АР1				
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Алеева						План 1 этажа М 1:100	п	3	
Проверил	Насова							ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук.гр.	Копцева									
Гл. спец.	Копысов									
Н.контр.	Криволапов									

План типового этажа

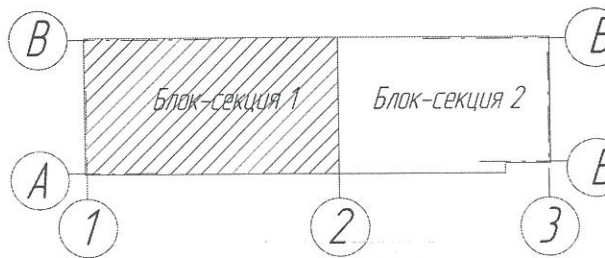


Привязан	6795-КР	2021
Разработ.	Глибочай	21.05
Проб.	Пучина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Межкомнатные перегородки выполняются из гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛ.
3. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛБ.
4. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, шифр: 000 "ВОЛМА" М 8.22/2010.
5. Перегородки из ГКЛ и ГКЛБ, выполнять согласно серии 1.0315-2.07 Комплексные системы КНАУФ, тип перегородки L111, толщиной - 80 мм со звукоизоляцией из минераловатной плиты.

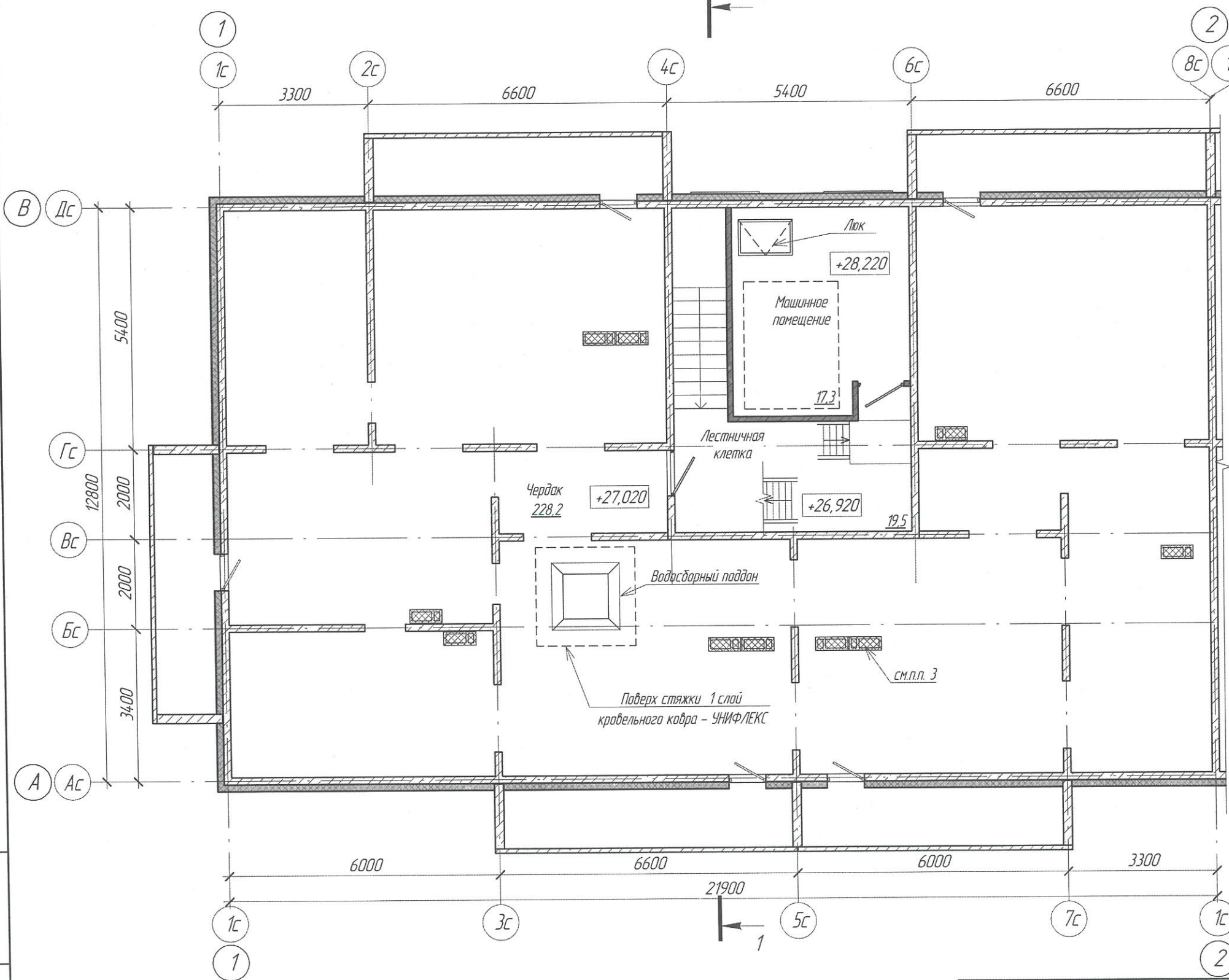
Стеновая ж.б. панель - 160 мм
 Воздушный зазор - 20 мм
 Перегородка из влагостойких гипсовых пазогребневых плит - 80 мм

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

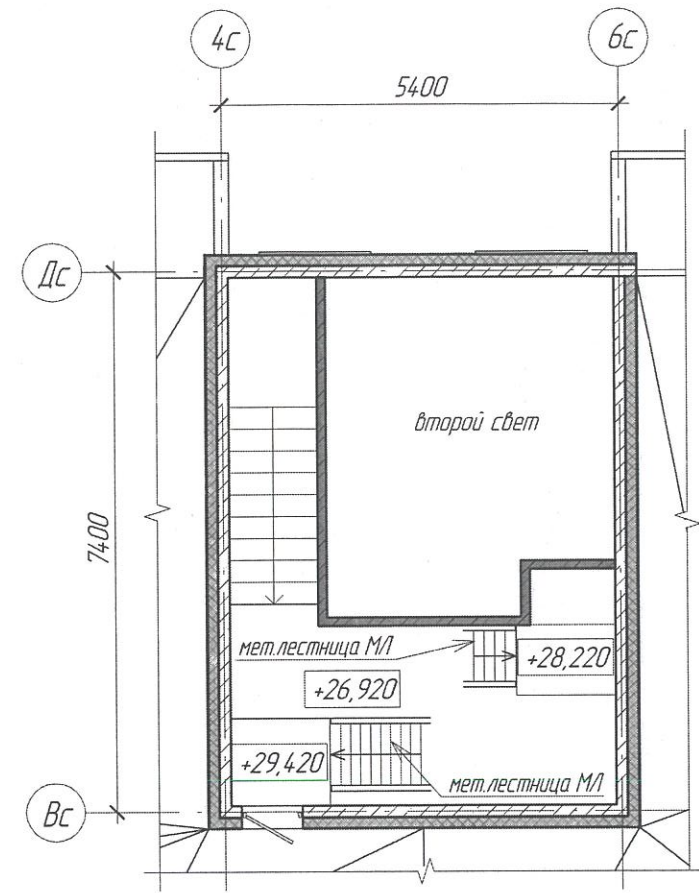


						2021	6795 - АР1				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1, кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								п	4	
Проверил	Насова								ООО ГИ "Кузбассгорпроект"		
Рук.гр.	Копцева								План типового этажа, М1:100		
Гл. спец.	Копысов										
Н.контр.	Криволапов										

План технического этажа (чердак)



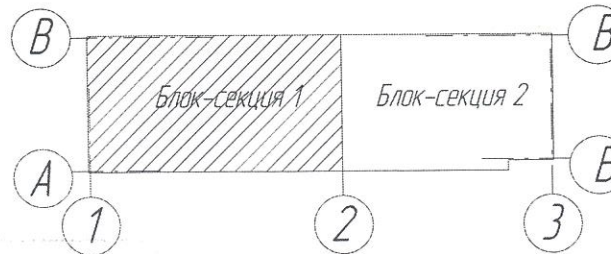
Фрагмент плана (выход на кровлю)



Привязан	6795-КР	2021
Разработ	Григорьев	21.05
Проб	Пучина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

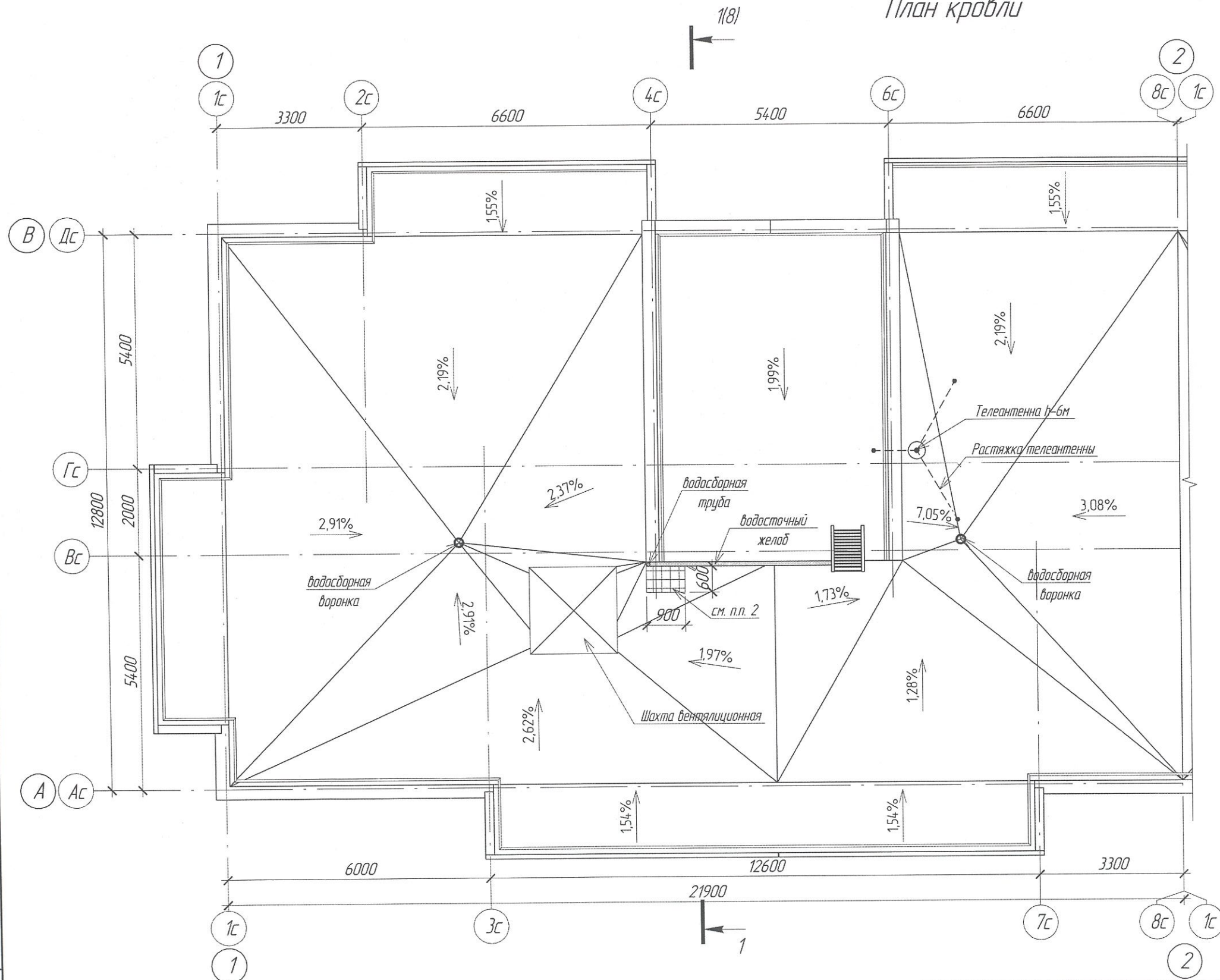
- Условные обозначения см. лист 1.
- Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой $\phi 5$ Вр.-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.23С-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.
- Вентбляки на техническом этаже перекрыть сеткой $\phi 5$ -5С-3 ГОСТ 5336-80 и закрепить по периметру распорными дюбелями 6×40 с шагом 300 мм.

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



						2021	6795 - АР1		
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева						П	6	
Проверил	Насова								
Рук.гр.	Копцева								
Гл. спец.	Копысов								
Н.контр.	Криболопов					План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю). М 1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

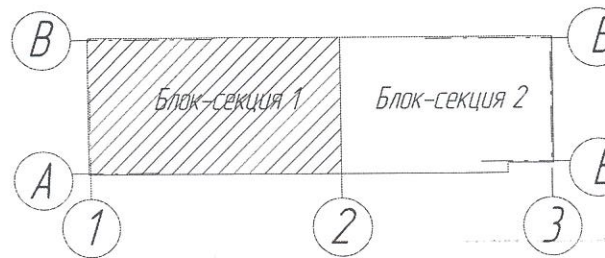
План кровли



Привязан	6795-КР			2021
Разработ.	Глибочай	ЛБ	21.05	
Проб.	Лутыгина	ИТ	21.05	
Н. контр.				
Инв. №				

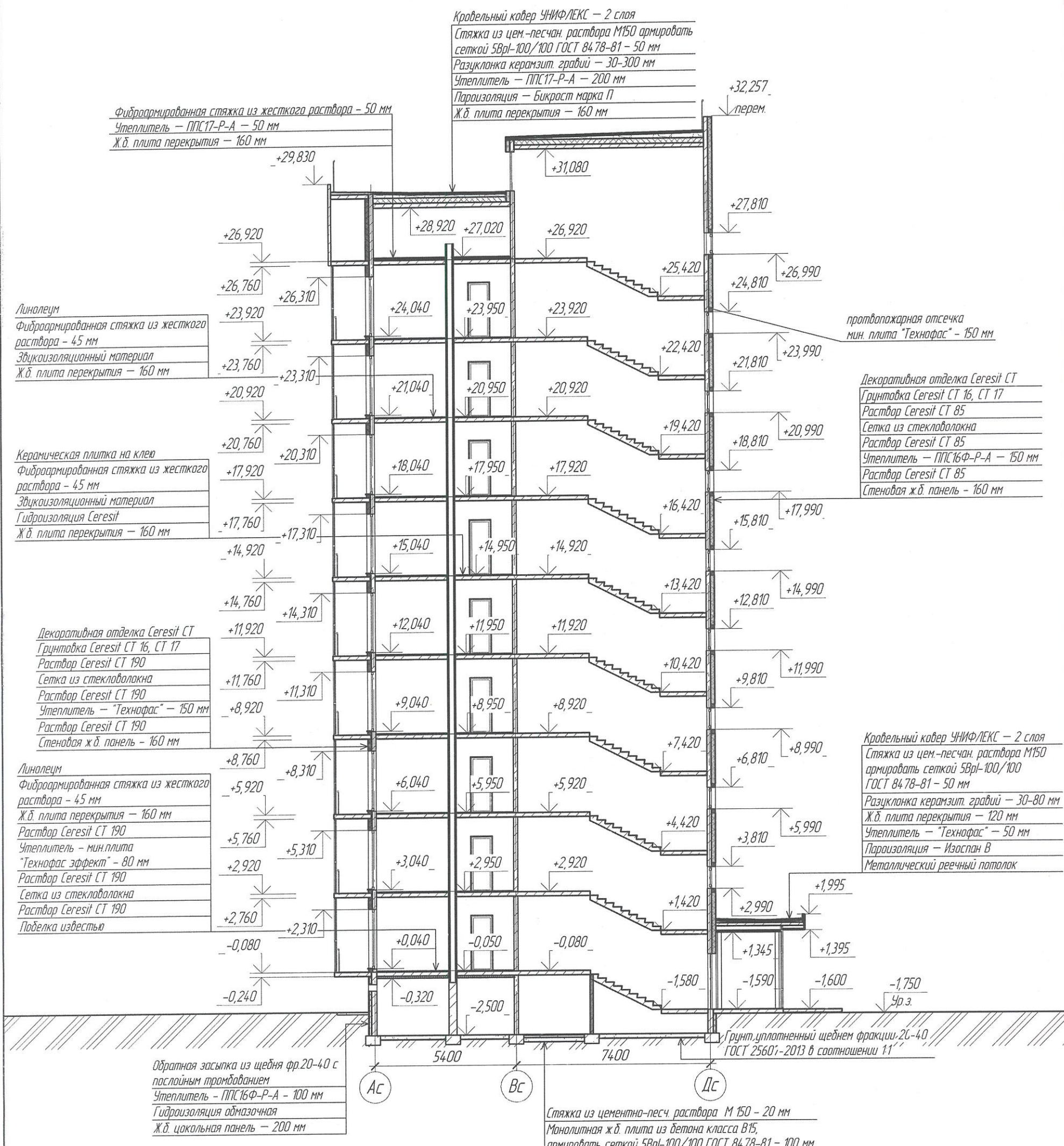
1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Участок усиления кровельного ковра выполнить из тротуарной плитки 300x300 мм толщиной 30 мм на цементно-песчанном растворе

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.



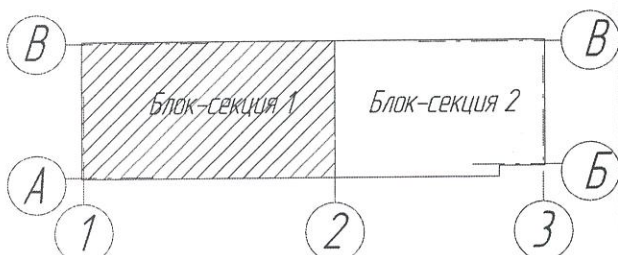
						2021	6795 - АР1				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								п	7	
Проверил	Носова										
Рук. гр.	Копцева										
Гл. спец.	Копысов										
Н. контр.	Кридалапов					План кровли. М 1:100			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

Разрез 1-1



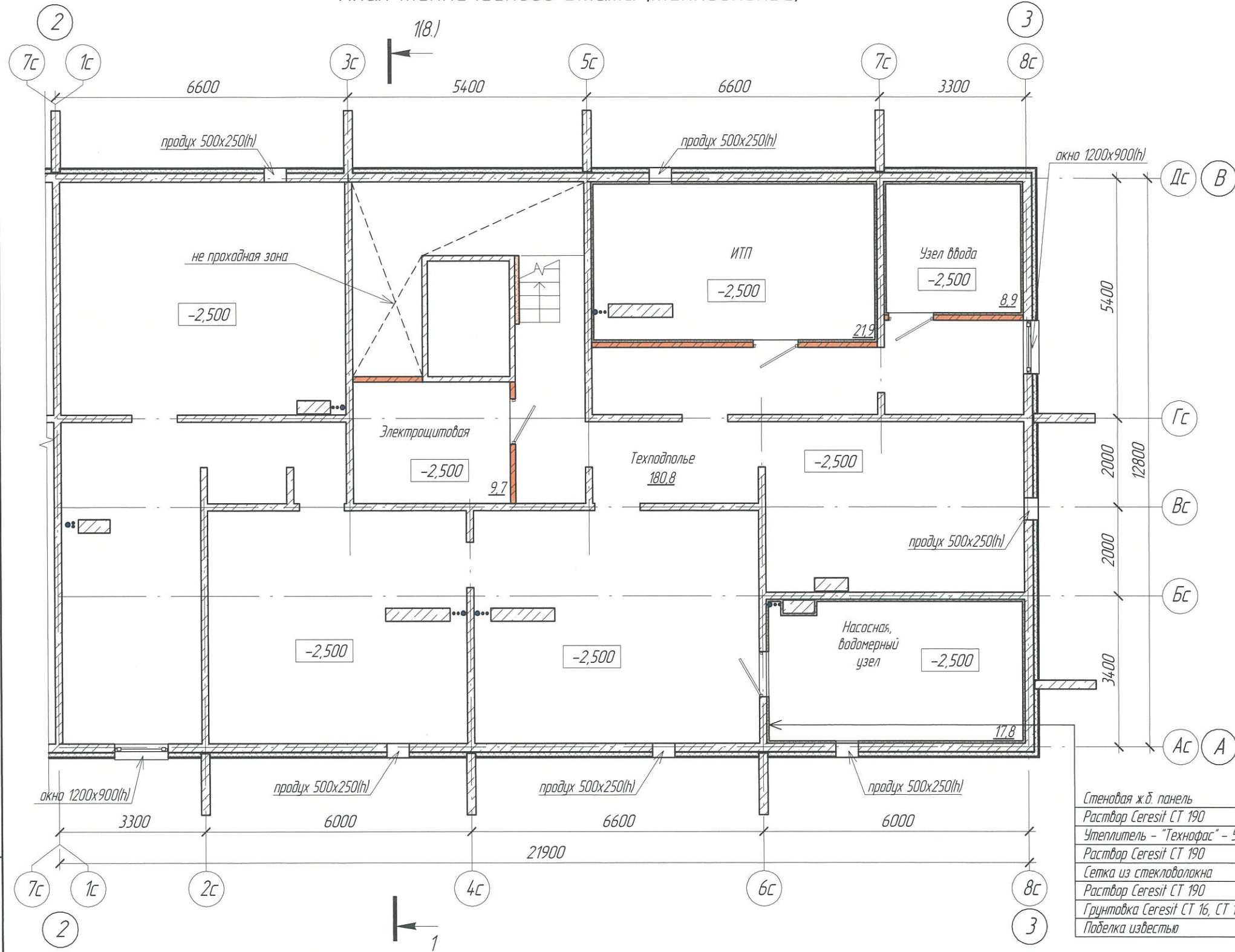
Привязан	6795-КР	2021
Разработ	Григорьев	21.05
Проб.	Пучнина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

1. Молниезащитная сетка укладывается поверх кровельного ковра.



					2021	6795 - АР1			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 1 КМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева						п	8	
Проверил	Носова								
Рук.гр.	Копцева								
Гл. спец.	Копысов								
Н.контр.	Криволапов					Разрез 1-1 М 1:50	ООО ПИ "Кузбассгазпроект"		

План технического этажа (техподполье)



Привязан			
Разраб	Дроздов	21.08	
Пров.	Путинца	21.08	
Н. контр.			
Инв. №			

Стеновая ж.б. панель
 Раствор Ceresit СТ 190
 Утеплитель - "Технофас" - 50 мм
 Раствор Ceresit СТ 190
 Сетка из стекловолокна
 Раствор Ceresit СТ 190
 Грунтовка Ceresit СТ 16, СТ 15
 Покраска известью

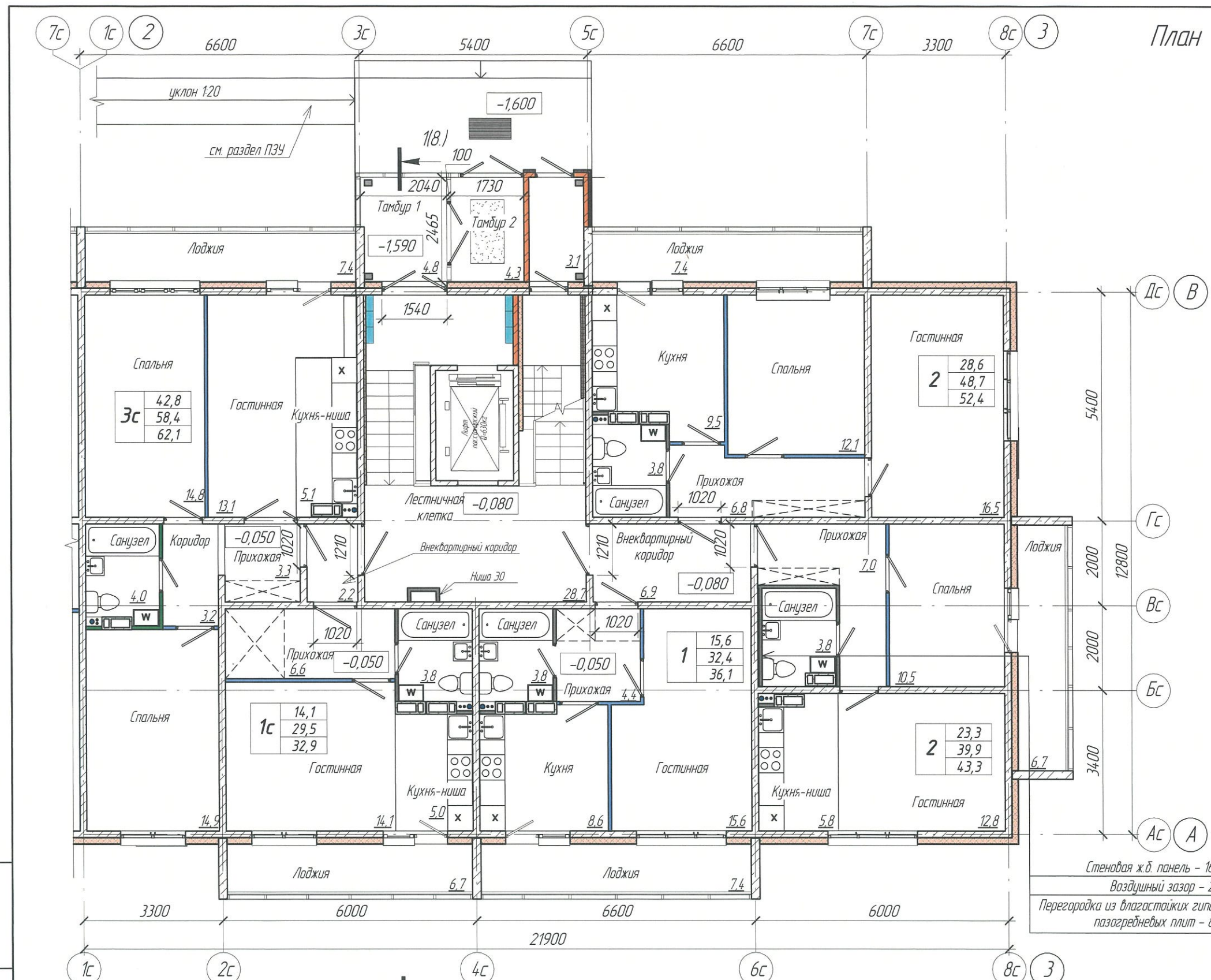
- Условные обозначения см. лист 1.
- Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр.-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.23С-1 Детали стена и перегородки жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.
- Продухи заложить кирпичем для установки венч. решеток до отв. -0,850. Толщина кладки 12См.

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



						2021	6795 - AP2				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б. Жилой дом №32					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								п	2	
Проверил	Насова										
Рук. гр.	Капцева										
Гл. спец.	Капысов										
Н. контр.	Криволапов					План технического этажа (техподполье). М 1:100			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

План 1 этажа

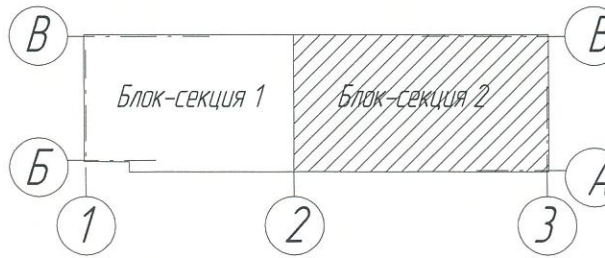


Привязан			
Автор	Древ	27.09.	
Пров	Путика	27.09.	
Н. контр.			
Инв. №			

1. Условные обозначения см. лист 1
2. Пандус выполняется за счет подъема конструкции прилегающего тротуара до отметки верха площадки входа, с устройством бортика высотой 50 мм из бордюрного камня БФ-100.20.8, выполненного по ГОСТ 6665-91
3. Стены в техподполье утеплить, от отм. -0,500 до низа лестничного марша, а в лифтовом холле от отм. -1,580 до отм. +2,760, мин. плитой "Технофас" толщиной 50 мм, с последующей отделкой фасадной штукатуркой под окраску,
4. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛБ.

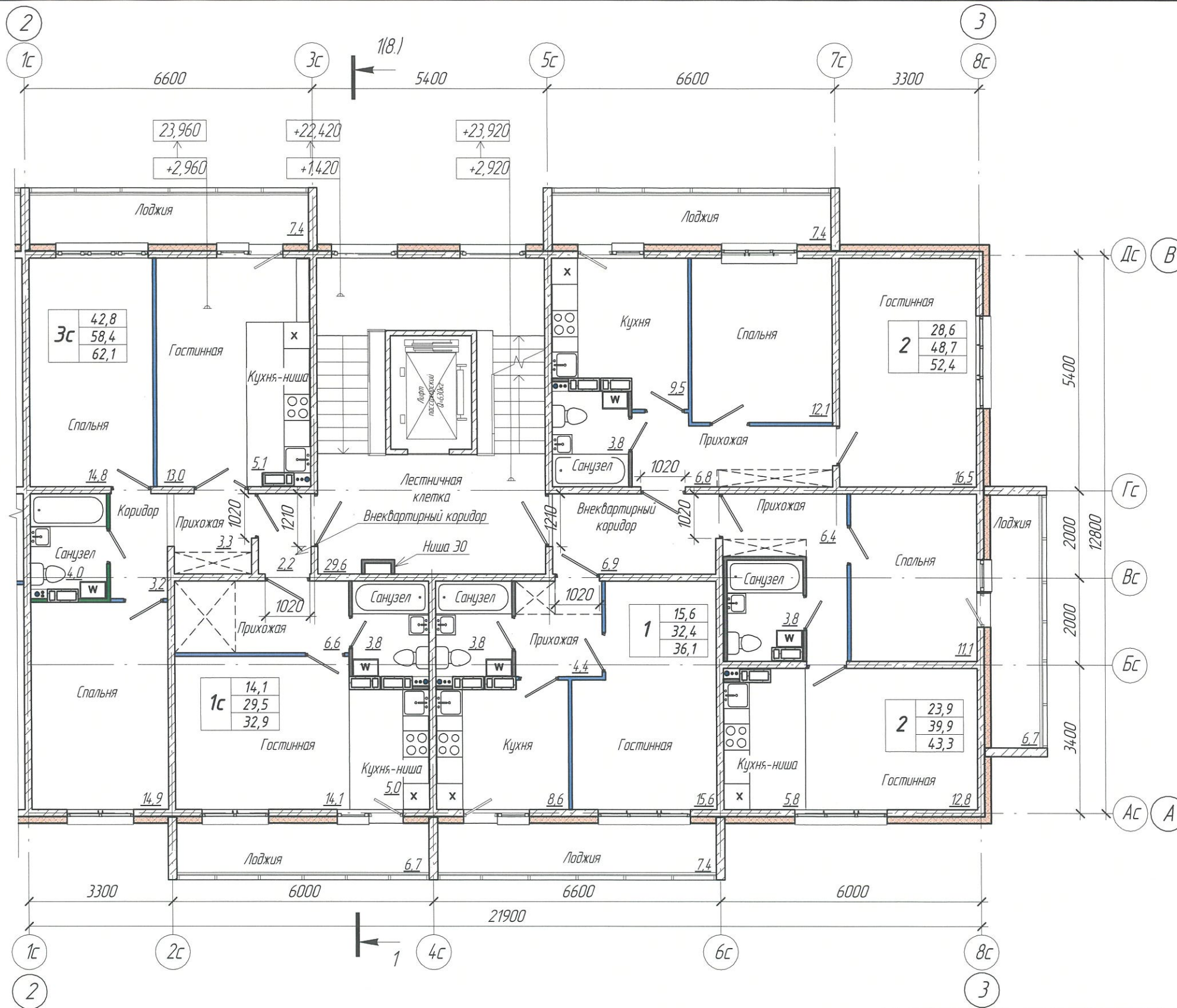
Стеновая ж.б. панель - 160 мм
 Воздушный зазор - 20 мм
 Перегородка из влагостойких гипсовых пазогребневых плит - 80 мм

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



					2021	6795 - AP2			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева						П	3	
Проверил	Насова								
Рук.гр.	Капцева								
Гл. спец.	Капысов								
Н.контр.	Криволапов					План 1 этажа М 1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

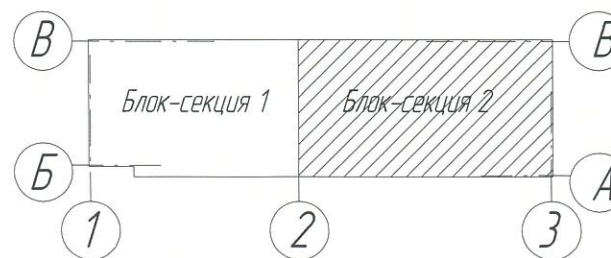
План типового этажа



Привязан			
Разраб	Дранд	29.08	
Проб.	Путинца	27.08	
Н. контр.			
Инв. №			

1. Условные обозначения см. лист 1
2. Межкомнатные перегородки выполняются из гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛ.
3. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛБ.
4. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО ЦНИИПРОМЗДАНИИ, шифр: 000 ВОЛМА М 8.22/2010
5. Перегородки из ГКЛ и ГКЛБ, выполнять согласно серии 1.0315-2.07 Комплексные системы КНАУФ, тип перегородки L111, толщиной - 80 мм со звукоизоляцией из минераловатной плиты.

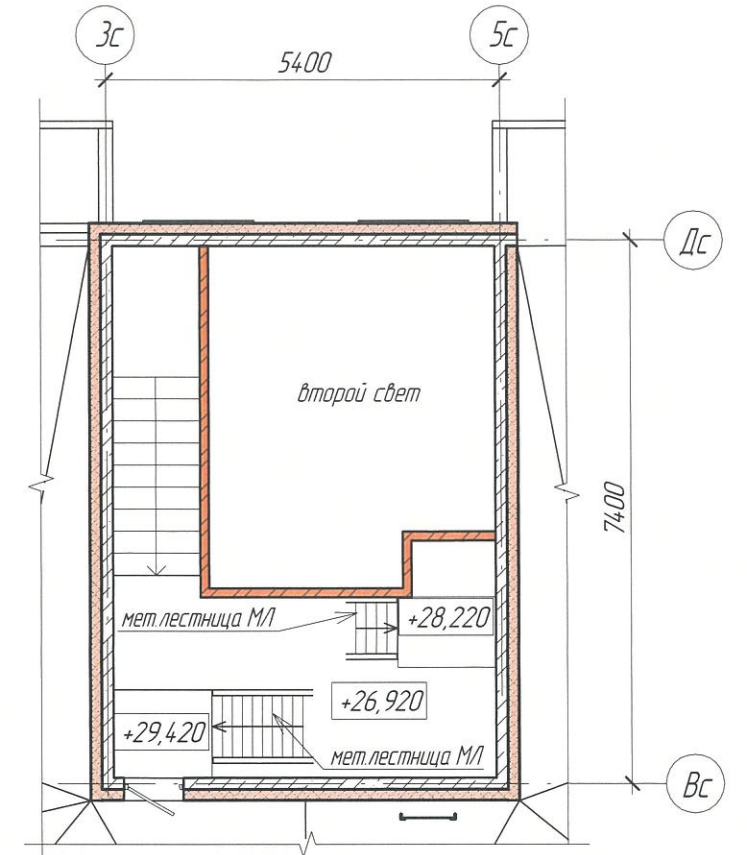
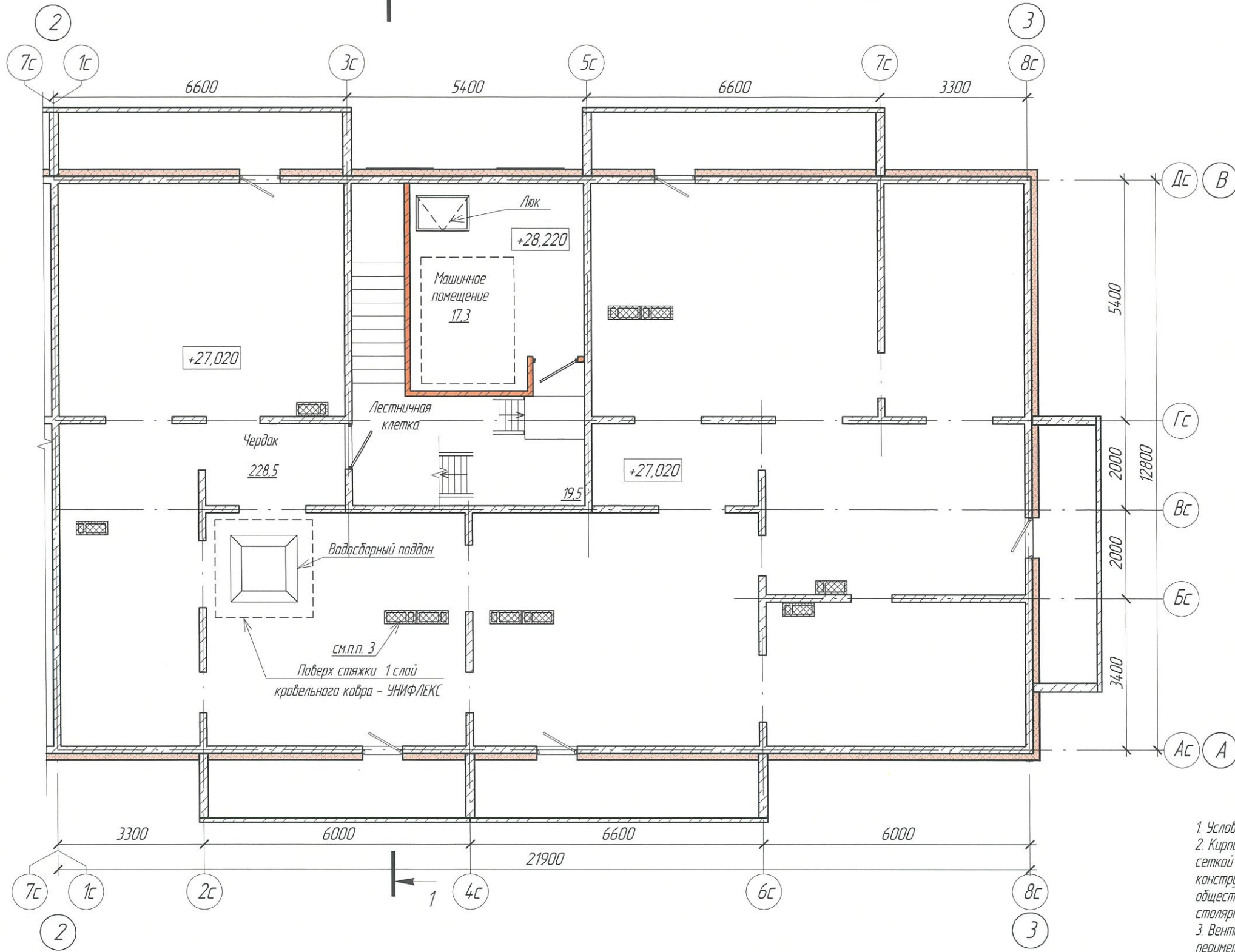
Взам инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



						2021	6795 - AP2				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева								П	4	
Проверил	Насова										
Рук. гр.	Копцева										
Гл. спец.	Копысов										
Н. контр.	Криволапов					План типового этажа М 1:100			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

План технического этажа (чердак)

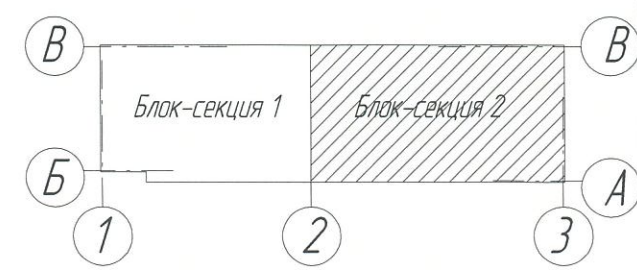
Фрагмент плана (выход на кровлю)



Привязан			
Разраб.	Рудольф	Л. С.	21.09
Пров.	Ручкина	Л. С.	21.09
Н. контр.			
Инв. №			

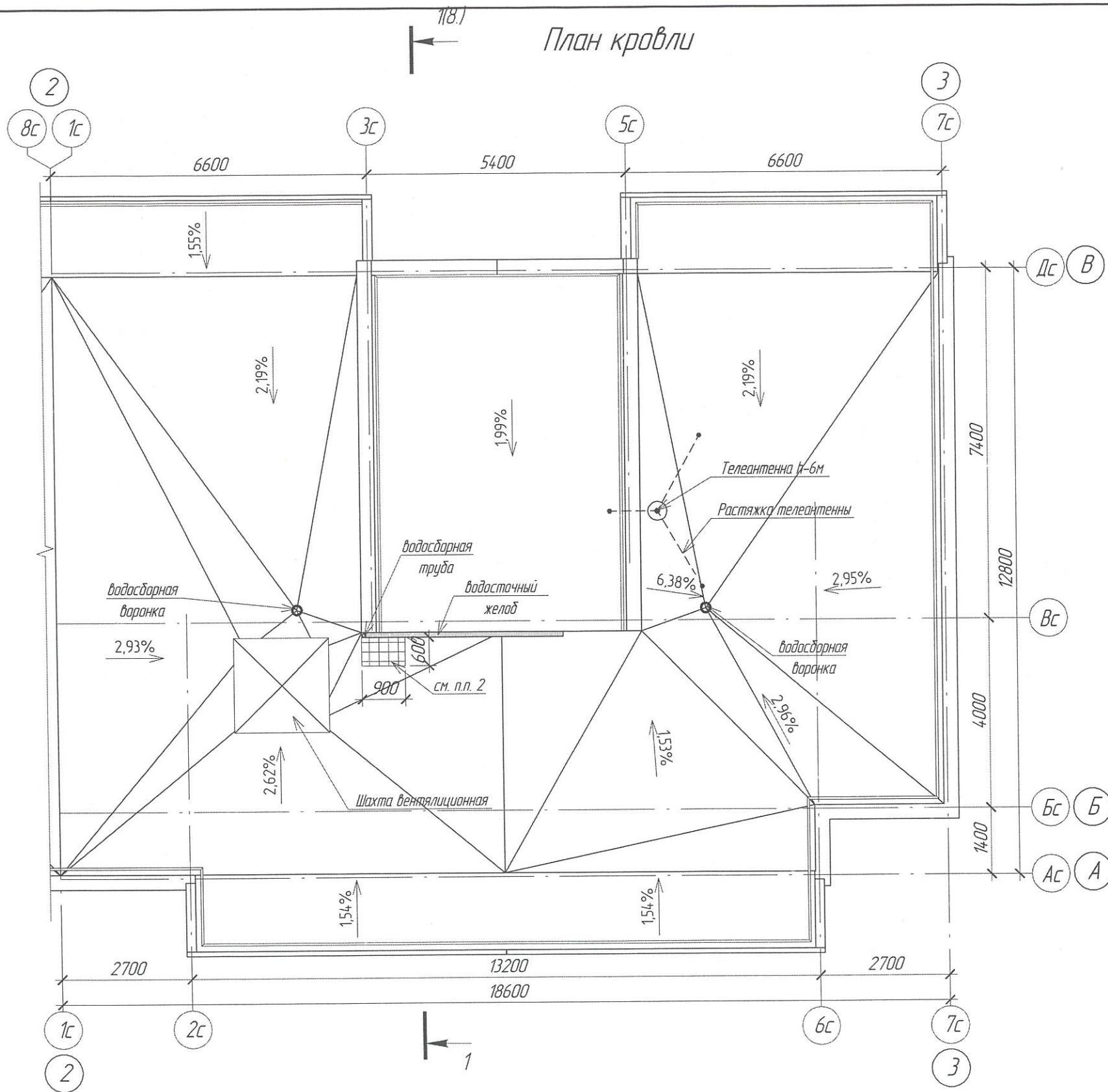
- Условные обозначения см. лист 1
- Кирпичную кладку перегородок выполнять из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр.-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.236-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и столбчатые.
- Вентблоки на техническом этаже перекрыть сеткой :-F-5C-3 ГОСТ 5336-80 и закрепить по периметру распорными дощечками 6x40 с шагом 300 мм.

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



						2021	6795 - AP2			
							Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Блок-секция 2 кМШ 4.2.3-9	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева							п	6	
Проверил	Насова									
Рук.гр.	Копцева									
Гл. спец.	Копысов									
Н.контр.	Криволапов						План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю). М 1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

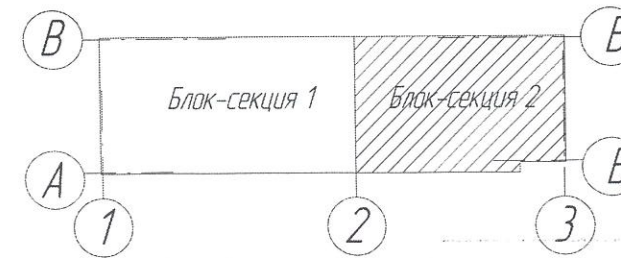
План кровли



Привязан	6795-КР	2021
Разраб.	Глибочай	21.05
Пров.	Пучина	21.05
Н. контр.		
Инв. №		

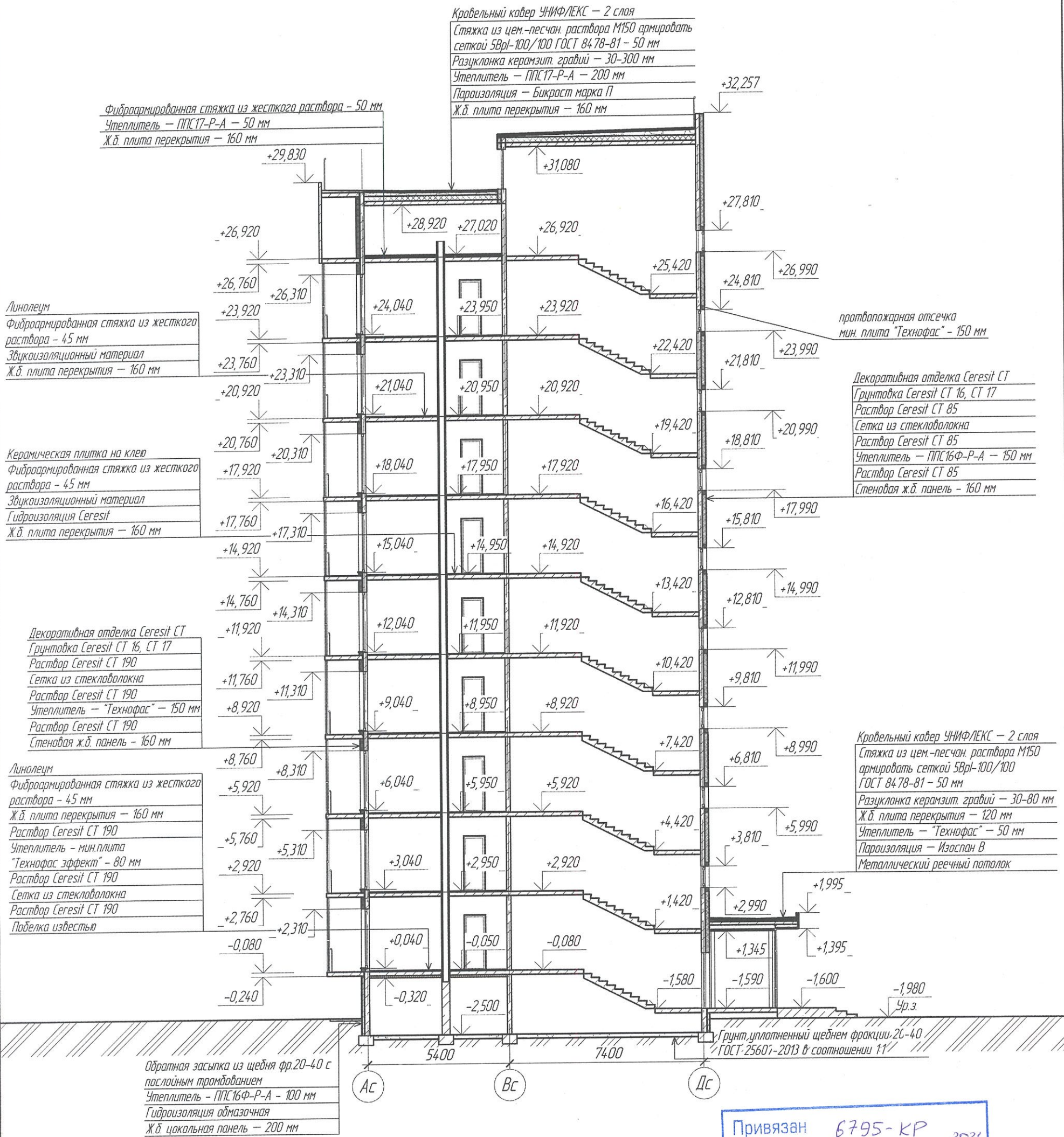
1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Участок усиления кровельного ковра выполнить из тротуарной плитки 300x300 мм толщиной 30 мм по цементно-песчаному раствору

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



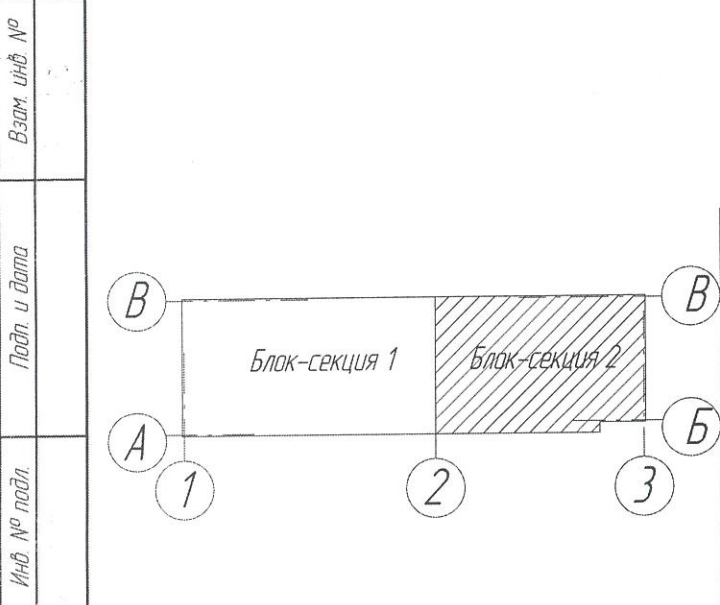
						2021	6795 - АР2				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блок-секция 2, кМШ.1.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Алеева					План кровли.			п	7	
Проверил	Насова								ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук.гр.	Копцева										
Гл. спец.	Копысов										
Н.контр.	Криволапов										

Разрез 1-1



Привязан 6795-КР 2021
 Разраб. Гиджочан 21.05
 Пров. Ручина 21.05
 Н. контр.
 Инв. №

1. Молниезащитная сетка укладывается поверх кровельного ковра.



					2021	6795 - АР2			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7б, Жилой дом №32				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Алеева					Блок-секция 2. кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Насова						П	8	
Руч.гр.	Копцева						ООО ПИ "Кузбассгазпроект"		
Гл. спец.	Копысов								
Н.контр.	Криволапов					Разрез 1-1 М 1:50			