

РАЗРЕШЕНИЕ НА ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ

Разрешение		Обозначение	<i>Кемеровская область, г. Кемерово, Ленинский район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33</i>	
897-21		6794-КР		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
		Графическая часть (Блок-секция 1)		
1	1 (зам.)	По результатам расчета откорректированна расстановка свай для оптимизации армирования ростверков	5	
1	4 (зам.)	Изменено количество свай	5	
1	5 (зам.)	Изменены расчетные нагрузки на фундаменты	5	
1	6 (зам.)	Изменен габарит ростверка	5	
1	6.1 (нов.)	Добавлен лист. Схема дополнительного нижнего армирования ростверка	5	
1	6.2 (нов.)	Добавлен лист. Схема дополнительного верхнего армирования ростверка	5	
		Графическая часть (Блок-секция 2)		
1	1 (зам.)	По результатам расчета откорректированна расстановка свай для оптимизации армирования ростверков	5	
1	4 (зам.)	Изменено количество свай	5	
1	5 (зам.)	Изменены расчетные нагрузки на фундаменты	5	
1	6.1 (нов.)	Добавлен лист. Схема дополнительного нижнего армирования ростверка	5	
1	6.2 (нов.)	Добавлен лист. Схема дополнительного верхнего армирования ростверка	5	

Согласовано:			
Н. контр.			

Изм. внес	Дралов		22.03.22
Рук. гр.	Гаязов		22.03.22
ГИП	Красильников		22.03.22
Нам. отд.	Дюкова		22.03.22

ООО ПИ «Кузбассгорпроект»
АС-4

Лист	Листов
1	1

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

«КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

**Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район,
микрорайон 7б. Жилой дом №33**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

6794-КР

Том 4

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	897-21		29.07.21
2	1254-21		22.03.22

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

«КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

**Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район,
микрорайон 7б. Жилой дом №33**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

6794-КР

Том 4

Главный инженер

А.А. Алимов

Главный инженер проекта

М.Ю. Красильников

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
6794-КР-СПД	Состав проектной документации	Листов -1
6794-КР-ТЧ	Текстовая часть	Листов -20
	Графическая часть	Листов -44
	Блок-секция 1	
6794-КР, л.1	План свайного поля	Изм.1
6794-КР, л.2	Инженерно-геологический разрез по линии 1-1	
6794-КР, л.3	Инженерно-геологический разрез по линии 6-6	
6794-КР, л.3.1	Инженерно-геологический разрез по линии 2-2	
6794-КР, л.3.2	Инженерно-геологический разрез по линии 3-3, 4-4	
6794-КР, л.4	Спецификация свай. Условные обозначения и отметки голов свай. Детали заделки свай в ростверк	Изм.1
6794-КР, л.5	Схема расчетных нагрузок. Таблица расчетных нагрузок на фундаменты	Изм.1
6794-КР, л.6	Схема монолитного ростверка	Изм.1
6794-КР, л.6.1	Схема дополнительного нижнего армирования ростверка. Сечения 3-3, 4-4	Изм.1 (Нов.)
6794-КР, л.6.2	Схема дополнительного верхнего армирования ростверка	Изм.1 (Нов.)
6794-КР, л.7	Сечения 1-1, 2-2. Деталь стыка каркасов по длине. Узел А	
6794-КР, л.8	Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполье)	
6794-КР, л.9	Схема расположения стеновых панелей 1 этажа	

6794-КР, л.10	Схема расположения стеновых панелей типового этажа	
6794-КР, л.11	Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердака)	
6794-КР, л.12	Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)	
6794-КР, л.13	Схема расположения плит перекрытия типового этажа	
6794-КР, л.14	Схема расположения плит покрытия	
6794-КР, л.15	Схема расположения панелей парапета	
6794-КР, л.16	Разрез 1-1	
6794-КР, л.17	Лист-заказ на лифт. Сечение 1-1	
6794-КР, л.18	Схема машинного помещения. Схема расположения плит покрытия машинного помещения. Схема расположения панелей парапета машинного помещения.	
	Блок-секция 2	
6794-КР, л.1	План свайного поля	Изм.1
6794-КР, л.2	Инженерно-геологический разрез по линии 1-1	
6794-КР, л.3	Инженерно-геологический разрез по линии 6-6	
6794-КР, л.3.1	Инженерно-геологический разрез по линии 2-2	
6794-КР, л.3.2	Инженерно-геологический разрез по линии 4-4, 5-5	
6794-КР, л.4	Спецификация свай. Условные обозначения и отметки голов свай. Детали заделки сваи в ростверк	Изм.1
6794-КР, л.5	Схема расчетных нагрузок. Таблица расчетных нагрузок на фундаменты	Изм.1

6794-КР, л.6	Схема монолитного ростверка	
6794-КР, л.6.1	Схема дополнительного нижнего армирования ростверка. Сечение 3-3	Изм.1 (Нов.)
6794-КР, л.6.2	Схема дополнительного верхнего армирования ростверка	Изм.1 (Нов.)
6794-КР, л.7	Сечения 1-1, 2-2. Деталь стыка каркасов по длине. Узел А	
6794-КР, л.8	Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполье)	
6794-КР, л.9	Схема расположения стеновых панелей 1 этажа	
6794-КР, л.10	Схема расположения стеновых панелей типового этажа	
6794-КР, л.11	Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердака)	
6794-КР, л.12	Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)	
6794-КР, л.13	Схема расположения плит перекрытия типового этажа	
6794-КР, л.14	Схема расположения плит покрытия	
6794-КР, л.15	Схема расположения панелей парапета	
6794-КР, л.16	Разрез 1-1	
6794-КР, л.17	Лист-заказ на лифт. Сечение 1-1	
6794-КР, л.18	Схема машинного помещения. Схема расположения плит покрытия машинного помещения. Схема расположения панелей парапета машинного помещения.	
	<u>Прилагаемые чертежи</u>	Листов-12
	Блок-секция 1	
6794-АР1, л 2	План технического этажа (техподполье)	

	M1:100	
6794-AP1, л 3	План 1 этажа M1:100	
6794-AP1, л 4	План типового этажа M1:100	
6794-AP1, л 6	План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю) M1:100	
6794-AP1, л 7	План кровли. M1:100	
6794-AP1, л 8	Разрез 1-1 M1:150	
	Блок-секция 2	
6794-AP2, л 2	План технического этажа (техподполье) M1:100	
6794-AP2, л 3	План 1 этажа M1:100	
6794-AP2, л 4	План типового этажа M1:100	
6794-AP2, л 6	План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю) M1:100	
6794-AP2, л 7	План кровли. M1:100	
6794-AP2, л 8	Разрез 1-1 M1:150	

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Прим.
1	6794-ПЗ	Пояснительная записка	
2	6794-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	6794-АР	Архитектурные решения	
4	6794-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5	6794-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	6794-ИОС5.1	Система электроснабжения	
5.2	6794-ИОС5.2	Система водоснабжения	
5.3	6794-ИОС5.3	Система водоотведения	
5.4	6794-ИОС5.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	6794-ИОС5.5	Сети связи	
6	6794-ПОС	Проект организации строительства	
8	6794-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	6794-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	6794-ОДИ	Мероприятий по обеспечению доступа инвалидов	
10-1	6794- ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
10.2	6794-ТБЭО	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11.2	6794- 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	11
4.3. Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	11
4.4. Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	14
4.5. Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	14
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	18
4.7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	18
4.8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	18
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.....	19
4.10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения.....	19
4.11. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:	20
а) соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций	20
б) снижение шума и вибраций	20
в) гидроизоляцию и пароизоляцию помещений	20
г) снижение загазованности помещений	20
д) удаление избытков тепла.....	20

е) соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий	20
ж) пожарную безопасность	21
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)	21
4.12. Характеристику и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	22
4.13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	23
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	24
а) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	25

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. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются в пределах от 130 до 135 м.

Согласно СП 131.13330.2018 район изысканий входит в климатический район IV.

Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям шифр 199-20-ИГИ, выполненном на площадке строительства в 2021 году ООО «Геотехника», геолого-литологический разрез на исследованную глубину до 14,0 м представлен (сверху - вниз) следующими разновидностями грунтов:

Слой 1 (tQIV) (специфический грунт). Насыпной грунт. Грунт залегает с поверхности земли в виде слоя, мощностью 0,5 – 1,4 м.

Слой 4 (adQIII-IV). Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, ожелезненный, от твердой до полутвердой консистенции, лессовидный, непросадочный, с примесью органического вещества, влажный. Распространен слой повсеместно. Залегает под насыпным грунтом и с поверхности земли, в виде пласта, мощностью 1,2 – 5,6 м.

Слой 9 (aQII-III). Грунт гравийный с линзами грунта галечникового, с песчано-суглинистым заполнителем, рыхлого сложения, маловлажный. Залегает под грунтами слоя 4 в виде невыдержанного по мощности пласта, которая изменяется от 1,2 до 5,2 м.

Слой 16 (P2). Зона трещиноватости коренных пород. Скальный грунт, представлен песчаником серого цвета. 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 простиранию пласта под гравийным грунтом слоя 9 с глубины 5,3 – 8,2 м.

Гидрогеологические условия площадки на период изысканий (апрель 2021 г) характеризуется отсутствием подземных вод на исследованную глубину до 14м.

Климат района – резко-континентальный, с холодной продолжительной зимой и коротким теплым летом. 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
Нормативное значение глубины промерзания грунта (по СП22.13330.2016)	1,85 м
Сейсмичность района строительства (карта ОСР-2015 А; СП 14.13330.2014)	6 баллов
Направление господствующих ветров	юго-западное

Средняя многолетняя температура воздуха в январе составляет: -17,9°С, в июле: +19,0°С. Среднегодовая температура воздуха +0,8°С.

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

Согласно СП 14.13330.2018 СНиП II-7-81* исследуемая площадка входит в район возможных сейсмических воздействий, интенсивность которых по картам ОСР-2015 А; В оценивается в 6; 6 баллов для грунтов II категории по сейсмическим свойствам. По результатам выполненных изысканий, с учетом прогнозируемого подтопления, категория грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II (таблица 1 СП 14.13330.2018).

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 составит для карты ОСР-2015А – 6 баллов.

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

ИГЭ 1 (специфический грунт). Насыпной грунт. Представлен смесью почвы и суглинка с включением до 10 % бытового мусора и примесью органического вещества. Отсыпан сухим способом и представляет собой планировочные насыпи, обратные засыпки котлованов и траншей, а также насыпи временных технологических дорог. Грунт залегает с поверхности земли в виде слоя, мощностью 0,5 – 1,4 м.

Специфической особенностью техногенных грунтов является то, что они отличаются значительной неоднородностью по составу, неравномерной сжимаемостью, повышенной водопроницаемостью, возможностью самоуплотнения при изменении гидрогеологических условий, а также за счет разложения органических включений.

ИГЭ 4б. Суглинок легкий пылеватый, непросадочный, твердой консистенции, с коэффициентом пористости ($e = 0,66 - 0,80$ д.е., нормативное значение – 0,69 д.е.), с коэффициентом водонасыщения от 0,73 до 0,90 д.е. (нормативное значение – 0,82 д.е.), с примесью органического вещества ($I_g = 0,02 - 0,05$ 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 – 4,5 МПа (нормативное значение 2,3 МПа), на муфте трения 15 – 177 кПа (нормативное значение 92 кПа). Модуль деформации – 16,1 МПа.

Залегает грунт под насыпным грунтом и с поверхности земли в виде пласта мощностью 1,2 – 5,6 м.

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

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

По статическому зондированию удельное сопротивление грунта конусу зонда 1,4 - 41,1 МПа (нормативное 18,1 МПа), на муфте трения 39 - 421 кПа (нормативное 141 кПа).

При заглублении в данный грунт от 0,4 до 2,4м получены предельные усилия на зонд (отказы), за исключением скважин №№ 1; 3, где грунт пройден на полную мощность

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунта, откорректированные по материалам изученности [1-2], таблицам СП 22.13330.2016, приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Нормативные и расчетные значения показателей ИГЭ 9а

Наименование показателей (ИГЭ 9а)	Нормативное значение	Расчетные значения показателей при доверительной вероятности	
		0,85	0,95
Естественная влажность, д.е.	0,116	-	-
Плотность грунта, г/см ³	2,15	2,11	2,09
Коэффициент пористости, д.е.	0,55	-	-
Удельное сцепление, кПа	1	1	1
Угол внутреннего трения, градус	40	38	35
Модуль деформации, МПа	40	-	-
Расчетное сопротивление грунта для предварительных расчетов, кПа	350	-	-

Залегают под грунтом ИГЭ 4б в виде невыдержанного по мощности пласта, которая изменяется от 1,2 до 5,2м.

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 18,2 до 46,4 (среднее значение 28,76) МПа. Грунт размягчаемый в воде, значение коэффициента размягчаемости изменяется в пределах от 0,44 до 0,88 (среднее значение - 0,67) 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 (сз-1; сз-3) максимальные усилия на зонд «отказы» достигнуты при заглублении острия зонда в грунт ИГЭ 16 на 0,2 м.

Нормативные и расчетные значения показателей физико-механических свойств грунта ИГЭ 16 приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Нормативные и расчетные значения показателей ИГЭ 16

Наименование показателей (ИГЭ 16)	Нормативное значение	Значение показателей при доверительной вероятности	
		0,85	0,95
Естественная влажность, д.е.	0,029	-	-
Плотность грунта, г/см ³	2,48	2,46	2,44
Предел прочности на одноосное сжатие в насыщенном водой состоянии, МПа	28,76	25,62	23,51

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.

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 (апрель 2021 г) уровень подземных вод до глубины 14,0 м на исследуемой площадке 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-стеновую 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 «Ли́ра 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.

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 бетоном 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 $\varnothing 12$ А500С. На монолитный ростверк опирается сборная

железобетонная плита из бетона В25, F200, W4. Над крыльцами организованы козырьки, выполненные из железобетонных монолитных плит по профилированному настилу с опиранием на металлические стойки и балки.

Спуски в техподполье – монолитные железобетонные стены толщиной 200 мм, из бетона В15, армированы каркасами и сетками из арматуры $\varnothing 10$ А500С ГОСТ Р 34028-2016. Площадка и ступени – монолитные железобетонные из бетона класса В15, толщиной 150 мм, армированные сетками из арматуры $\varnothing 5$ ВрI. Площадка спуска в техподполье выполнена с уклоном в сторону трубы для отвода вод.

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

Крыша – утепленный чердак. Кровля плоская с внутренним водостоком. Покрытие 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 300х300 длиной от 8 до 12 метров. Материал свай бетон В20, F150, W6 по ТУ23.61.12-004-65145264-2017.

Расчетная максимально допустимая нагрузка, передаваемая на сваю с коэффициентом надежности по грунту 1.25, составляет 72,8 тс.

Ленточные монолитные фундаменты на свайном основании под несущие стены выполняются из тяжелого бетона ГОСТ 25192-2012 класса В25, F150, W6. Глубина заложения монолитного ростверка -3,10 м. 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 непроизводственного назначения.

4.10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного 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 м²хоС/Вт ; $R_{опр}$ перек. техпод-я – 2,01 м²хоС/Вт ;

$R_{опр}$ покрытий – 5,47 м²хоС/Вт ; $R_{опр}$ окон- 0,635 м²хоС/Вт ;

$R_{опр}$ вх.дверей- 2,29 м²хоС/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 пентафталевою эмаль ПФ-115.

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

Предусмотрена автономная пожарная сигнализация.

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

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

4.12. 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 – вододисперсионная 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 - вододисперсионная окраска по подготовленной поверхности.

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

Места общего пользования.

Потолки - вододисперсионная 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 вододисперсионной 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

В соответствии с отчетом об инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства специальных требований по антикоррозийной защите конструкций фундаментов нет.

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

- железобетонные сваи выполнены из бетона В25, F150, W6;
- фундаменты предусмотрены из бетона класса В20, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6;
- поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза;
- стены технического подполья, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за 2 раза.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Согласно СП 14.13330.2018 СНиП II-7-81* исследуемая площадка входит в район возможных сейсмических воздействий, интенсивность которых по картам ОСР-2015 А; В оценивается в 6; 6 баллов для грунтов II категории по сейсмическим свойствам.

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;

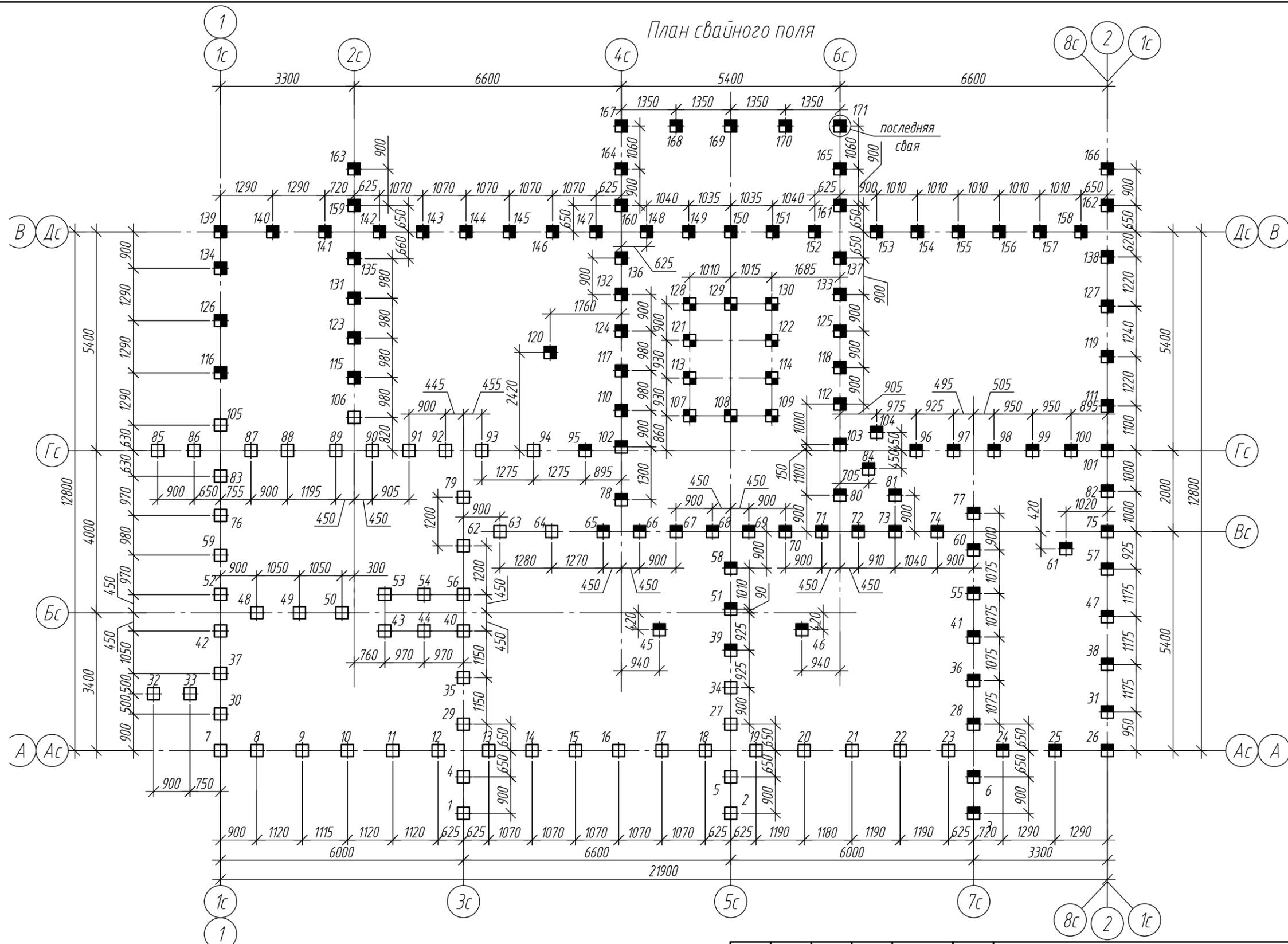
- улучшить гидравлическую балансировку системы отопления здания путем равномерного распределения теплоносителя по стоякам;

- снизить температуру теплоносителя в обратном трубопроводе.

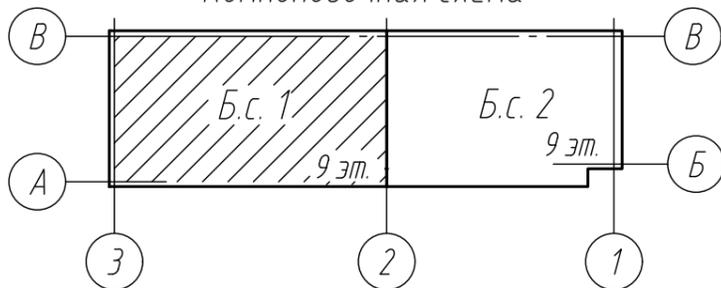
Трубопроводы, прокладываемые в техподполье, покрываются изоляцией РУ-ФЛЕКС толщиной 40 мм, тепловой узел - толщиной 50 мм (см. раздел 6794-ИОС).

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

План свайного поля



Компоновочная схема



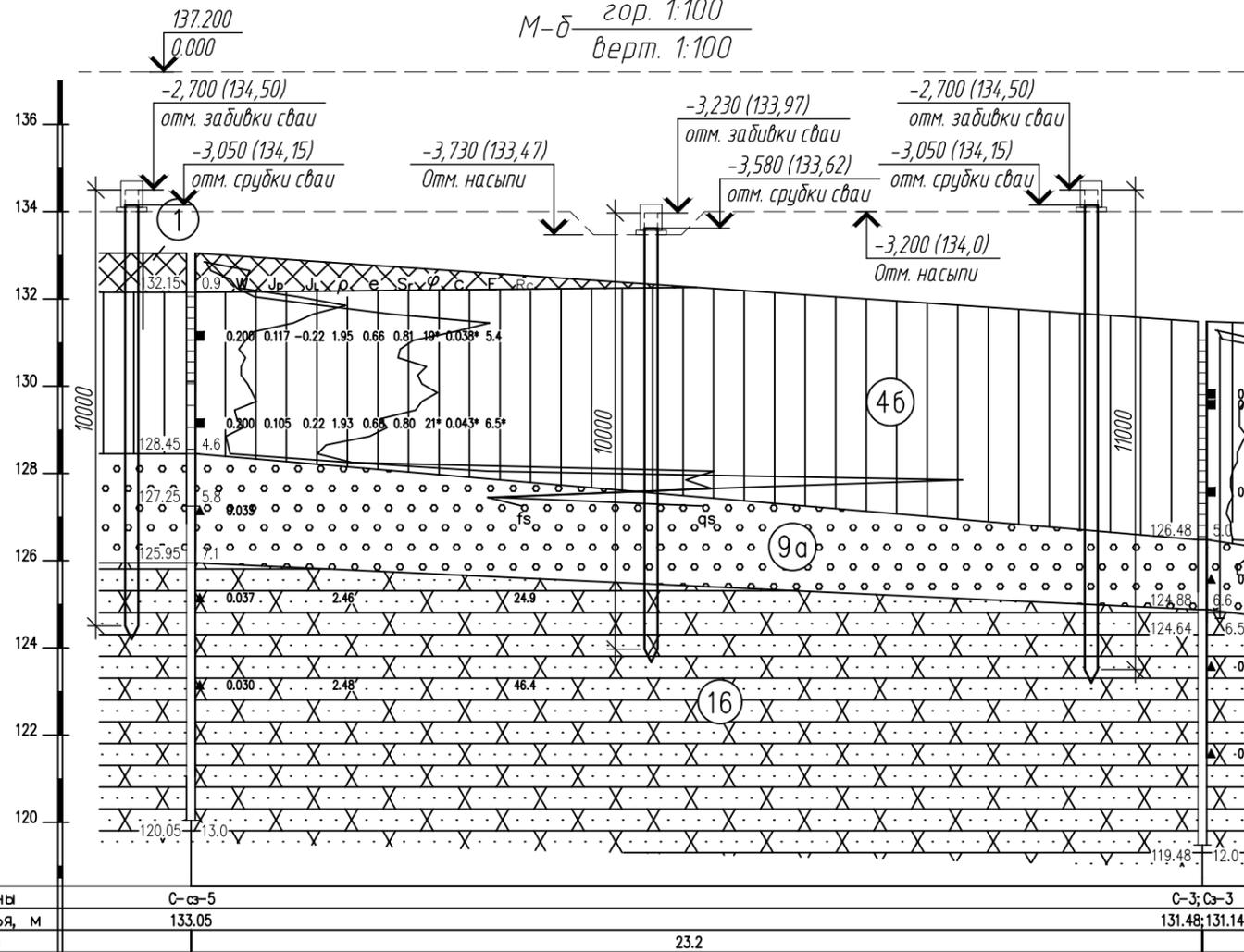
1. Спецификацию и условные обозначения свай см. на листе 4.
2. Инженерно-геологические разрезы см. л. 2, 3, 3.1, 3.2.

					2021	6794-КР			
					1	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Дралоб					Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Бабич						П	1	
Рук. гр.	Гаязов					План свайного поля	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

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

Инженерно-геологический разрез по линии 1-1

гор. 1:100
верт. 1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

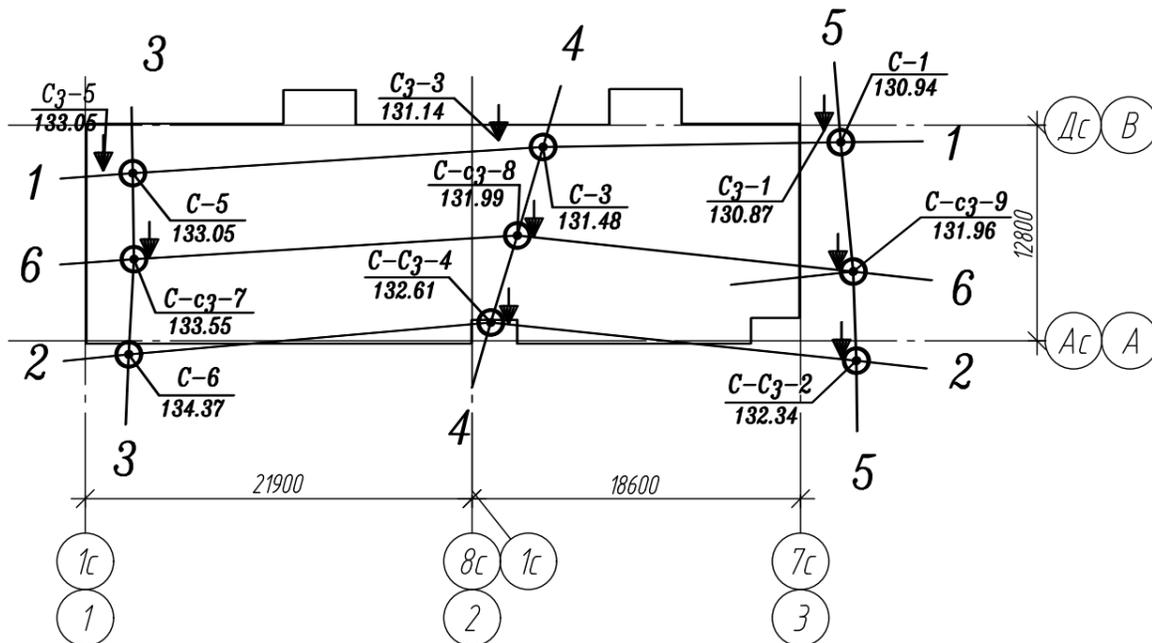
- tQ_{IV} насыпной грунт
- adQ_{III-IV} Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, твердой консистенции, влажный
- aQ_{II-III} Гравийный грунт с прослоями галечникового грунта, с песчаным, супесчаным и суглинистым заполнителем
- D Скальный грунт - представлен песчаником, выветрелым, трещиноватым, разной прочности

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

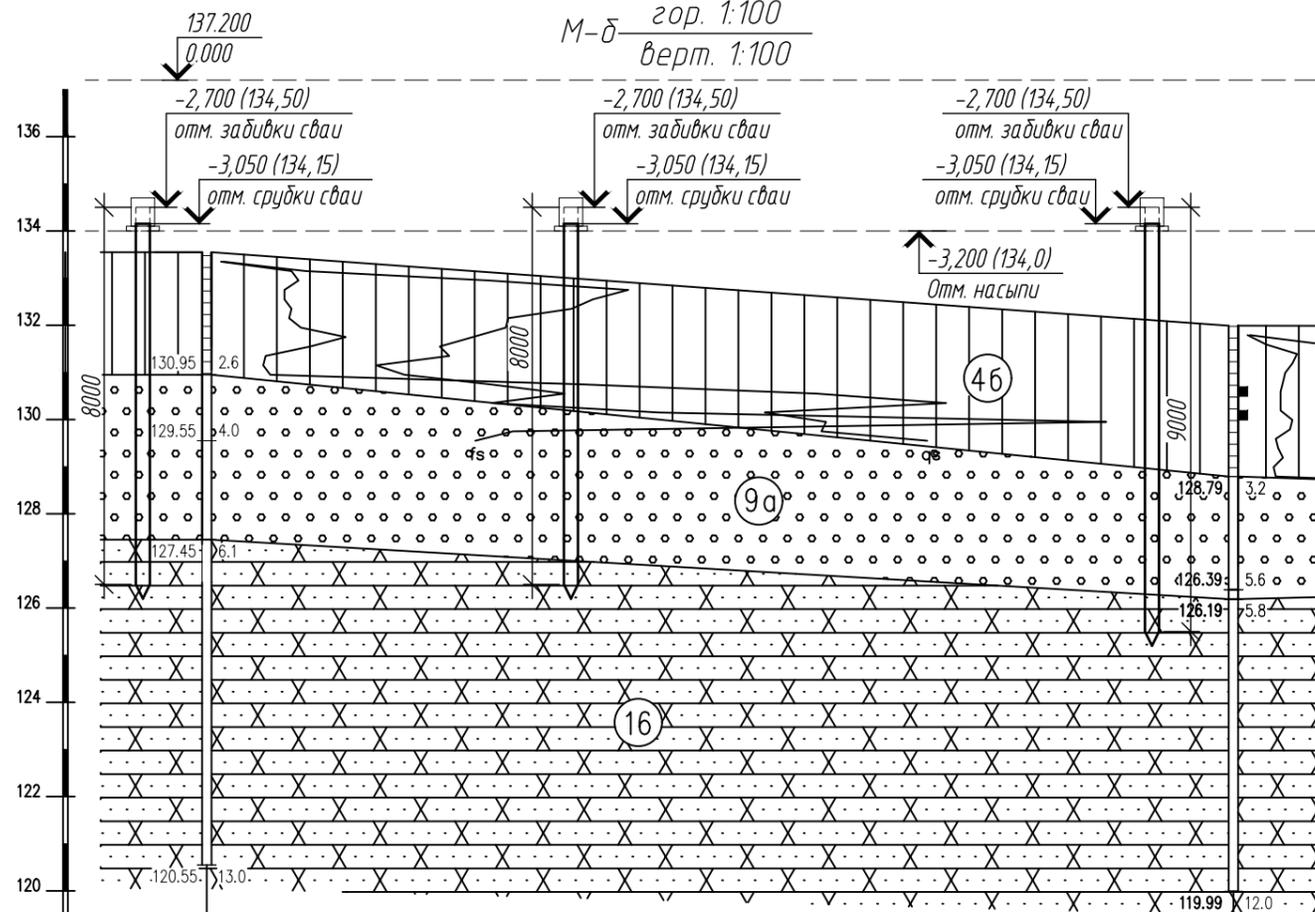
Инв. № подл.



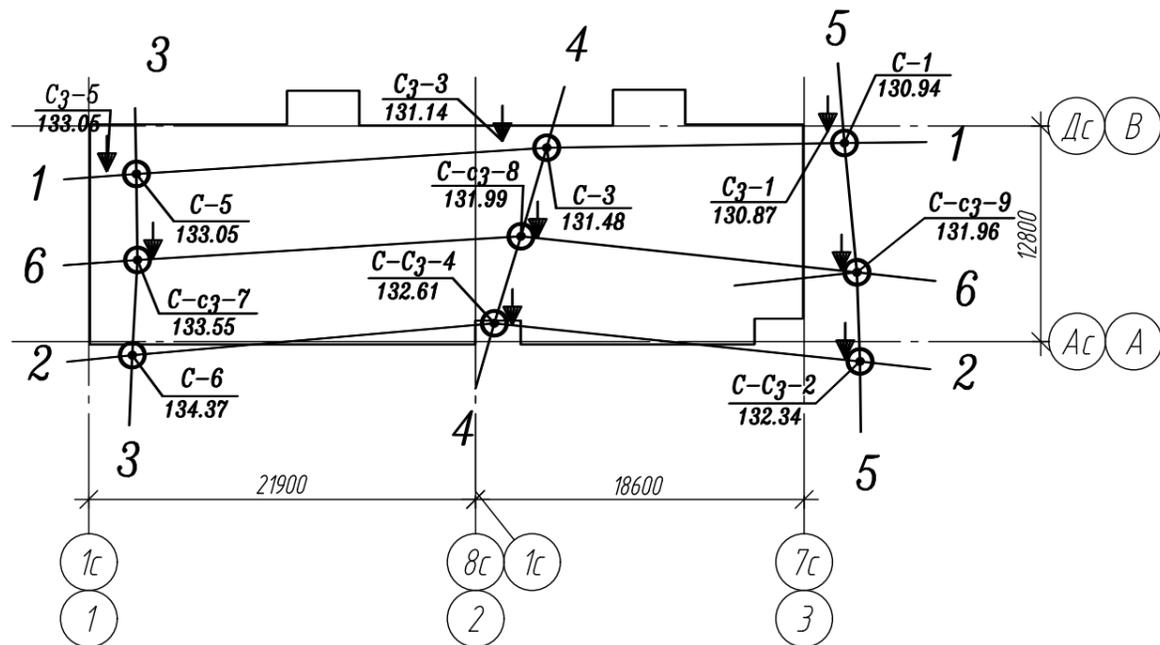
						2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ 4.2.2-9		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов							П	2	
Пров.	Бабич									
Рук. гр.	Гаязов									
Гл. спец.	Черникова									
Н. контр.	Криволапов					Инженерно-геологический разрез по линии 1-1		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Инженерно-геологический разрез по линии б-б

М-б гор. 1:100
верт. 1:100



Номер скважины	С-сз-7	С-сз-8
Отметка устья, м	133.55	131.99
Расстояние, м	21.8	



Условные обозначения смотри л. 2

						2021	6794-КР				
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов								П	3	
Пров.	Бабич										
Рук. гр.	Гаязов										
Гл. спец.	Черникова					Инженерно-геологический разрез по линии б-б			ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов										

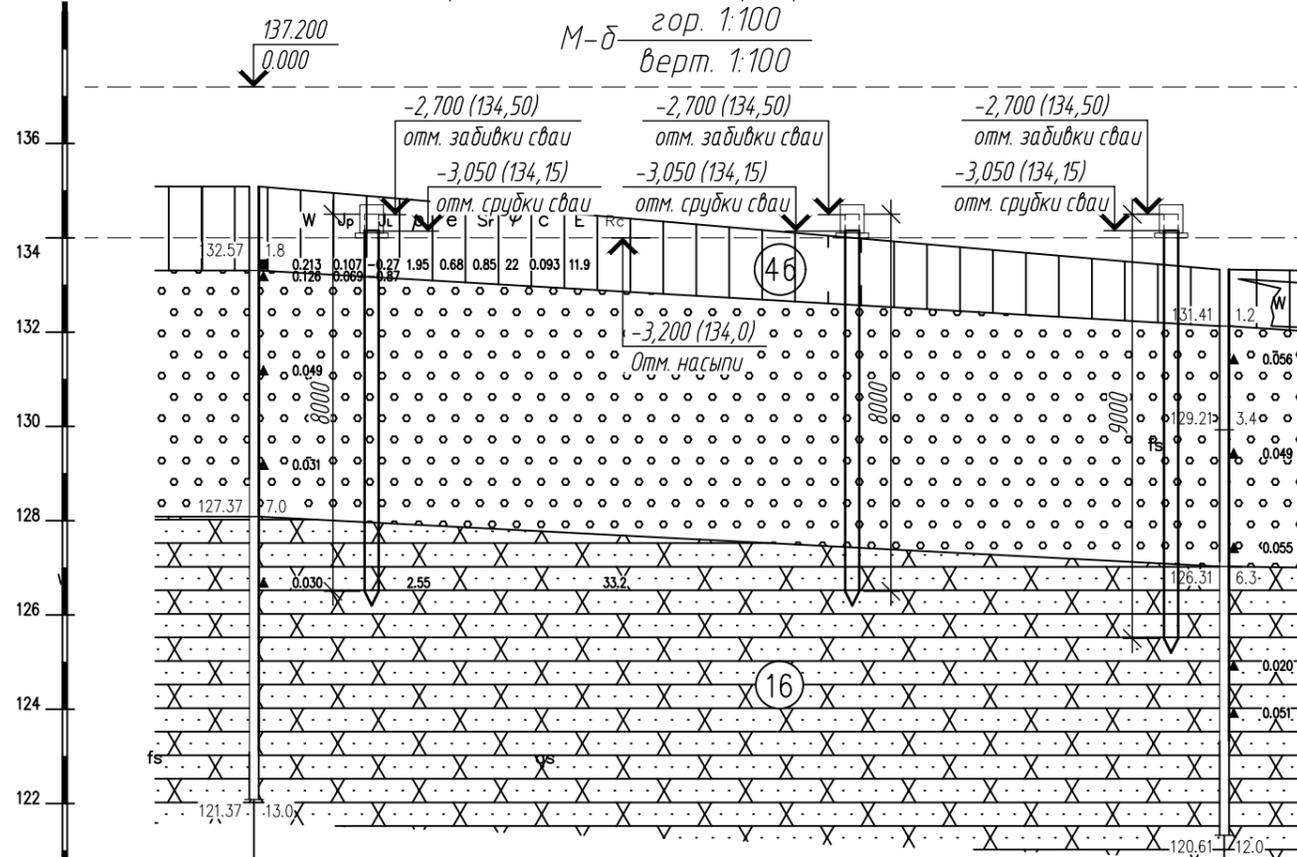
Согласовано

Взам. инв. №

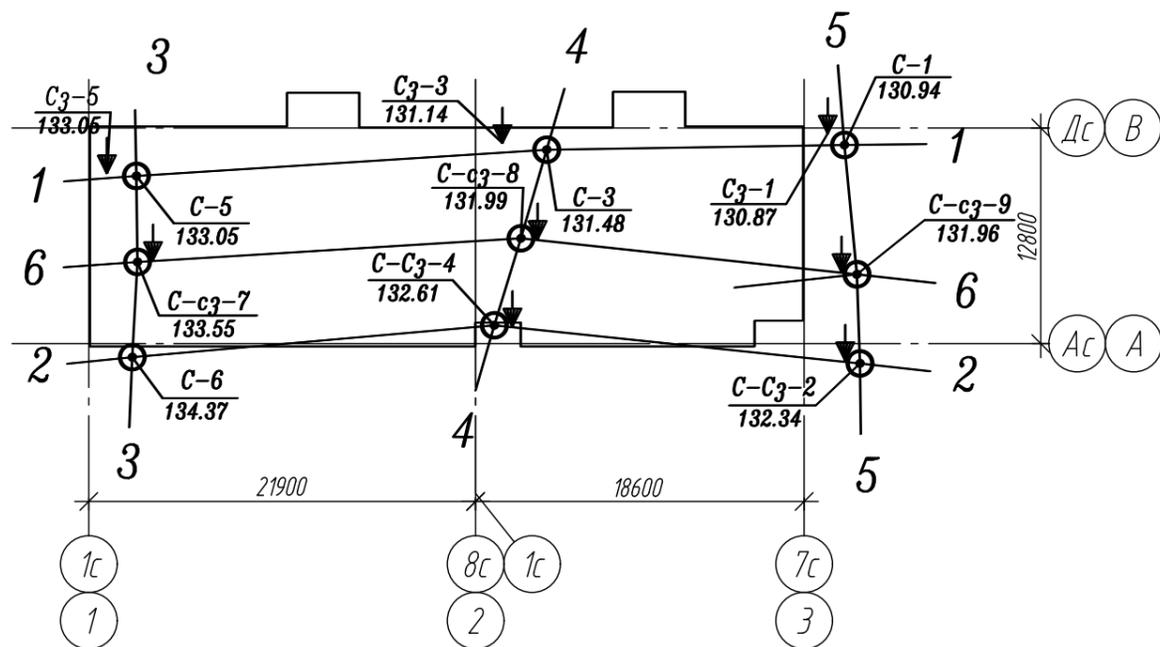
Подп. и дата

Инв. № подл.

Инженерно-геологический разрез по линии 2-2



Номер скважины	С-6	С-сз-4
Отметка устья, м	134.37	132.61
Расстояние, м	20.6	



Условные обозначения смотри л. 2

						2021	6794-КР				
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ 4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов								П	3.1	
Проб.	Бабич										
Рук. гр.	Гаязов										
Гл. спец.	Черникова					Инженерно-геологический разрез по линии 2-2			ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов										

Согласовано

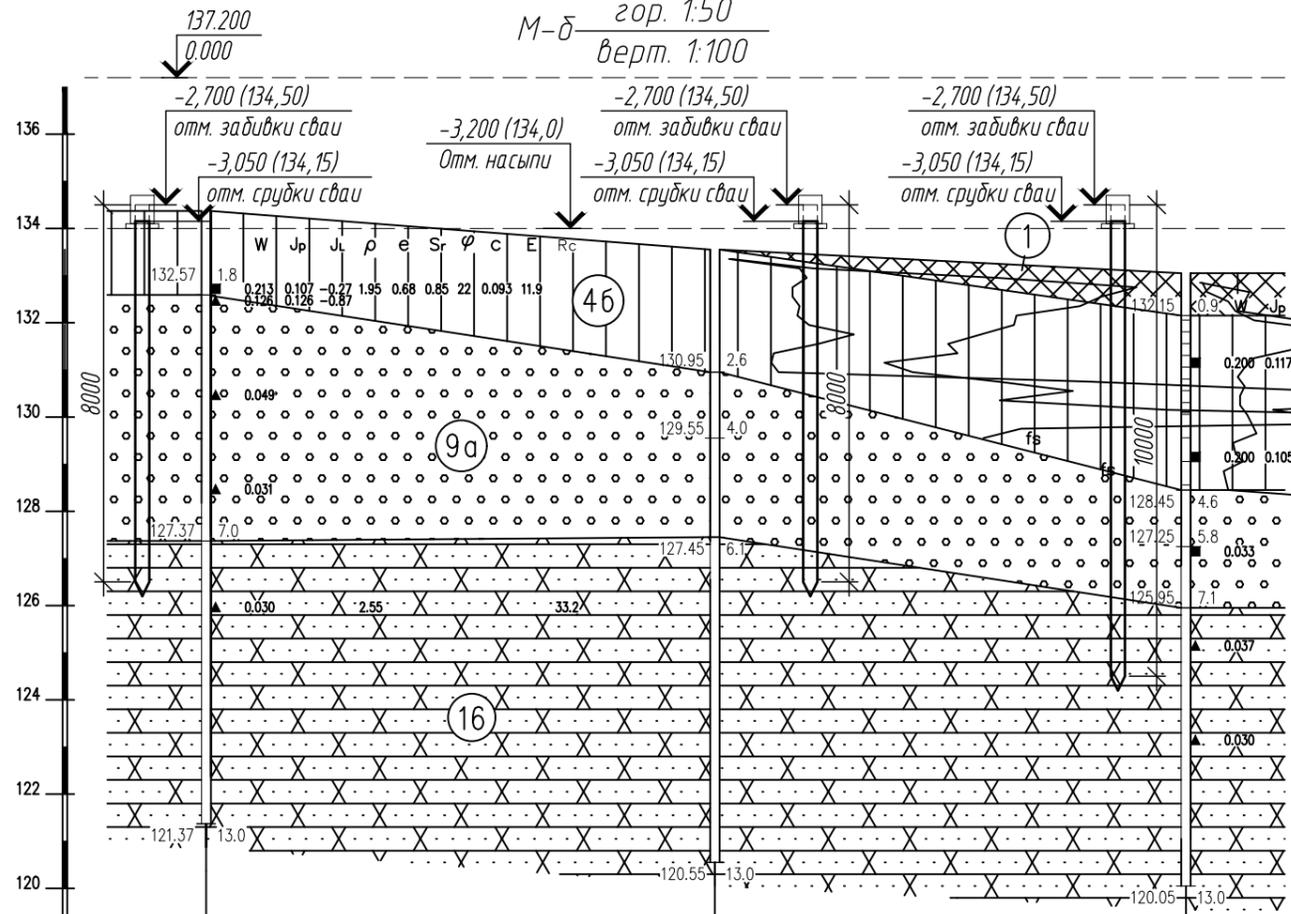
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

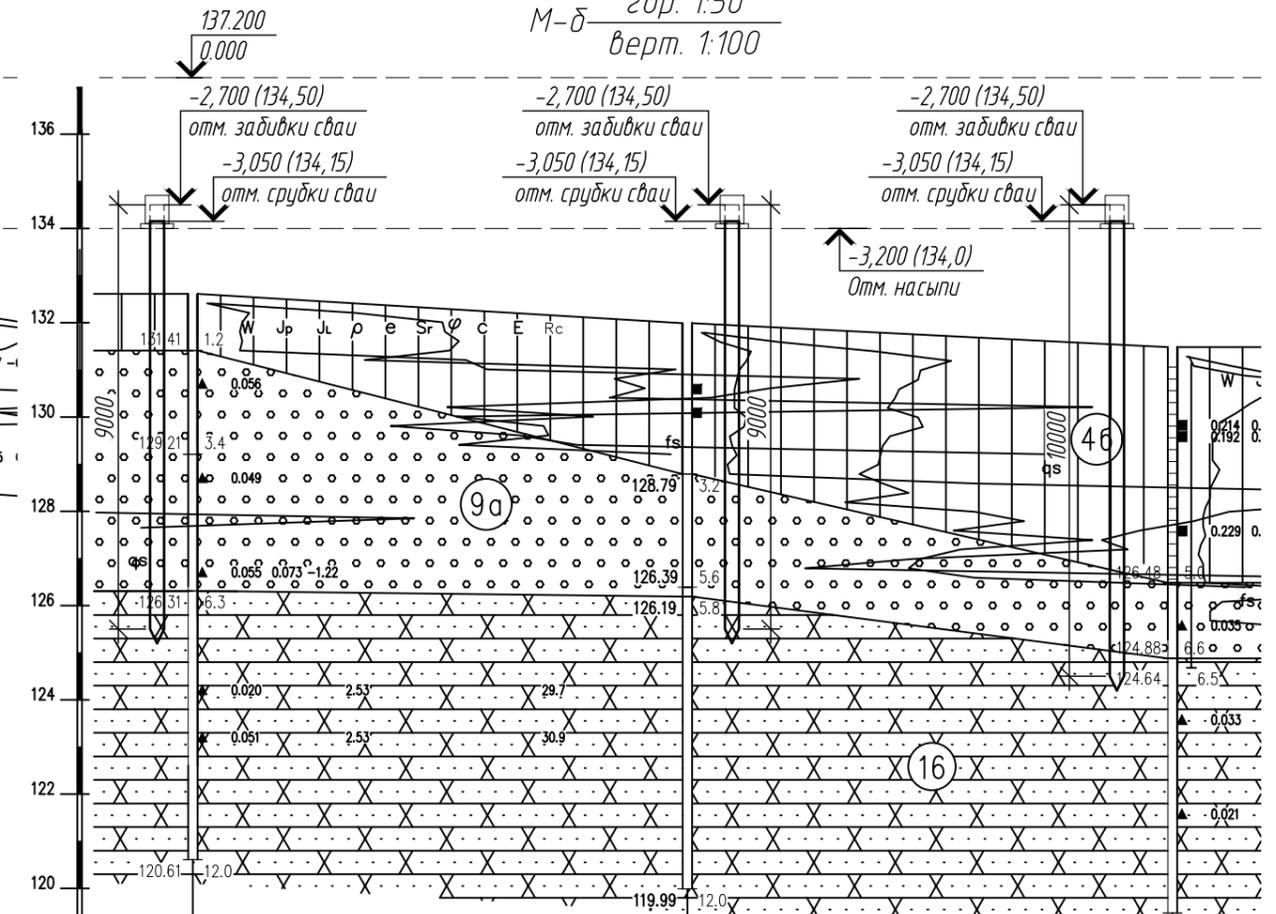
Инженерно-геологический разрез по линии 3-3

М-б гор. 1:50
верт. 1:100

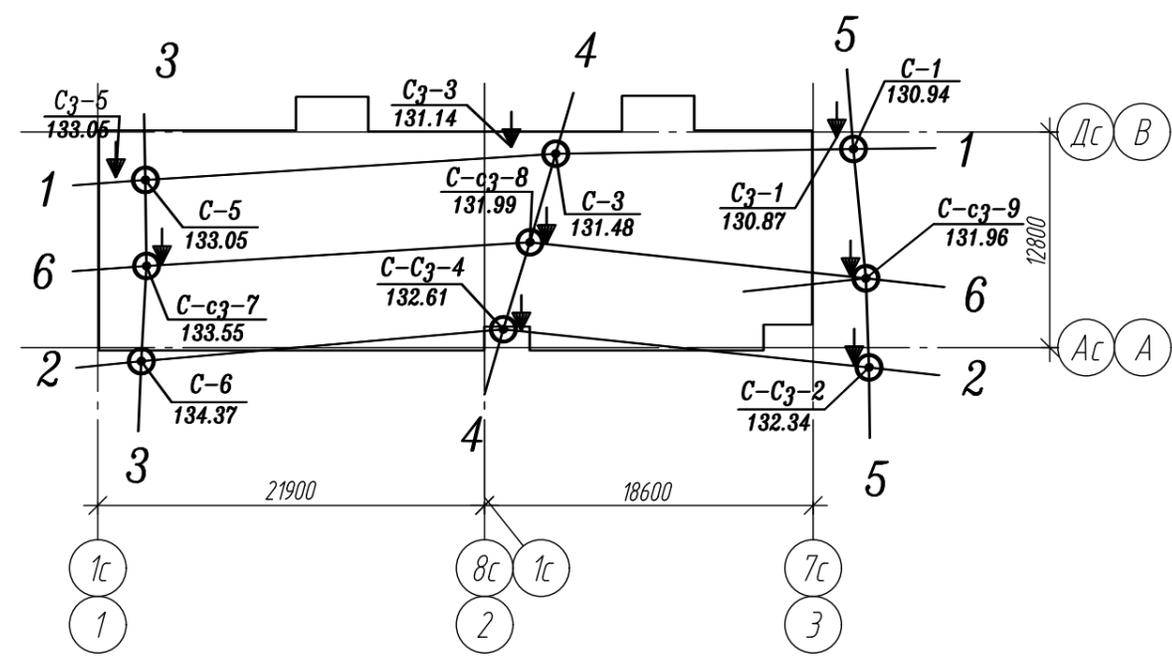


Инженерно-геологический разрез по линии 4-4

М-б гор. 1:50
верт. 1:100



Номер скважины	C-6	C-сз-7	C-сз-5	C-сз-4	C-сз-8	C-3; Cз-3
Отметка устья, м	134.37	133.55	133.05	132.61	131.99	131.48; 131.14
Расстояние, м		5.4	5.0		5.2	5.2



Условные обозначения смотри л. 2

					2021	6794-КР			
					г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ 4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	3.2	
Проб.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова					Инженерно-геологический разрез по линии 3-3, 4-4	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов								

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, часть 1	С80.30-11У 1.1	59	1830	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10, вып. 1, часть 1	С90.30-11У	47	2050	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10, вып. 1, часть 1	С100.30-11У	65	1600	B25 F150 W6

Условные обозначения и отметки голов свай

Условное обозначение	Отметка после забивки свай	Отметка после срубки свай	Кол-во штук
С80.30-11У	-2,700	-3,050	59
С90.30-11У	-2,700	-3,050	47
С100.30-11У	-2,700	-3,050	55
С100.30-11У	-3,230	-3,580	10

1.2

1. План свайного поля см. л. 1.
2. Расчетная максимально допустимая нагрузка, передаваемая на свая с коэффициентом надежности по грунту 1.25, составляет 72,8 тс.
3. 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. Обратит особое внимание на точность установки свай и соблюдение вертикальности забивки.
4. За относительную отметку 0.000 принята отметка пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 137,20.
5. В соответствии с отчетом по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО "Геотехника" (шифр 199-20- ИГИ) в апреле 2021г., основанием свай служат скальные грунты слоя 1б, представленные песчаником средней прочности.
6. На период изысканий (апрель 2021 г) уровень подземных вод до глубины 14,0 м на исследуемой площадке не зафиксирован.
7. 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 № 2, 34, 51, 120, 142, 155.
8. Грунты в основании должны быть защищены от увлажнения, как в период строительства, так и в период эксплуатации.
9. 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.
10. Жесткая заделка свай в ростверк обусловлена наличием устройства насыпи под основанием здания, которая в процессе эксплуатации здания будет уплотняться.

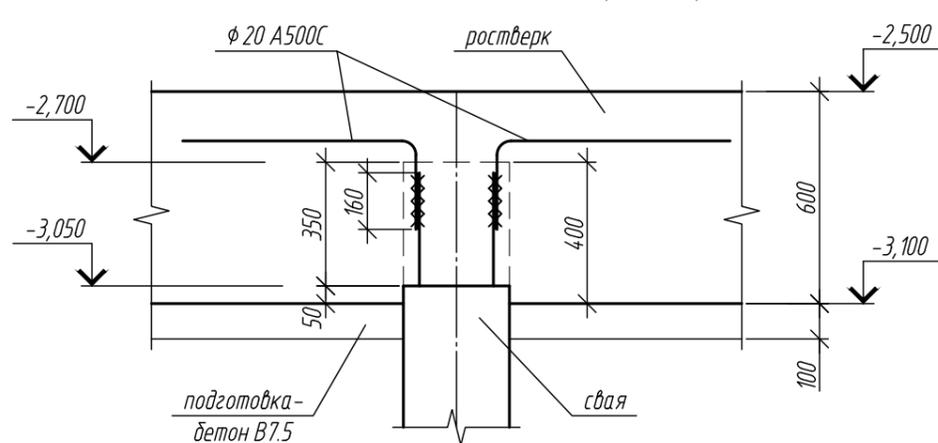
Согласовано

Взам. инв. №

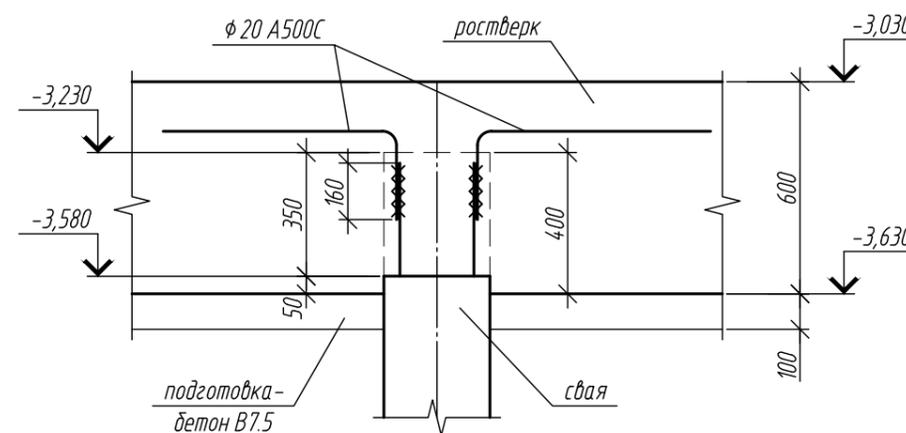
Подп. и дата

Инв. № подл.

Деталь №1 заделки свай в ростверк

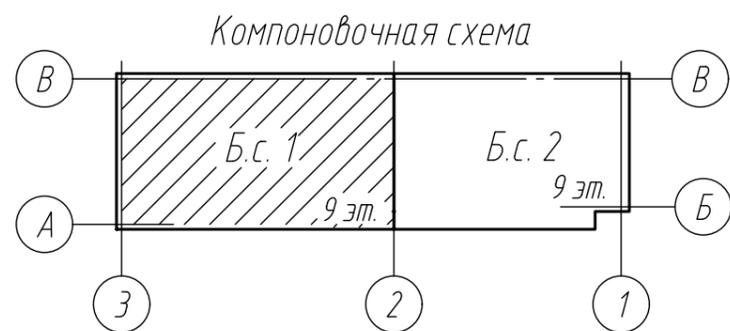
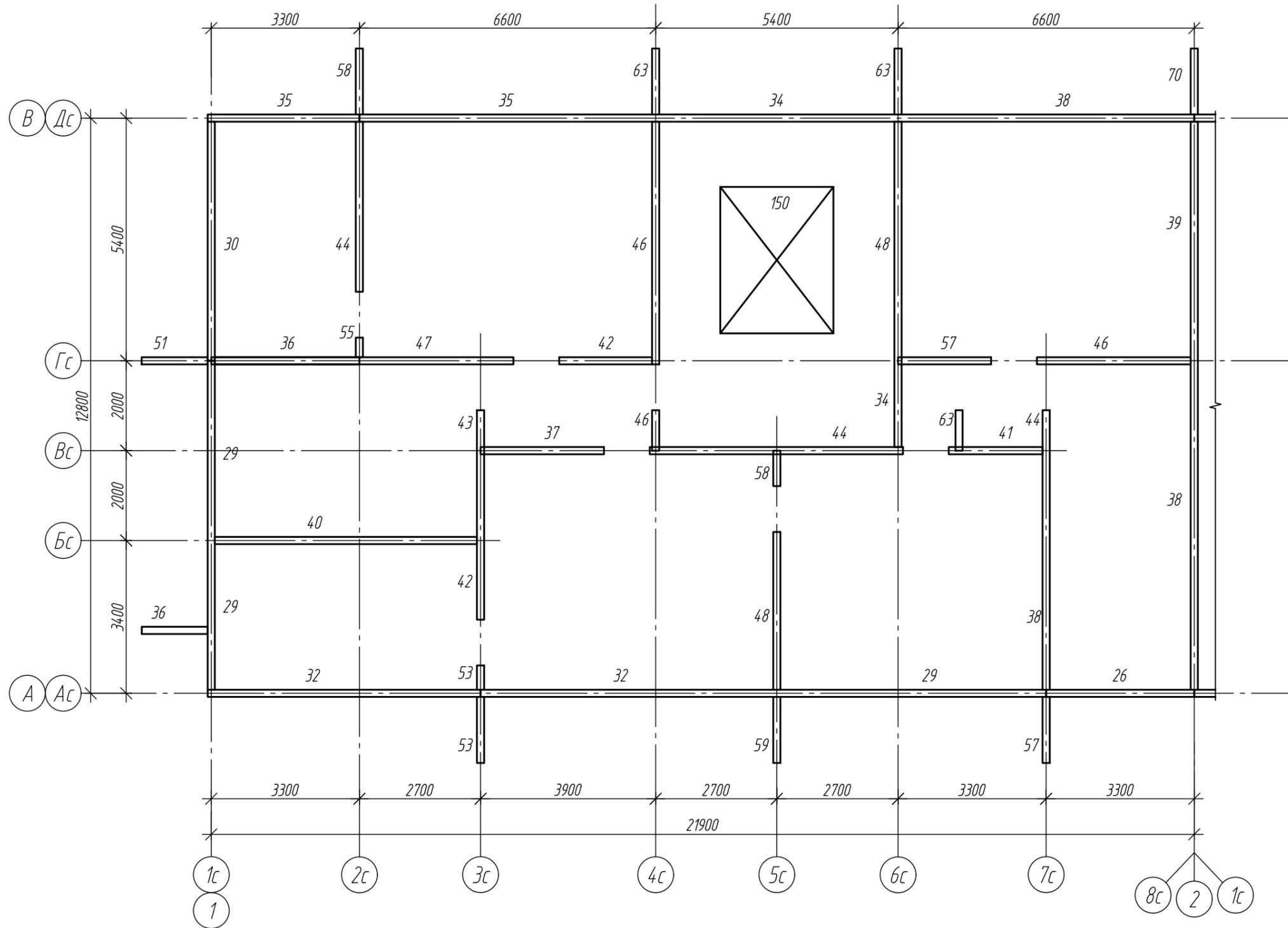


Деталь №2 заделки свай в ростверк



						2021	6794-КР				
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33					
1	2	зам.	897-21	29.07							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Дралов					Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Пров.	Бабич								П	4	
Рук. гр.	Гаязов					Спецификация свай. Условные обозначения и отметки голов свай. Детали заделки свай в ростверк			ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Гл. спец.	Черникова										
Н. контр.	Криволапов										

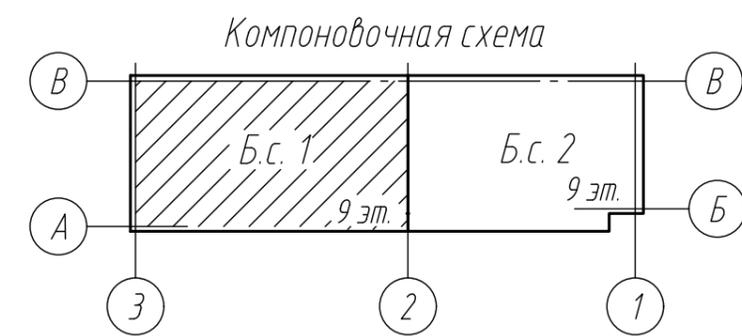
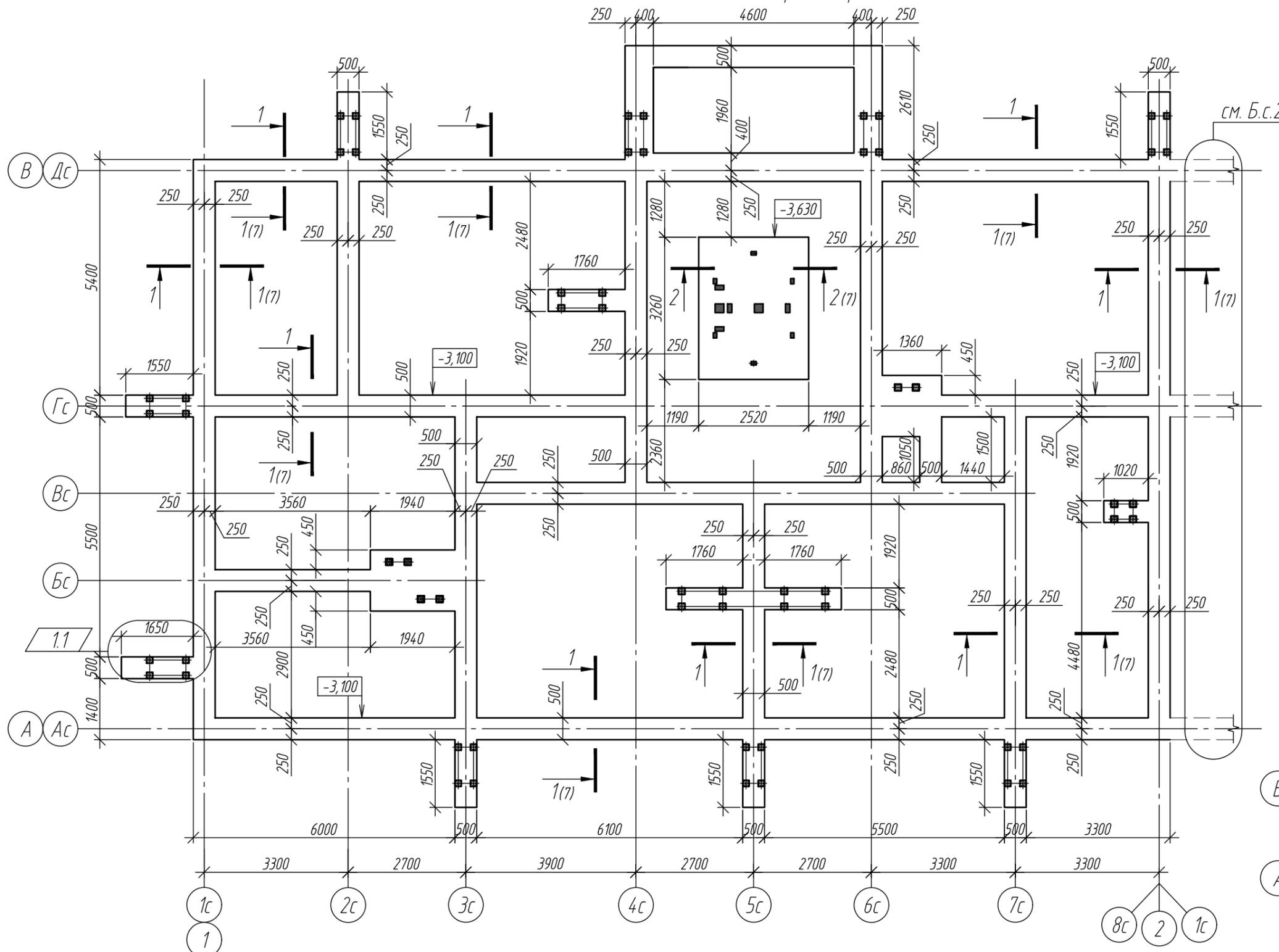
Схема расчетных нагрузок на фундаменты (т/пог.м)



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

					2021	6794-КР			
1	-	зам.	897-21		29.07	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	5	
Проб.	Бабич					Схема расчетных нагрузок. Таблица расчетных нагрузок на фундаменты	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

Схема монолитного ростверка

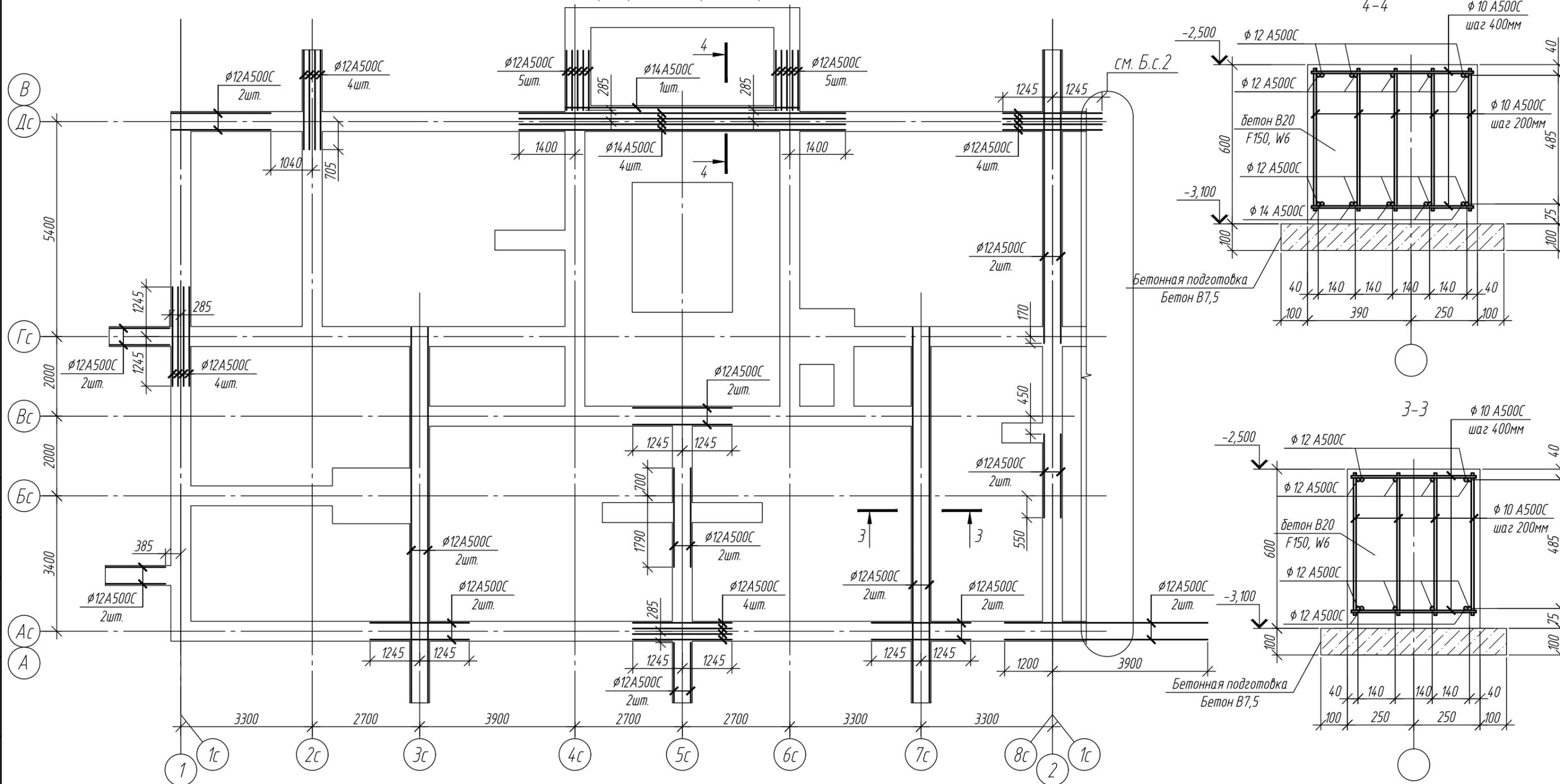


1. Отметки низа монолитных ленточных ростверков $-3,100$ кроме оговоренных.
2. Работы по устройству ростверков вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Под монолитные ростверки выполнить подготовку из бетона класса В7,5, толщиной 100мм.
4. Монолитный ленточный ростверк 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 $k_{сот} = 0,92$.
7. Для уменьшения воздействия сил морозного пучения на фундамент, боковые поверхности ростверков обмазать битумной мастикой за 2 раза

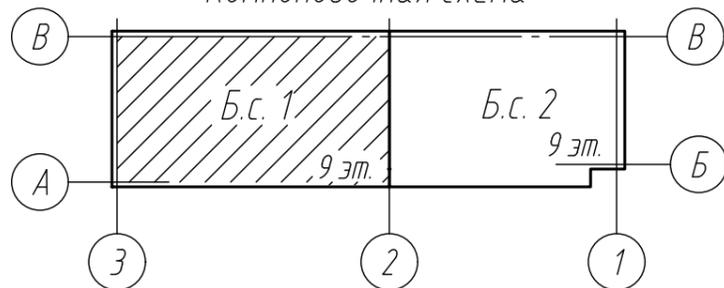
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					2021	6794-КР			
1	1	зам.	897-21		29.07	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	6	
Проб.						Схема монолитного ростверка	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.									
Гл. спец.									
Н. контр.									

Схема дополнительного нижнего армирования ростверка



Компоновочная схема

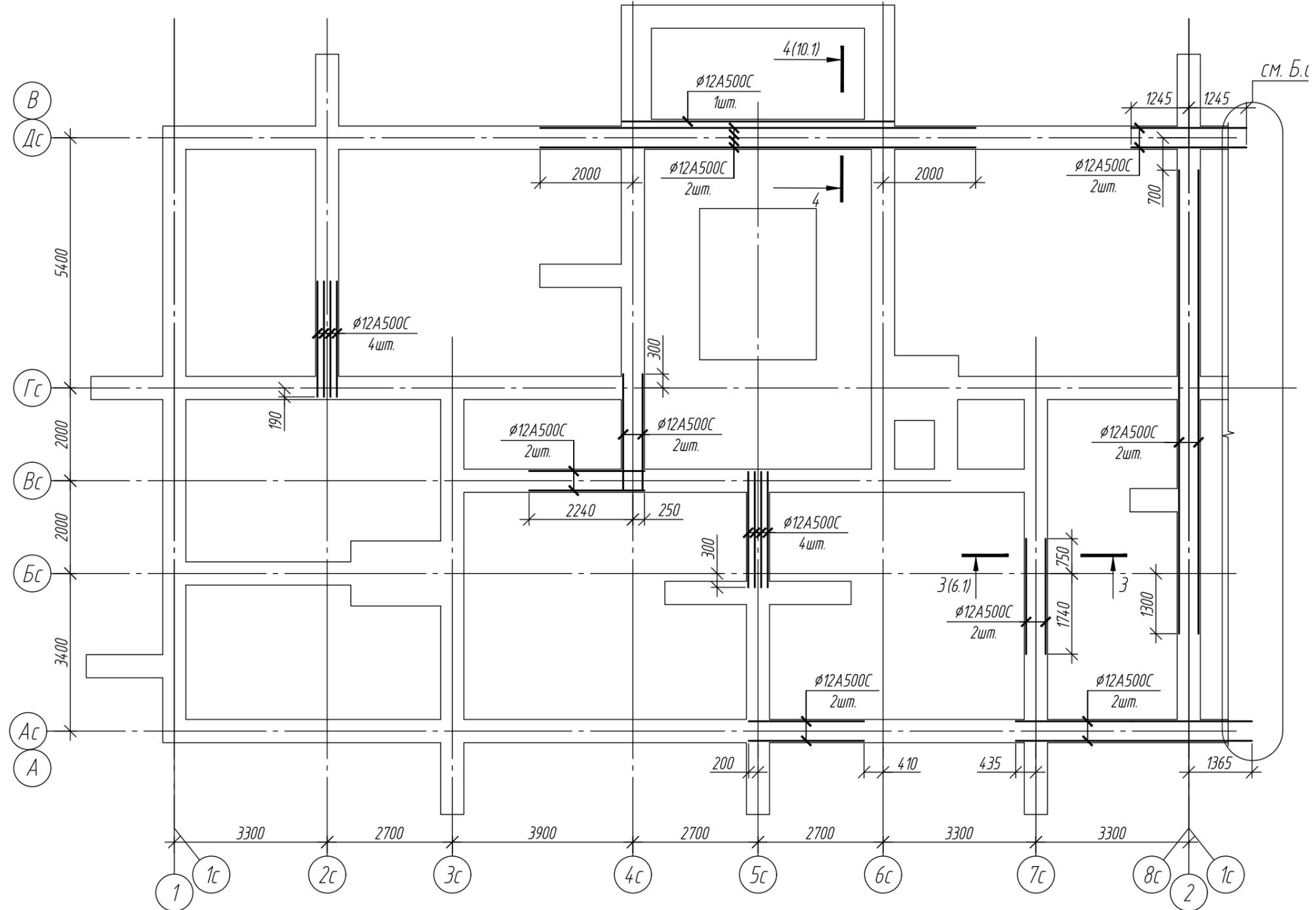


1. Дополнительные стержни вязать к продольным стержням каркаса (см. сеч. 3-3, 4-4).

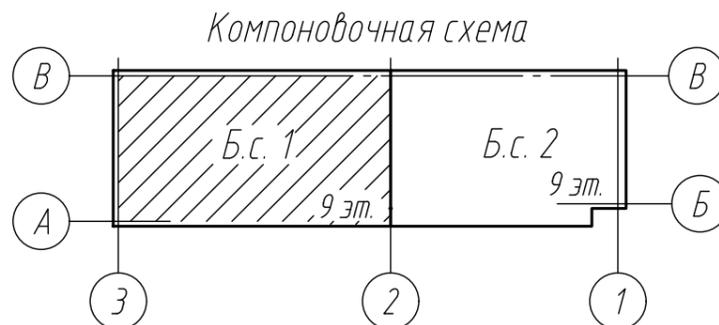
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

				2021	6794-КР
1	-	нов.	897-21	29.07	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Дралов				
Пров.	Бабич				
Рук. гр.	Гаязов				
Гл. спец.	Черникова				
Н. контр.	Криволапов				
Блок-секция 1 кМШ 4.2.2-9					Стадия П
Схема дополнительного нижнего армирования ростверка. Сечения 3-3, 4-4					Лист 6.1
					Листов
					ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"

Схема дополнительного верхнего армирования ростверка

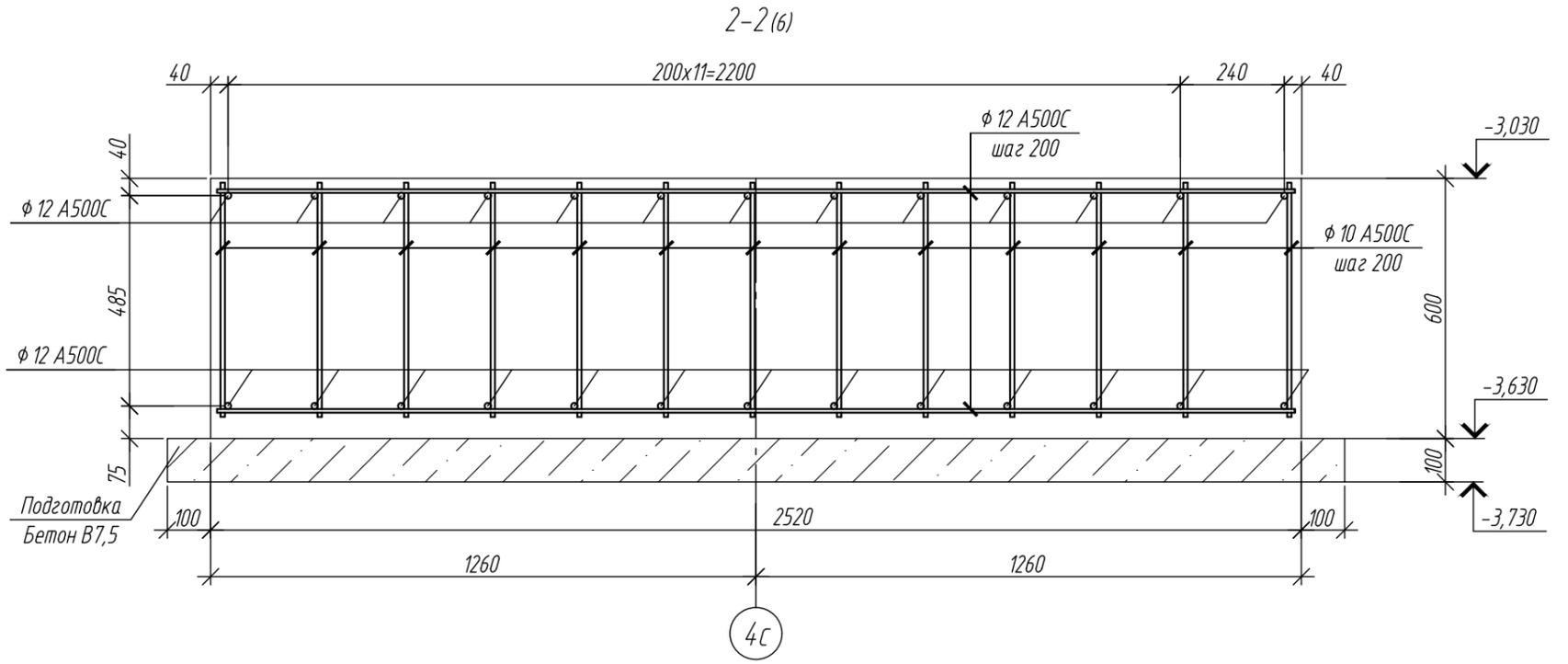
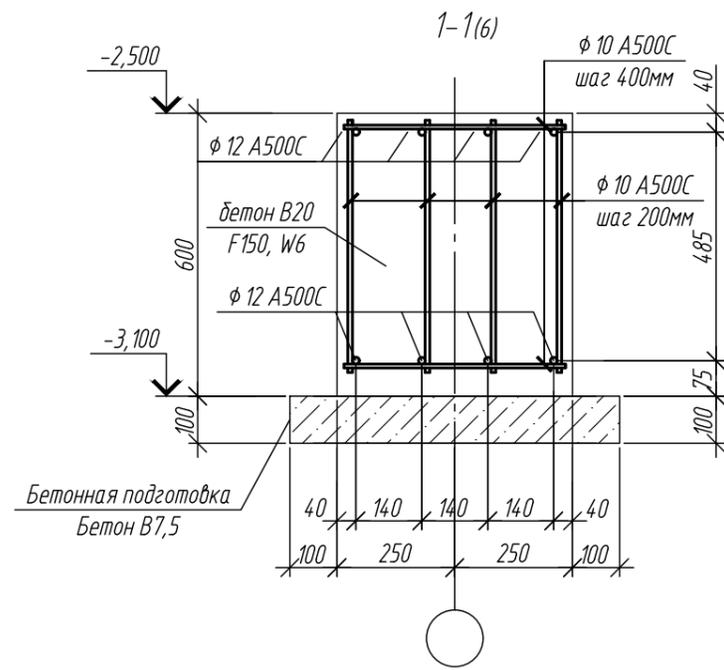


1. Дополнительные стержни вязать к продольным стержням каркаса (см. сеч. 3-3, 4-4 л. 6.1).

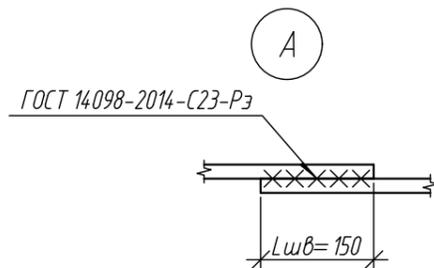
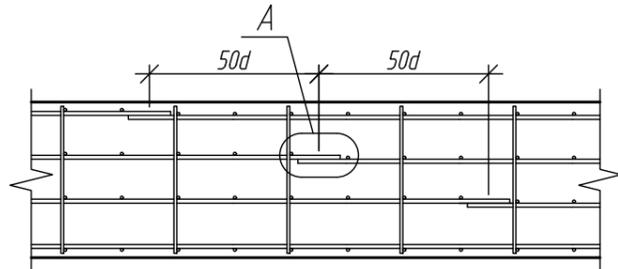


					2021	6794-КР					
					г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов								П	6.2	
Проб.	Бабич										
Рук. гр.	Гаязов										
Гл. спец.	Черникова										
Н. контр.	Криволапов					Схема дополнительного верхнего армирования ростверка			ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

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



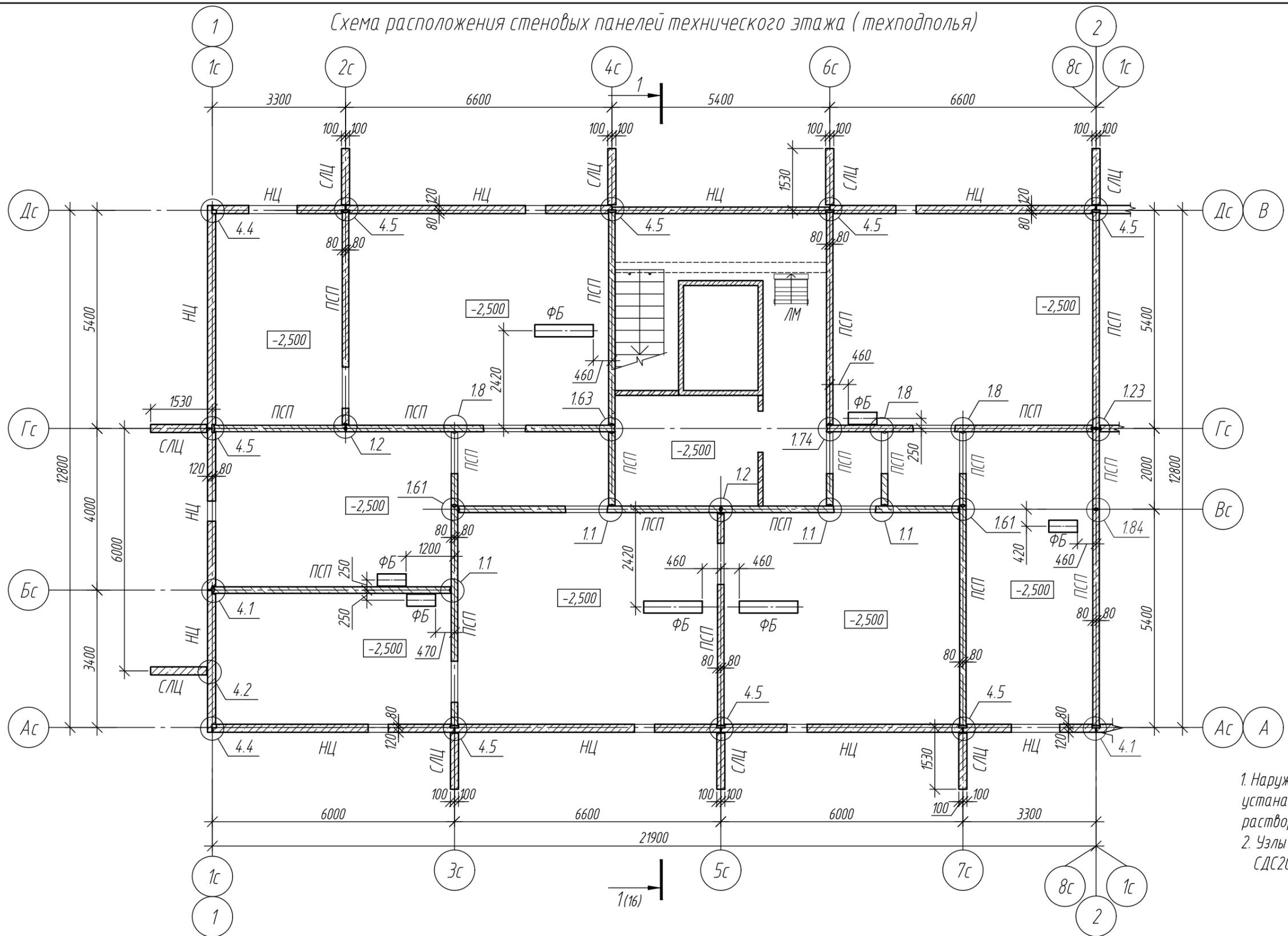
Деталь стыка каркасов по длине
(вид сверху)



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

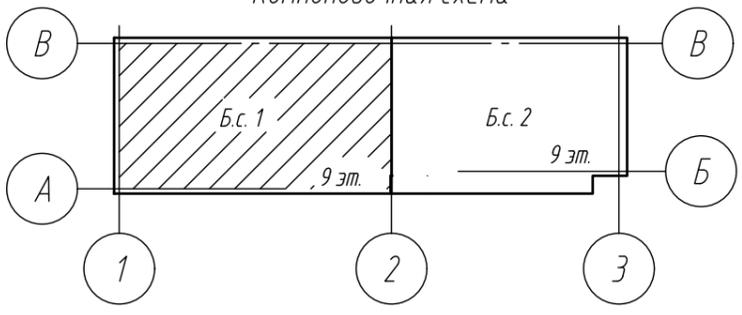
					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дралов					П	7	
Пров.		Бабич							
Рук. гр.		Гаязов							
Гл. спец.		Черникова							
Н. контр.		Криволапов				Сечения 1-1, 2-2. Деталь стыка каркасов по длине. Узел А	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)



1. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
 2. Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У3.

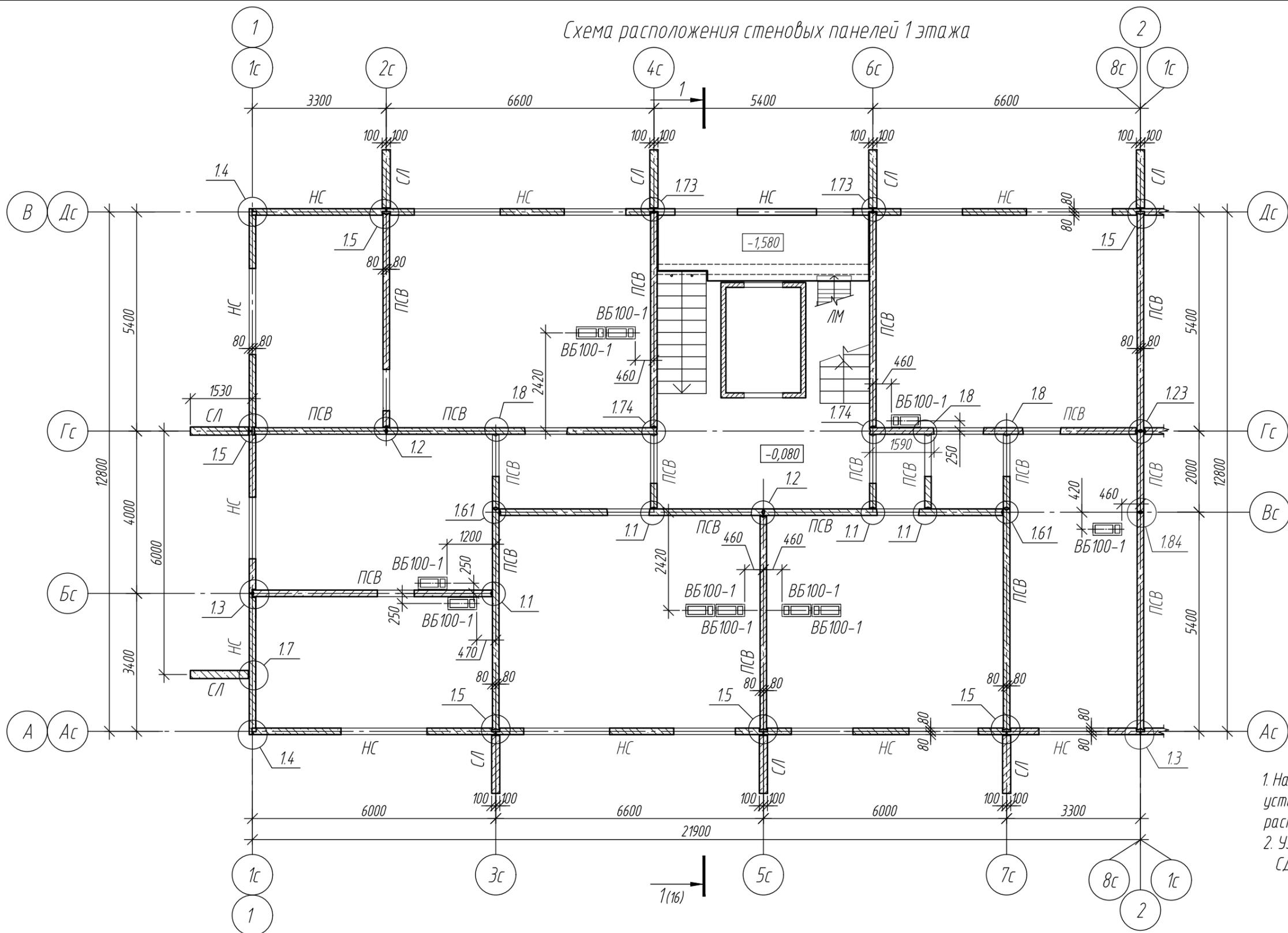
Компоновочная схема



						2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич							П	8	
Проб.	Глибочан									
Рук. гр.	Гаязов									
Гл. спец.	Черникова									
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

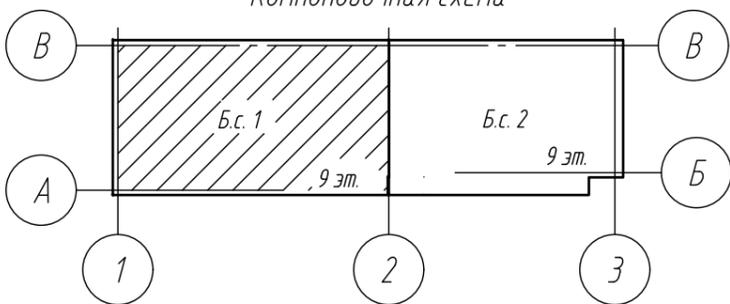
Согласовано	Смоленчук	Беглова	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Рук. гр. ЭО	Копцева	Головачева			
Рук. гр. АР					
Рук. гр. ОБ					
Рук. гр. ВК					

Схема расположения стеновых панелей 1 этажа



1. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
 2. Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У3.

Компоновочная схема



						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	9	
Пров.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова					Схема расположения стеновых панелей 1 этажа	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов								

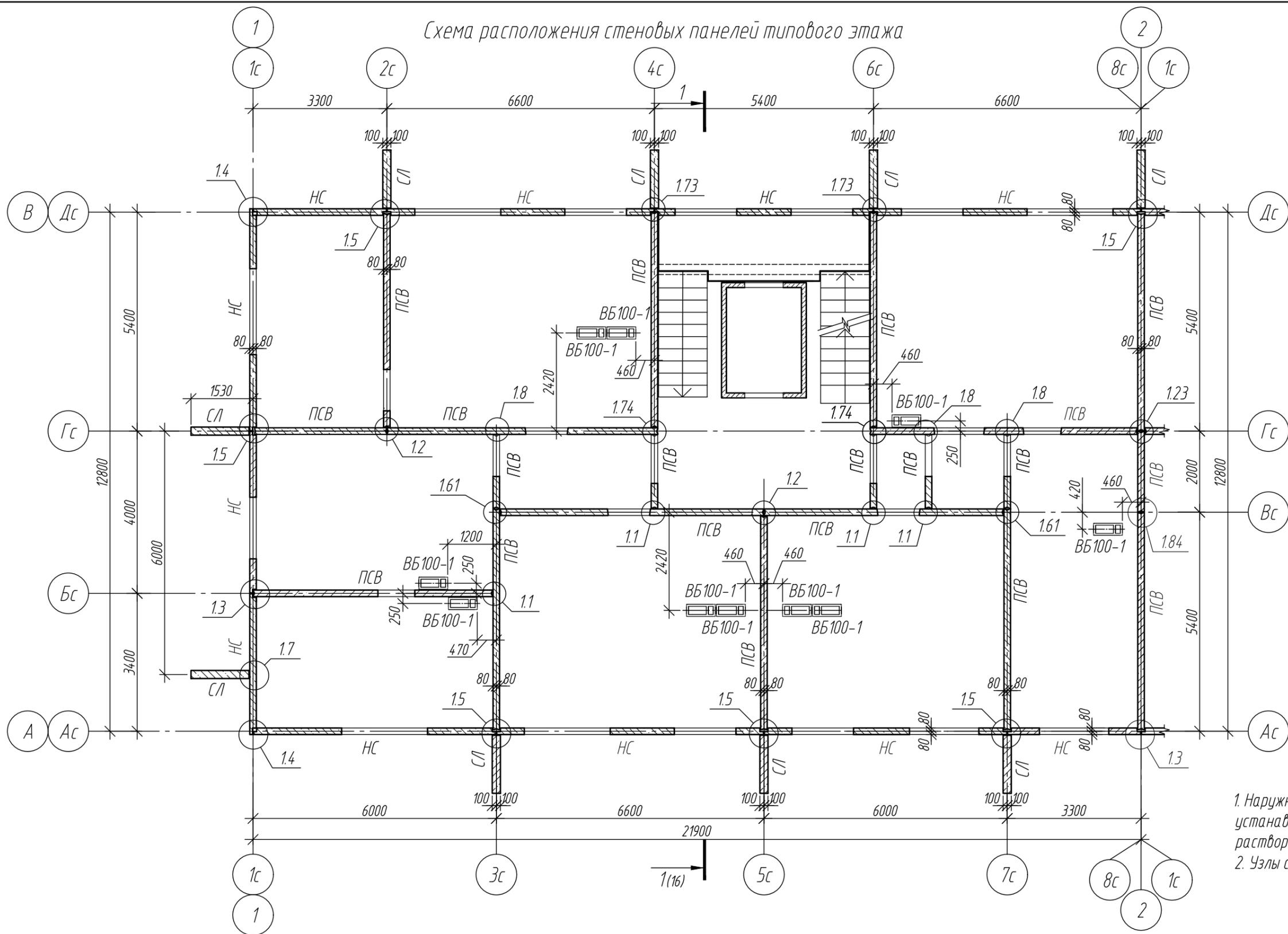
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

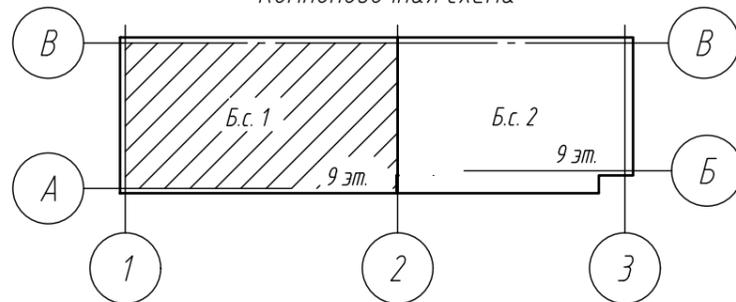
Инв. № подл.

Схема расположения стеновых панелей типового этажа



1. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
2. Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У1

Компоновочная схема



						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	10	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей типового этажа	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

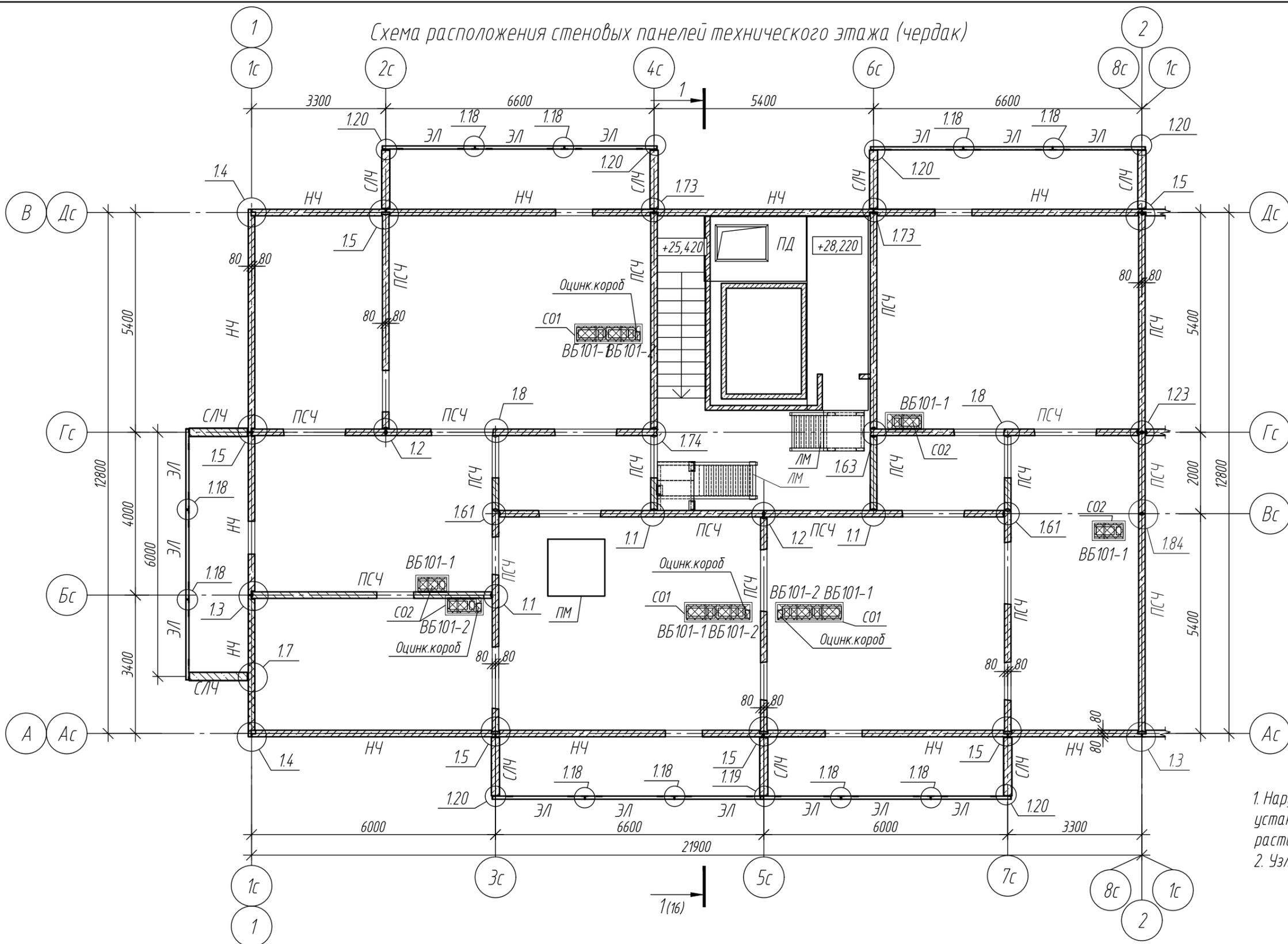
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

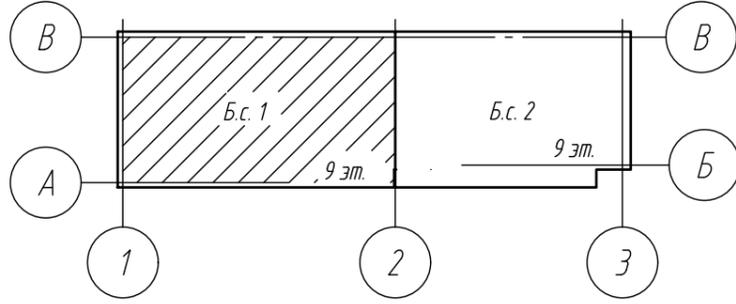
Инв. № подл.

Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердак)



1. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
2. Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У1

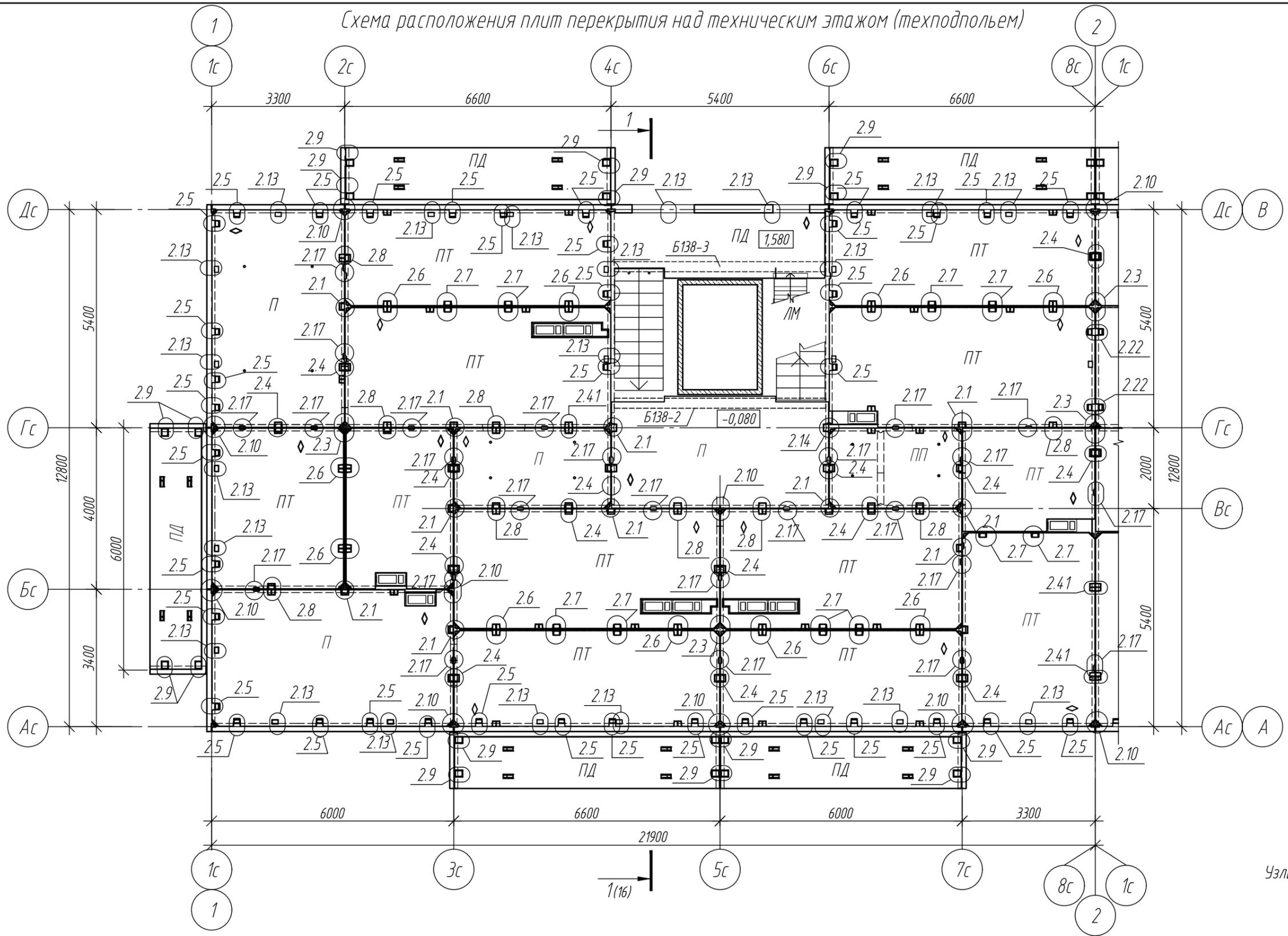
Компоновочная схема



						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	11	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердак)	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

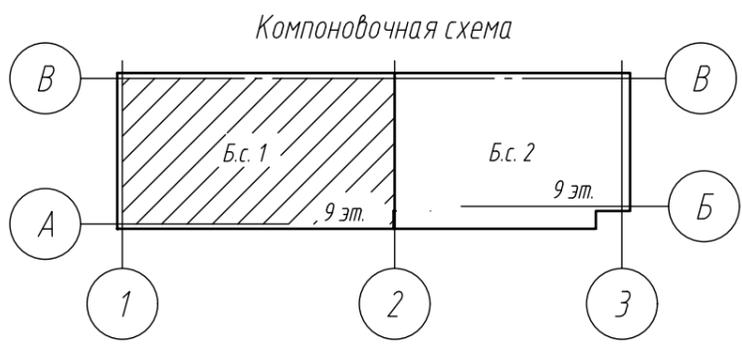
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)



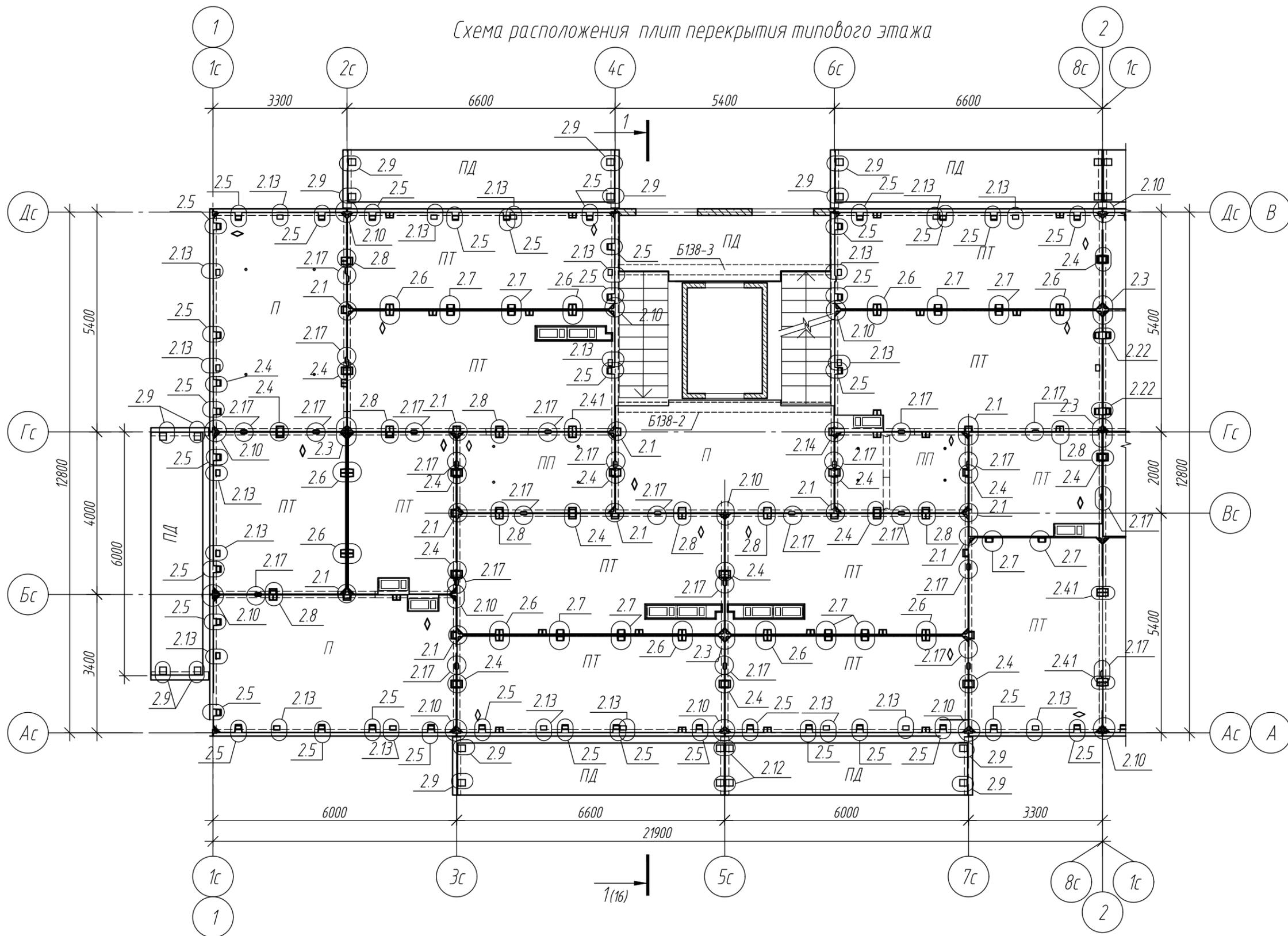
Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У2.

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



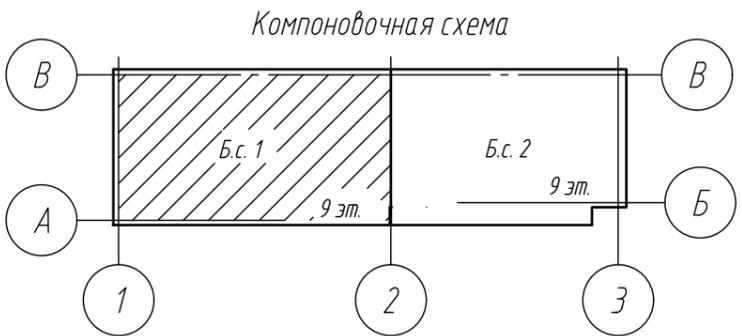
					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	12	
Проб.	Глибочан					Схема расположения плит перекрытия над техподпольем	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

Схема расположения плит перекрытия типового этажа



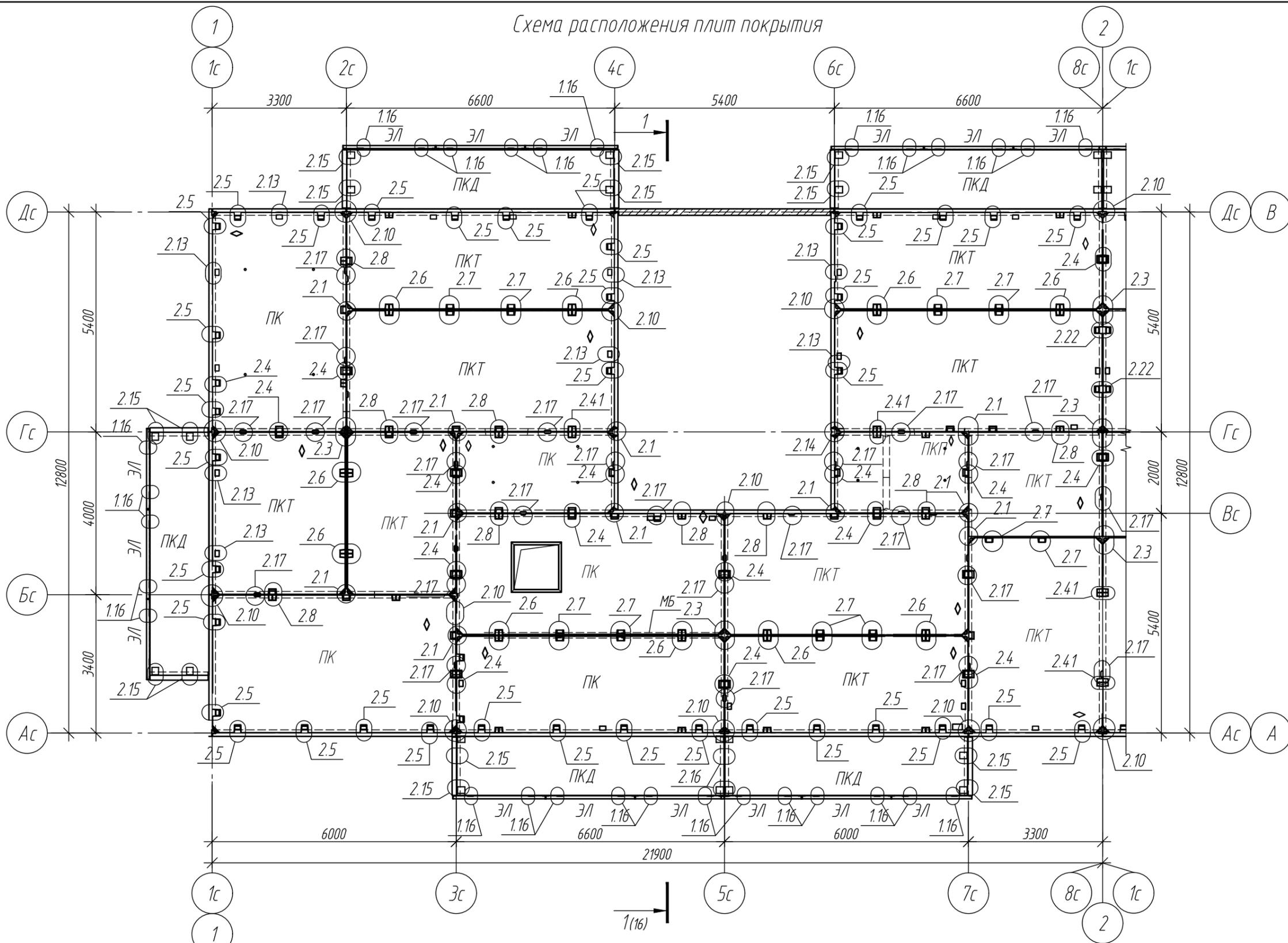
Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У2.

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



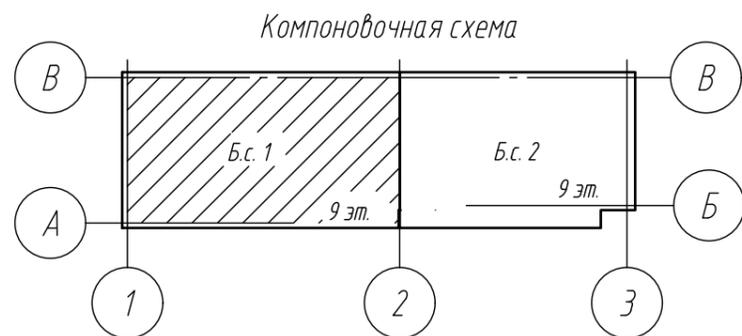
					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бабич					П	13	
Проб.		Глибочан							
Рук. гр.		Гаязов							
Гл. спец.		Черникова				Схема расположения плит перекрытия типичного этажа	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.		Криволапов							

Схема расположения плит покрытия



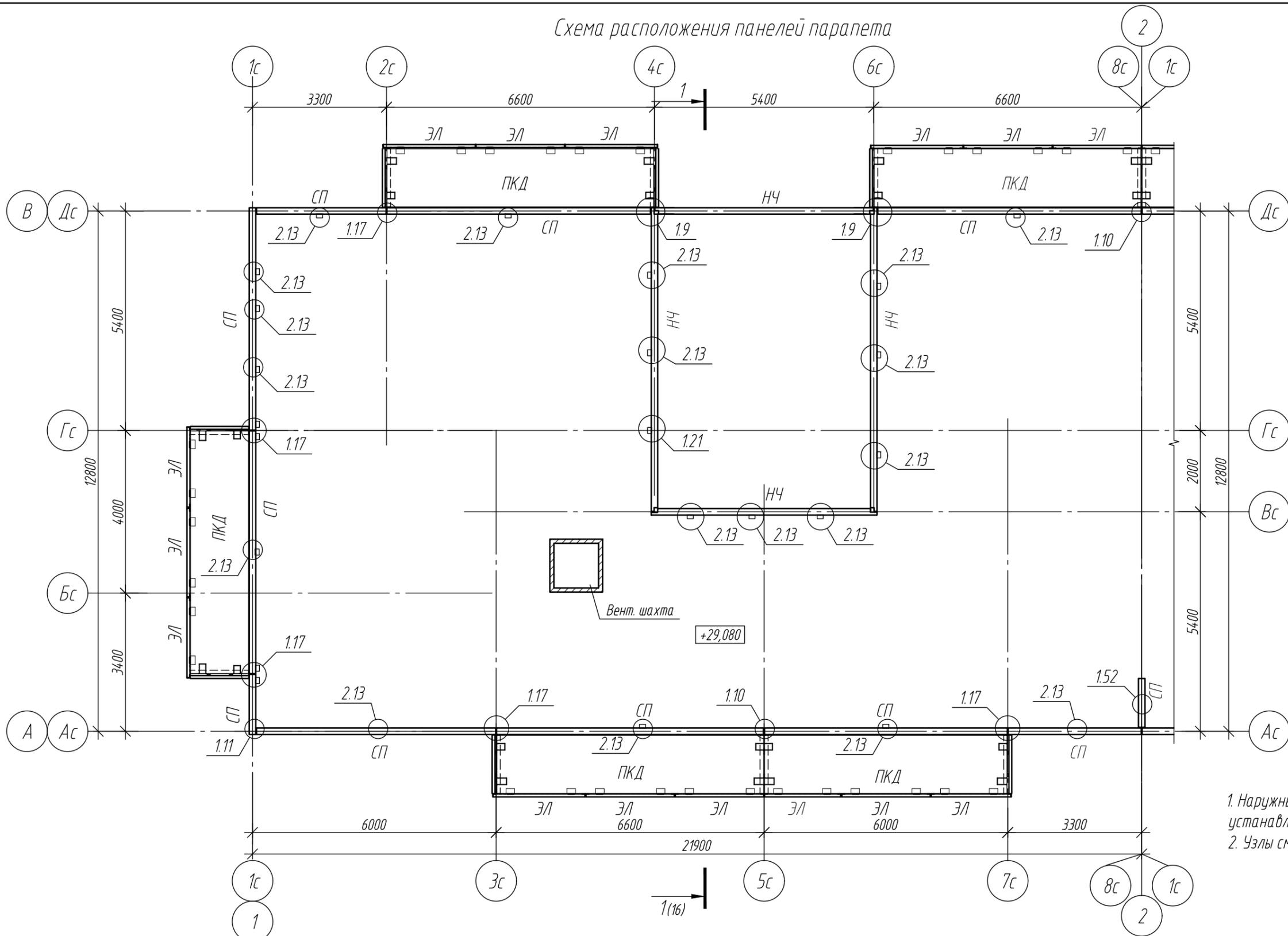
Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У2.

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



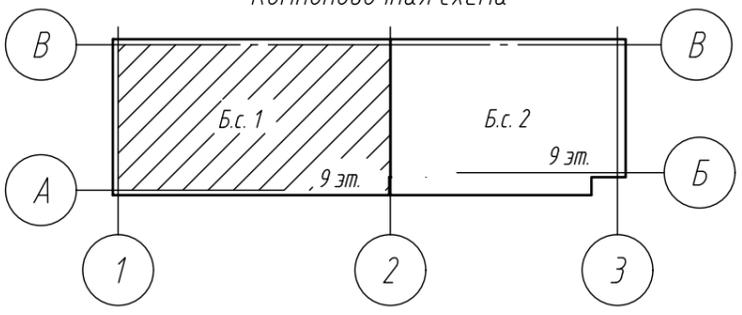
					2021	6794-КР			
					г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	14	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова					Схема расположения плит покрытия	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов								

Схема расположения панелей парапета



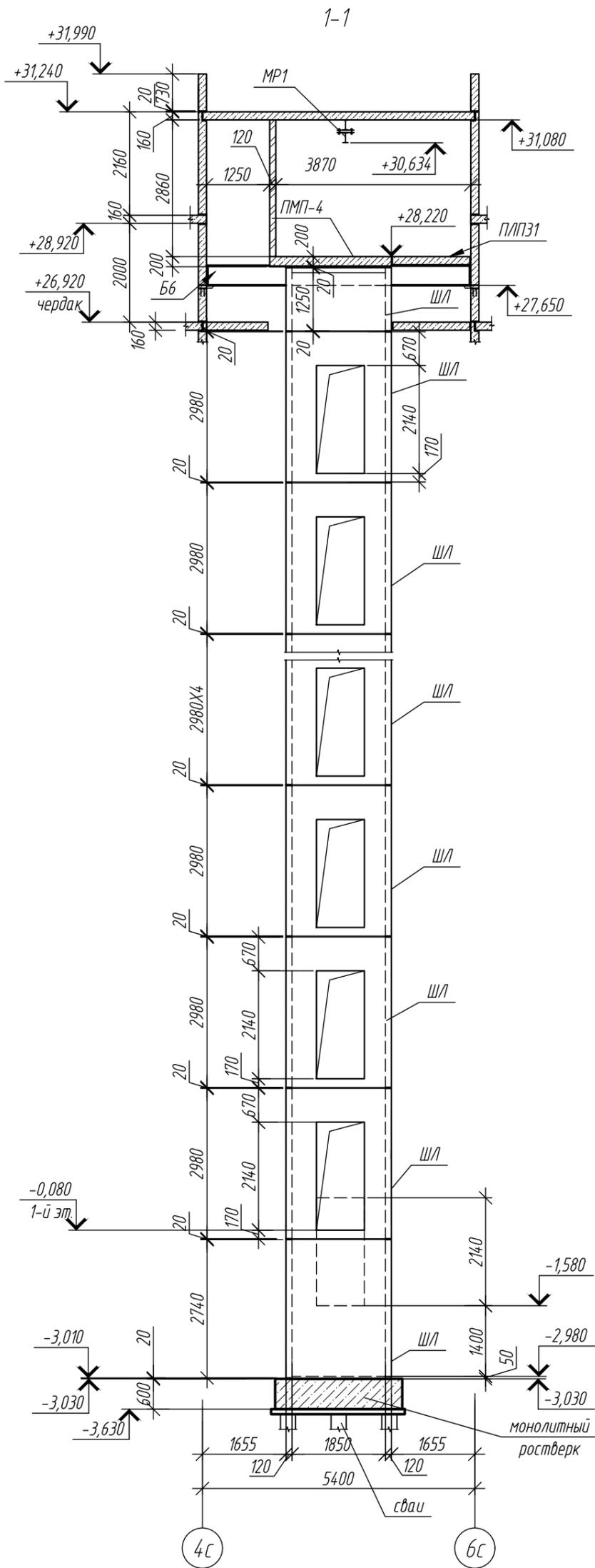
1. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
2. Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У2

Компоновочная схема

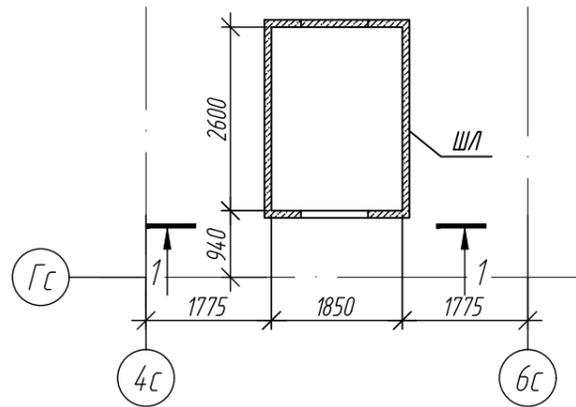


						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	15	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения панелей парапета		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	

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



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.	

					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	17	
Пров.	Бабич								
Рук. гр.	Глибочан								
Гл. спец.	Гаязов								
Н. контр.	Черникова					Лист-заказ на лифт. Сечение 1-1	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
	Криволапов								

Схема машинного помещения

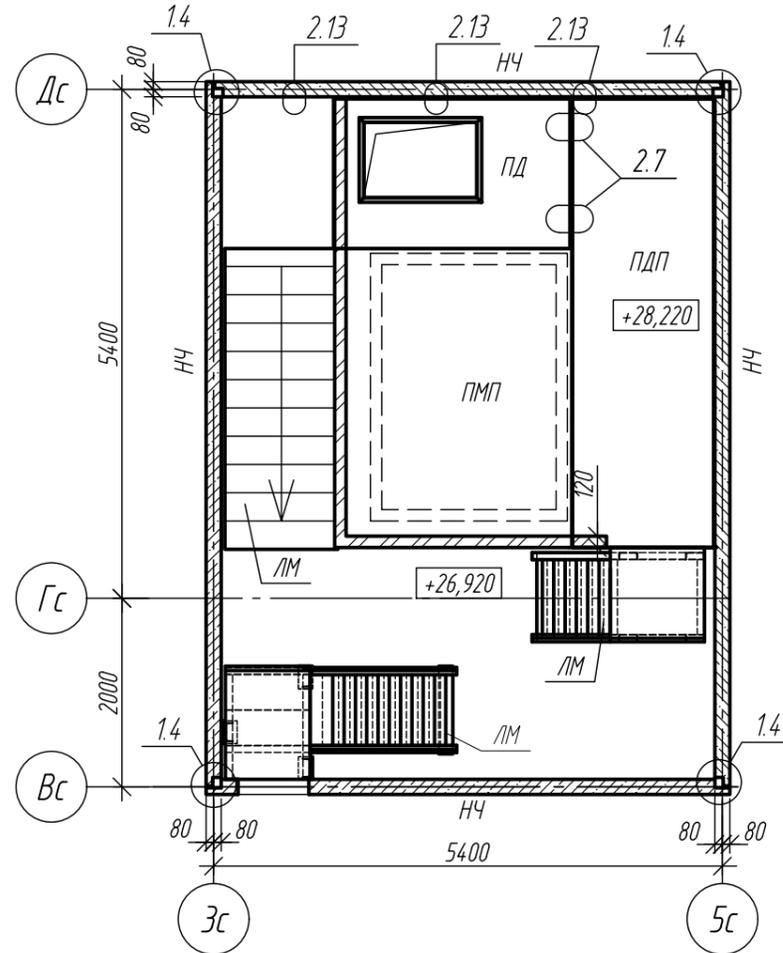


Схема расположения плит покрытия машинного помещения

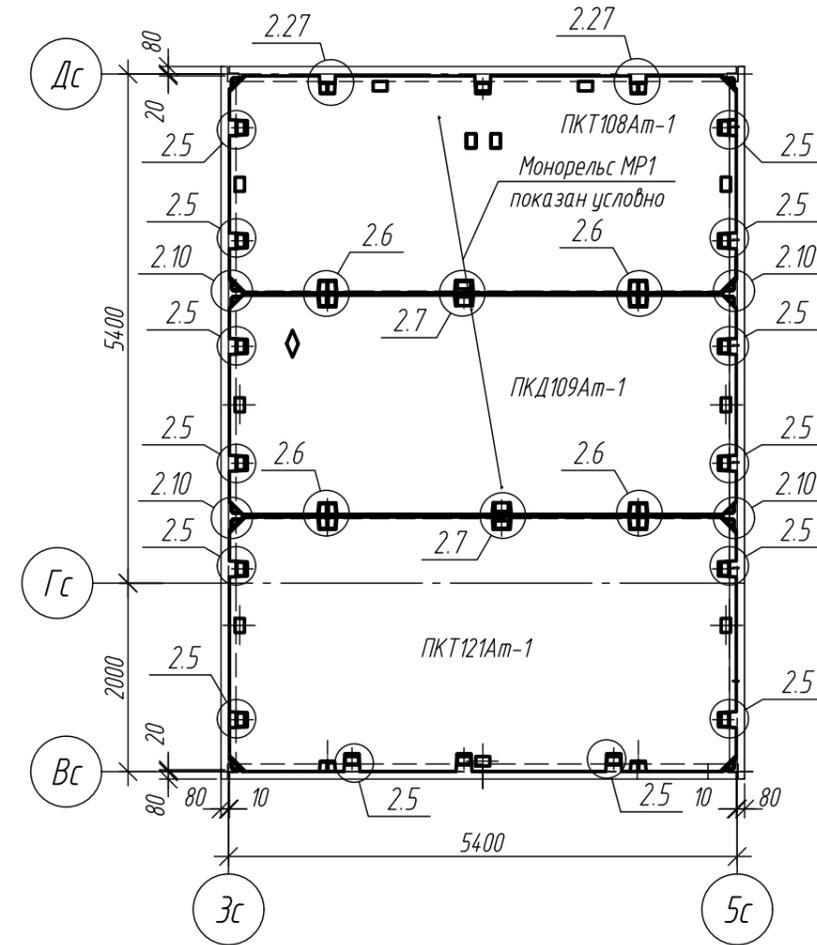
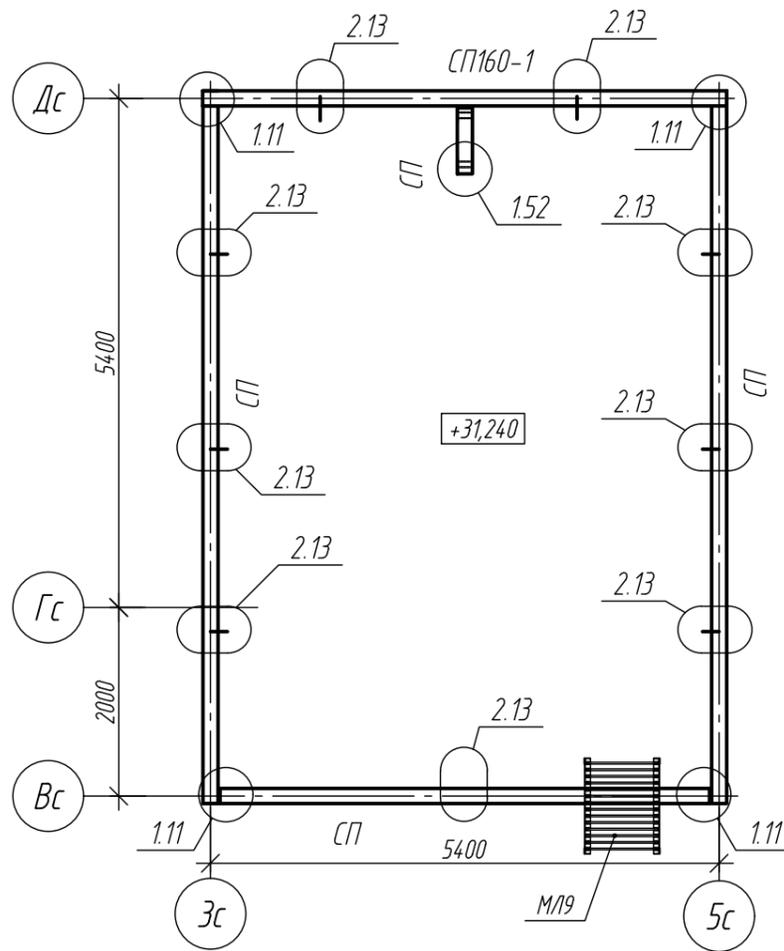


Схема расположения панелей парапета машинного помещения

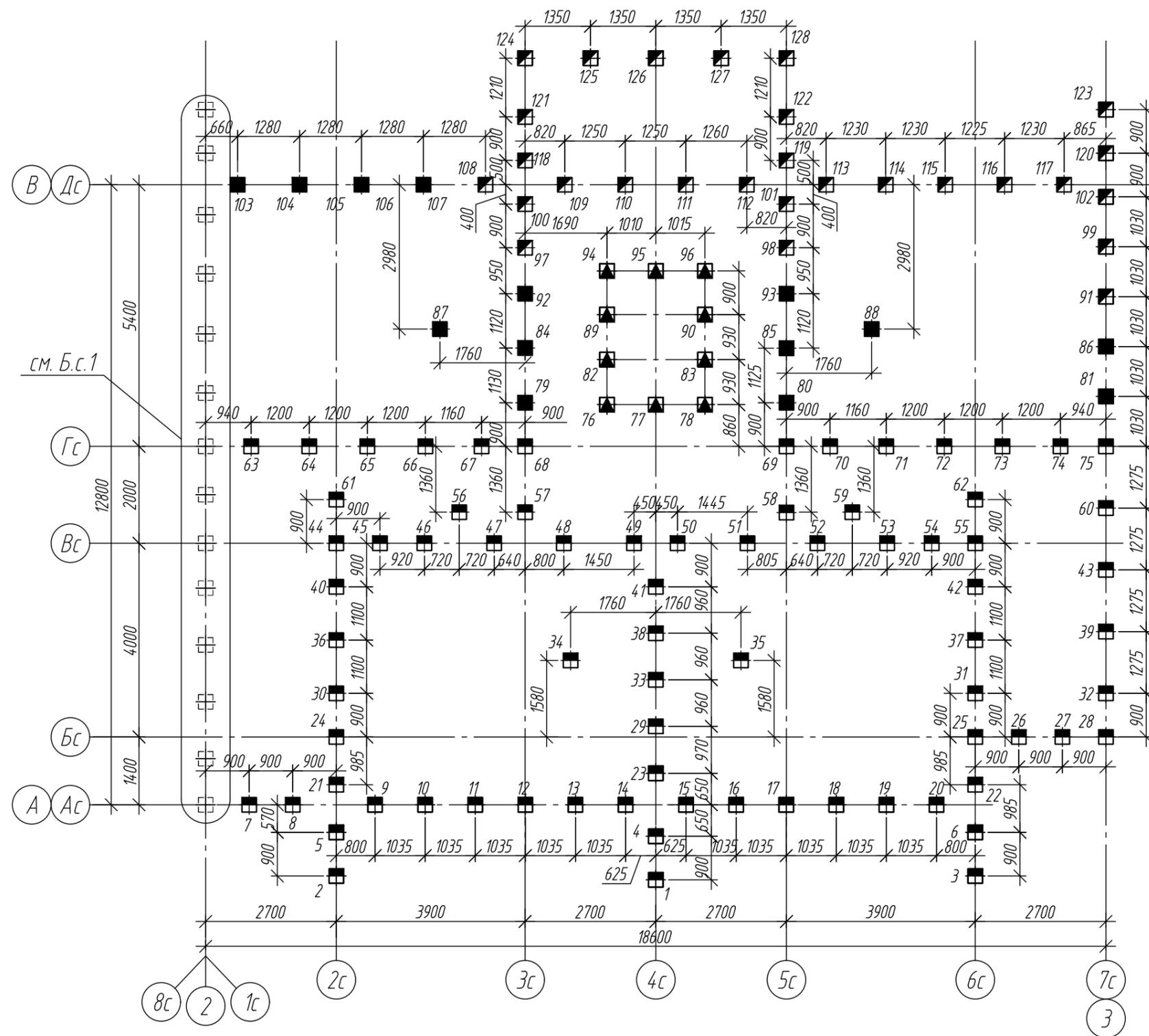


Монтажные узлы смотри альбом СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У2

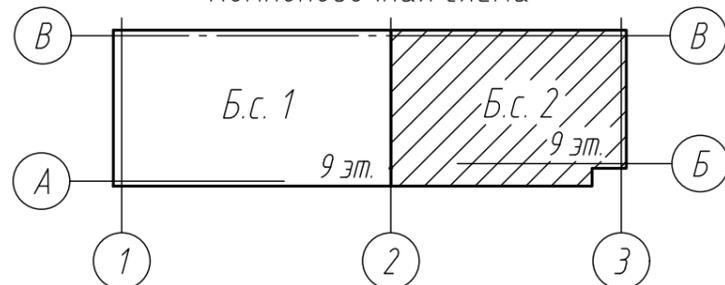
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						2021			6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 кМШ.4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич								П	18	
Проб.	Глибочан										
Рук. гр.	Гаязов										
Гл. спец.	Черникова										
Н. контр.	Криволапов					Схема машинного помещения. Схема расположения плит покрытия машинного помещения. Схема расположения панелей парапета машинного помещения.			ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

План свайного поля



Компоновочная схема



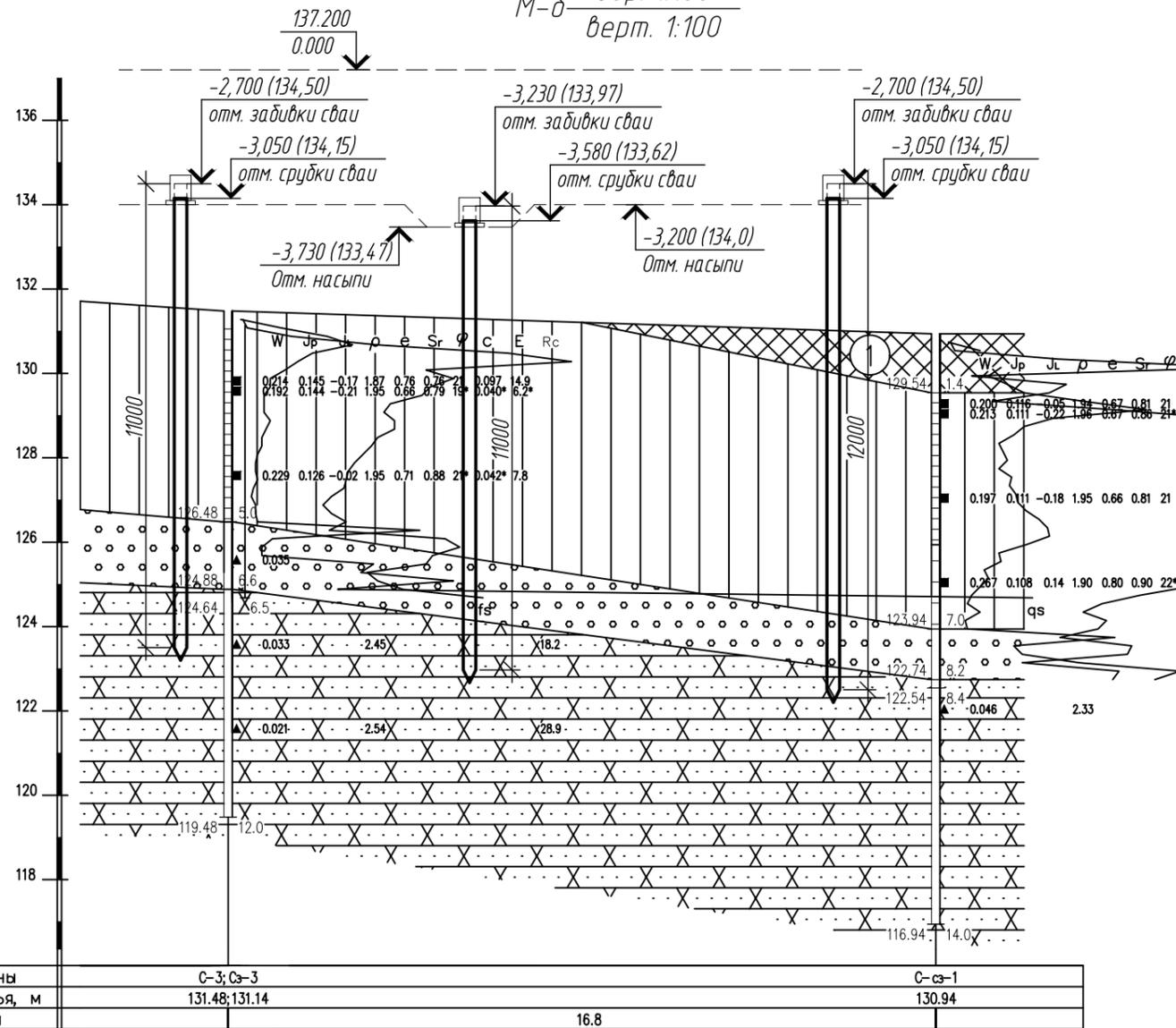
1. Спецификацию и условные обозначения свай см. на листе 4.
2. Инженерно-геологические разрезы см. л. 2, 3, 3.1, 3.2.

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

					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
1	2	зам.	897-21		29.07	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		П	1	
Разраб.	Дралов					План свайного поля	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Проб.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

Инженерно-геологический разрез по линии 1-1

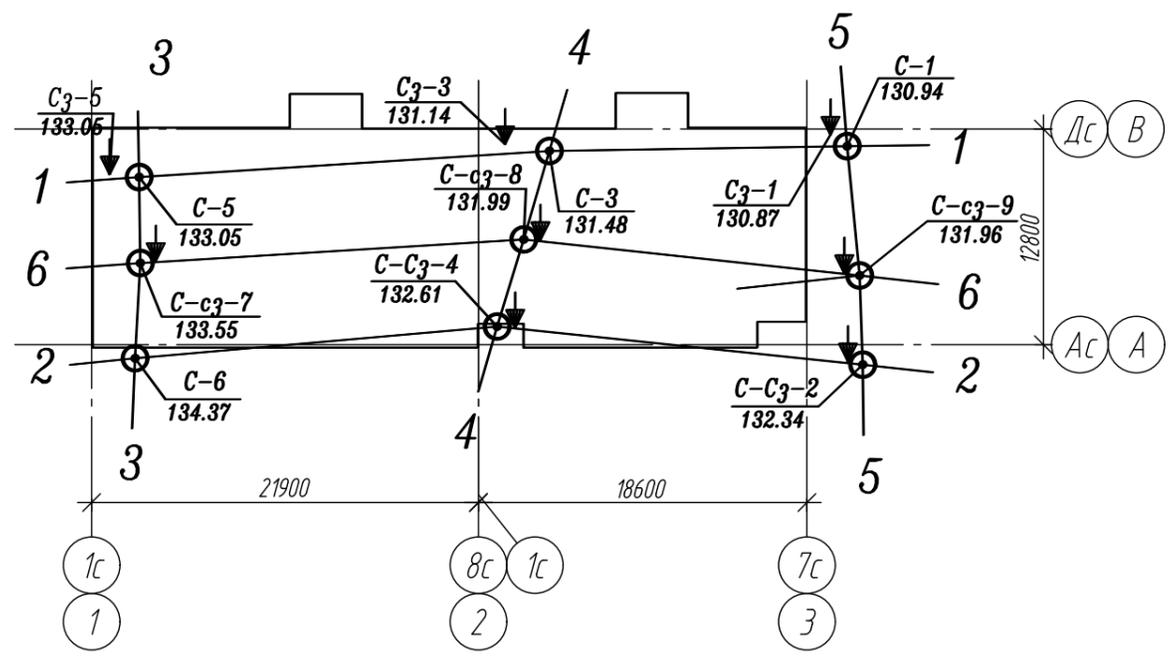
гор. 1:100
верт. 1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- tQ_{IV} насыпной грунт
- adQ_{III-IV} Суглинок бурый аллювиально-делювиальный, твердой консистенции, влажный
- aQ_{II-III} Гравийный грунт с прослоями галечникового грунта, с песчаным, супесчаным и суглинистым заполнителем
- D Скальный грунт - представлен песчаником, выветрелым, трещиноватым, разной прочности

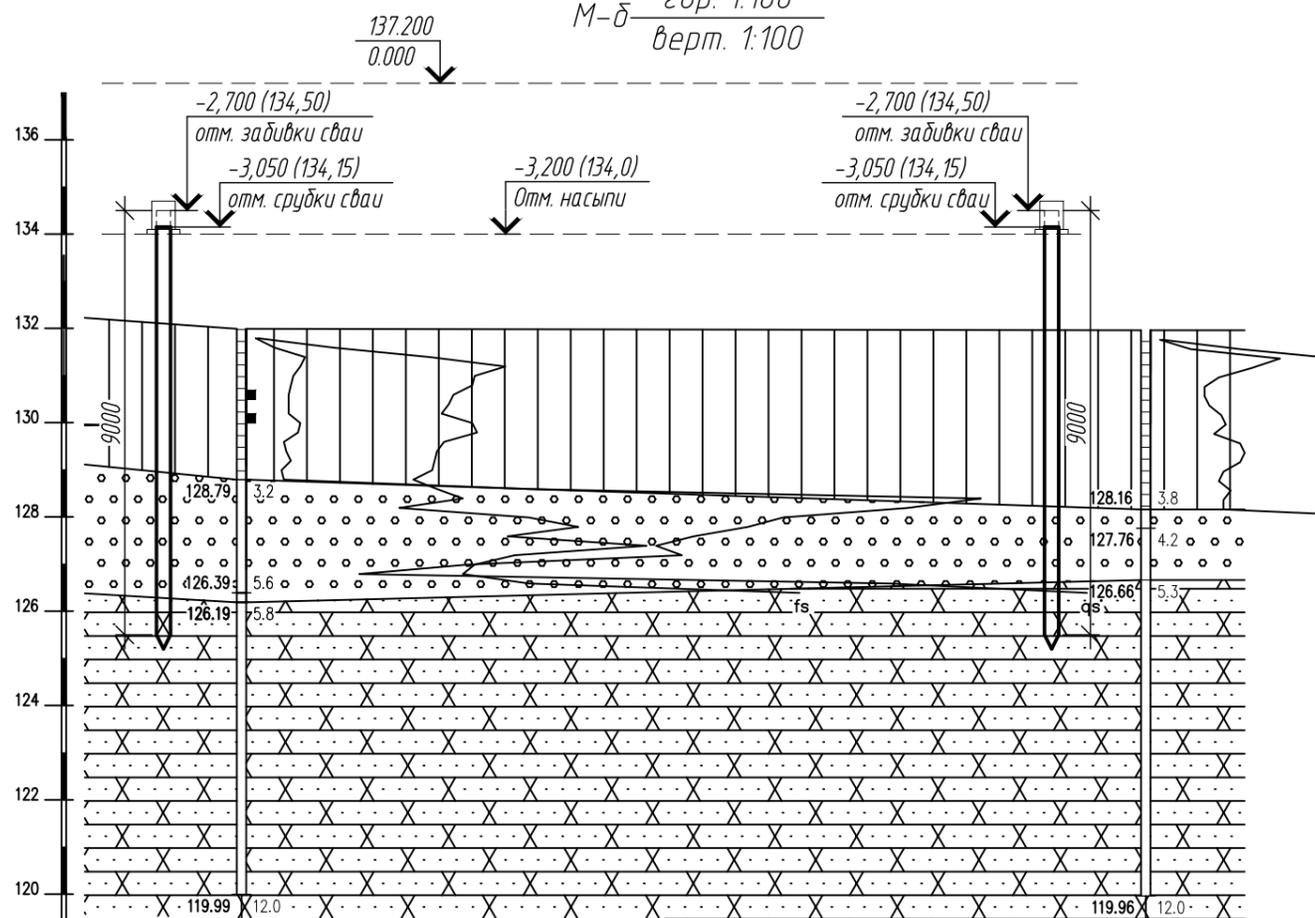
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



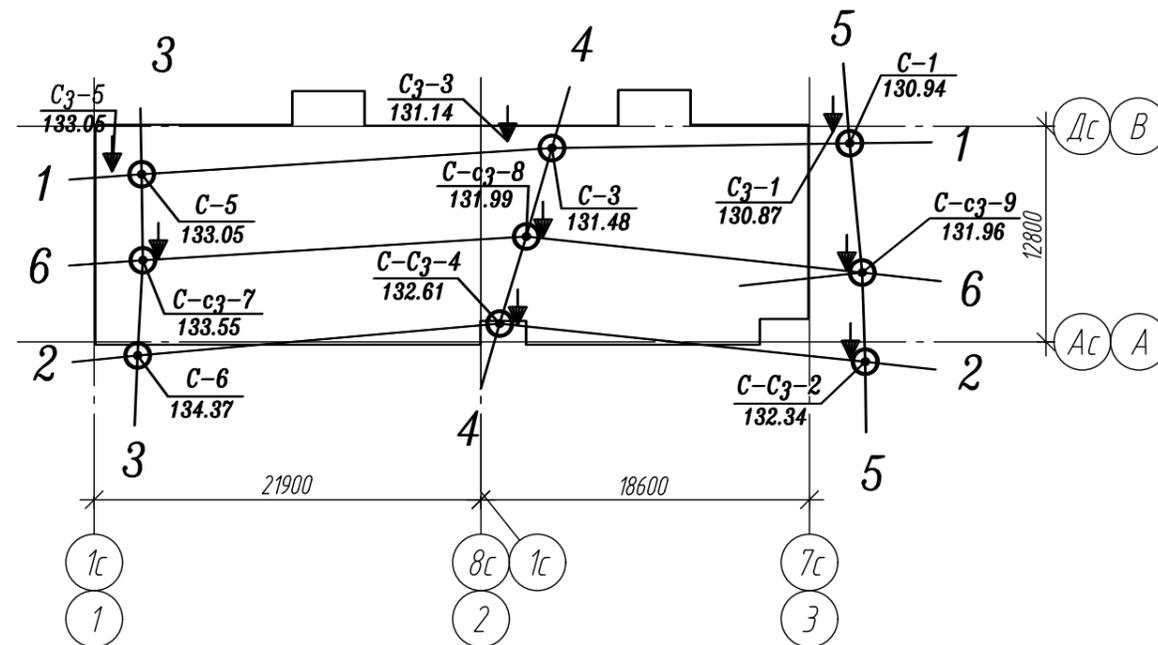
					2021	6794-КР			
					г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралоб						П	2	
Пров.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Инженерно-геологический разрез по линии 1-1	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Инженерно-геологический разрез по линии 6-6

гор. 1:100
M-δ
верт. 1:100



Номер скважины	C-сз-8	C-сз-9
Отметка устья, м	131.99	131.96
Расстояние, м	19.2	



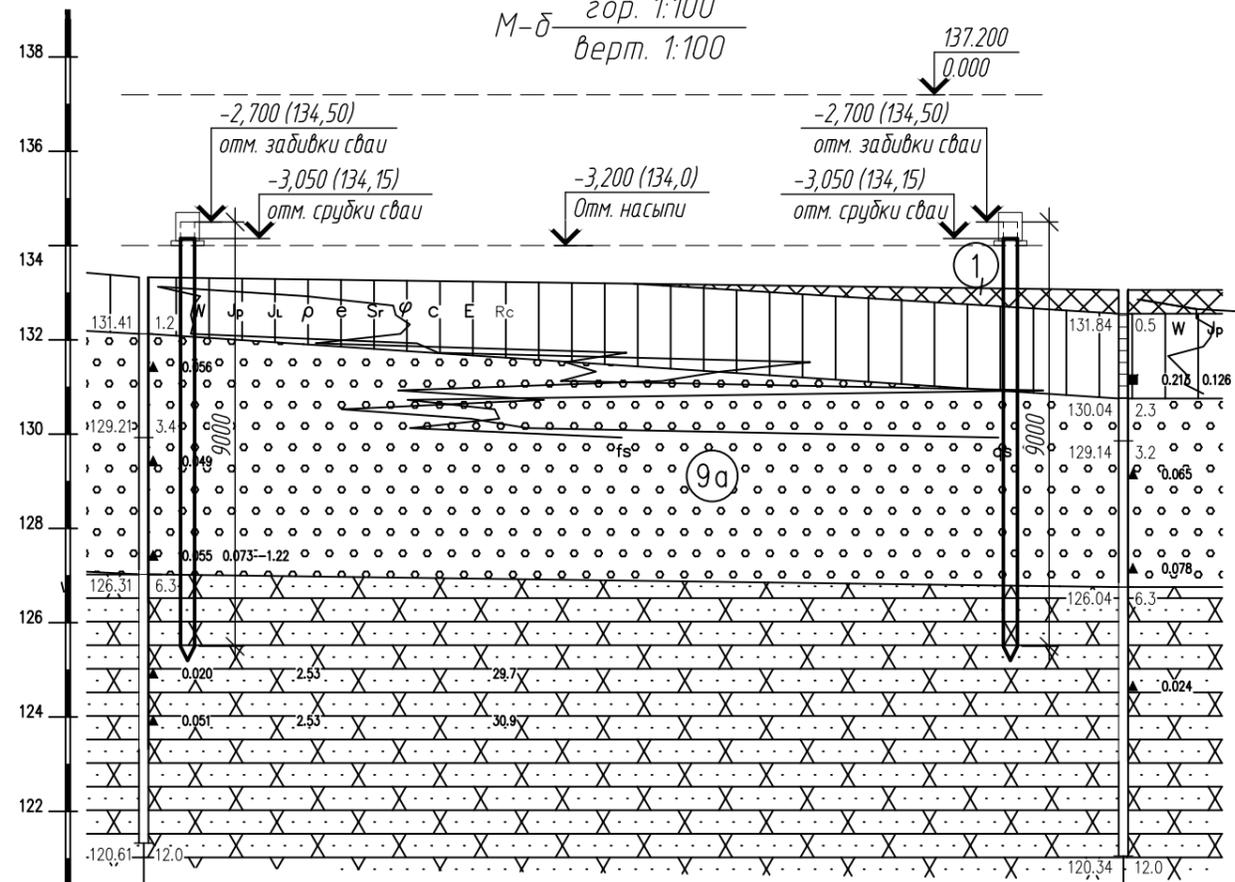
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Условные обозначения смотри л. 2

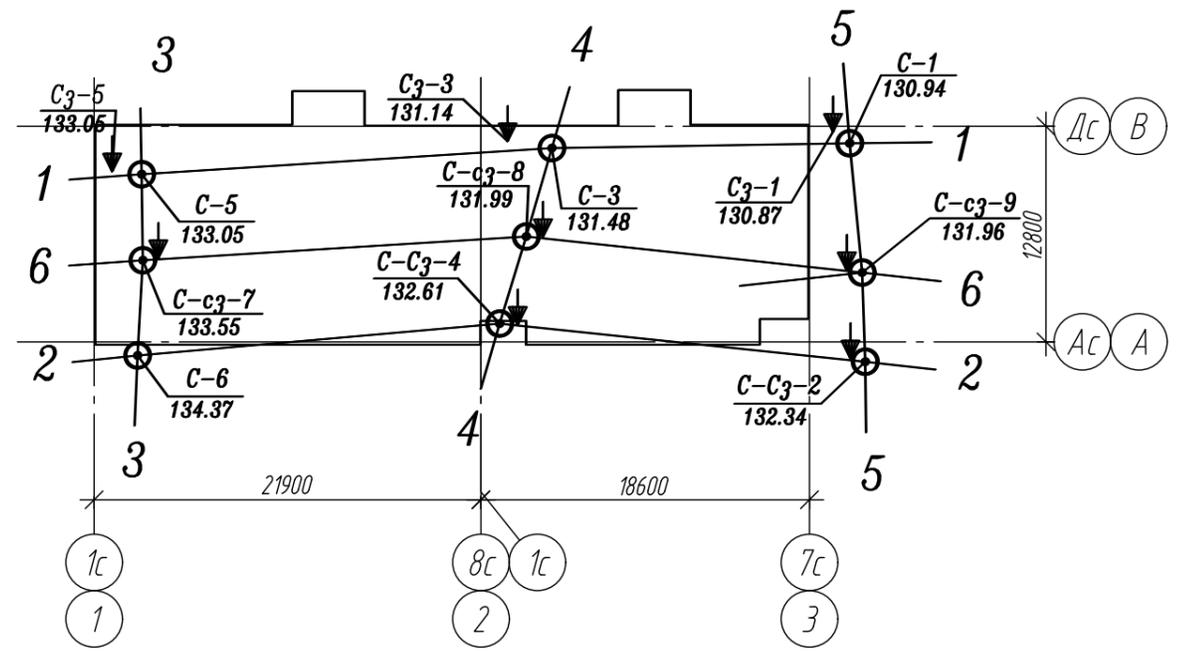
						2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов							П	3	
Пров.	Бабич									
Рук. гр.	Гаязов									
Гл. спец.	Черникова									
Н. контр.	Криволапов					Инженерно-геологический разрез по линии 6-6		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Инженерно-геологический разрез по линии 2-2

гор. 1:100
M-δ
верт. 1:100



Номер скважины	C-сз-4	C-сз-2
Отметка устья, м	132.61	132.34
Расстояние, м	20.8	



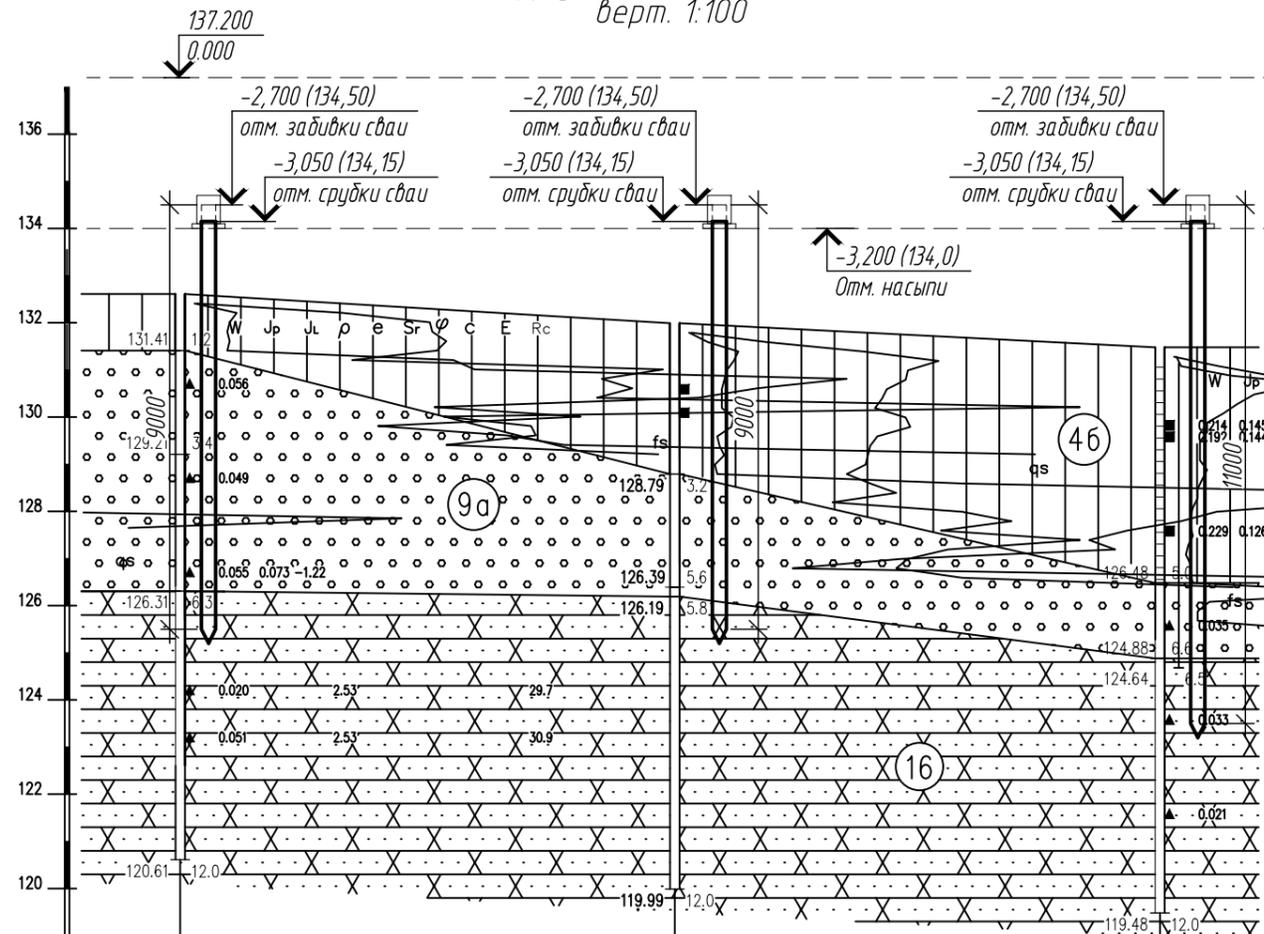
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения смотри л. 2

					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	3.1	
Пров.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Инженерно-геологический разрез по линии 2-2	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Инженерно-геологический разрез по линии 4-4

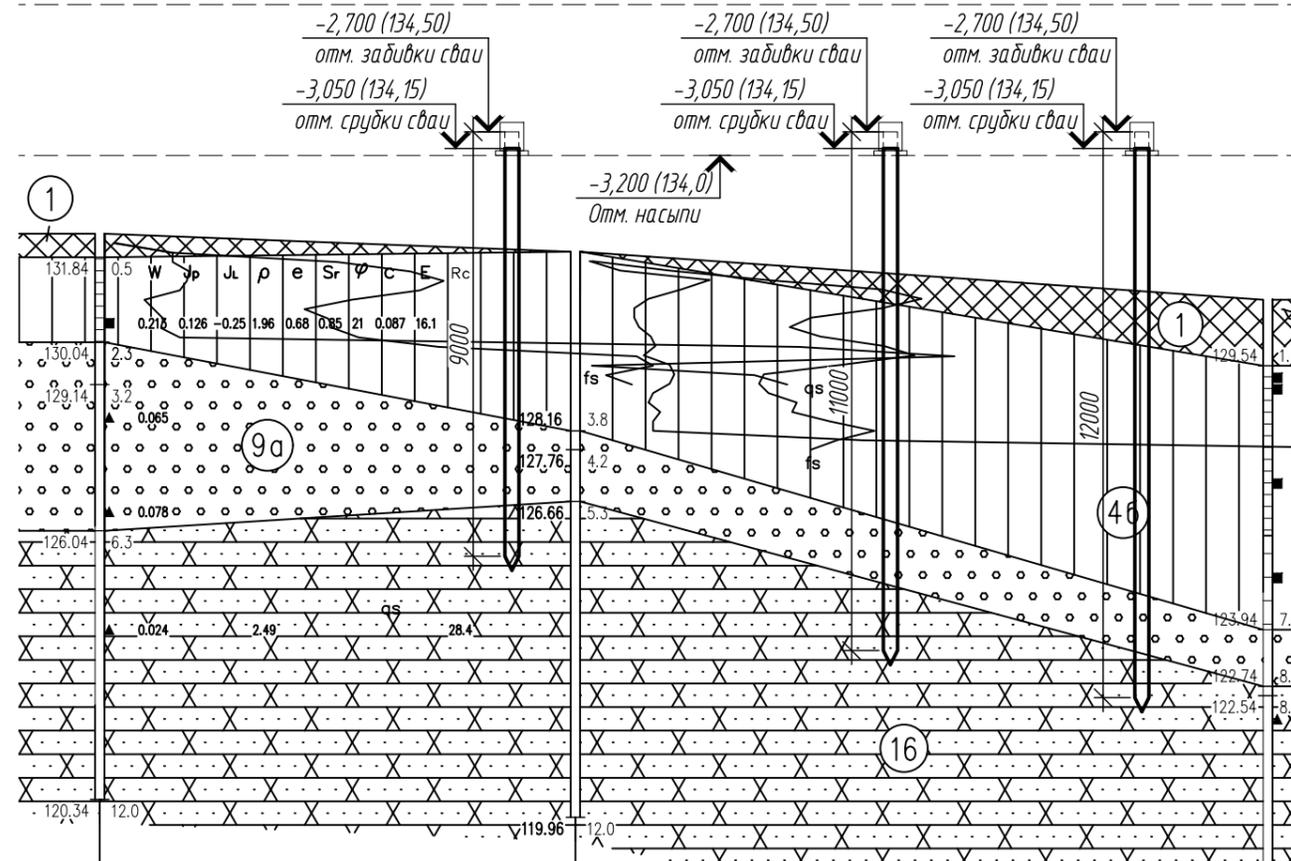
M-δ гор. 1:50
верт. 1:100



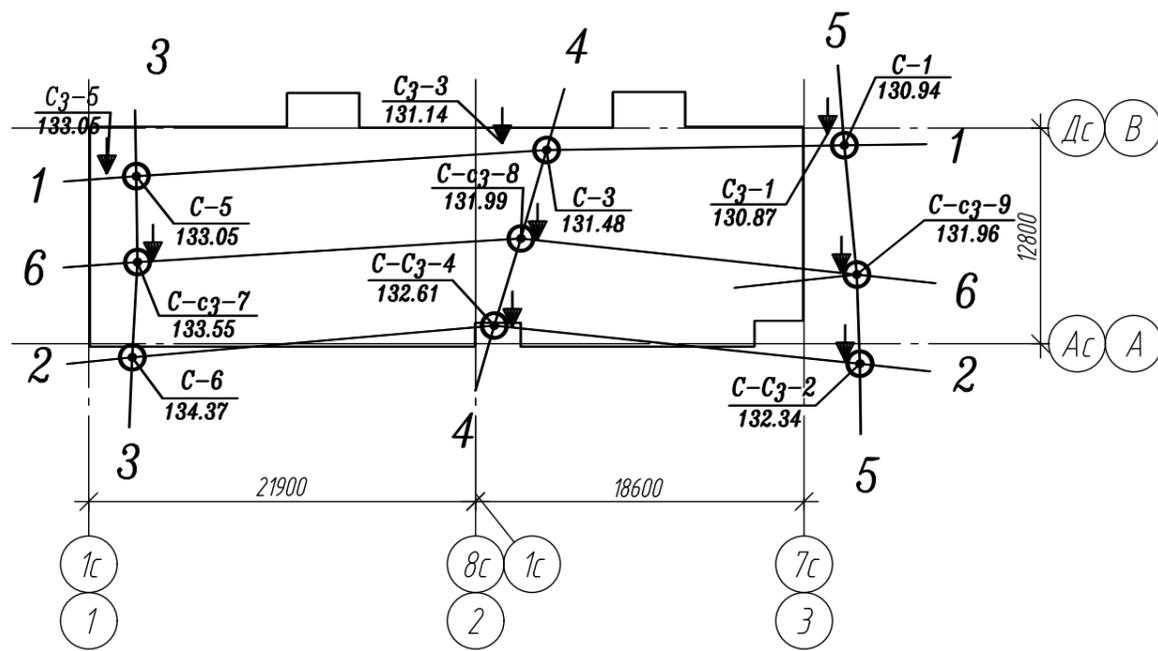
Номер скважины	С-сз-4	С-сз-8	С-3; Сз-3	С-сз-2	С-сз-9	С-сз-1
Отметка устья, м	132.61	131.99	131.48; 131.14	132.34	131.96	130.94
Расстояние, м		5.2	5.2	5.0	7.4	

Инженерно-геологический разрез по линии 5-5

M-δ гор. 1:100
верт. 1:100



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



Условные обозначения смотри л. 2

					2021	6794-КР			
					г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.12.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралоб						П	3.2	
Проб.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова					Инженерно-геологический разрез по линии 4-4, 5-5	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов								

Спецификация свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
	Серия 1.011.1-10, вып. 1, часть 1	С90.30-11У	75	2050	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10, вып. 1, часть 1	С110.30-11У	25	2500	B25 F150 W6
	Серия 1.011.1-10, вып. 1, часть 1	С120.30-11У	28	2730	B25 F150 W6

1.1

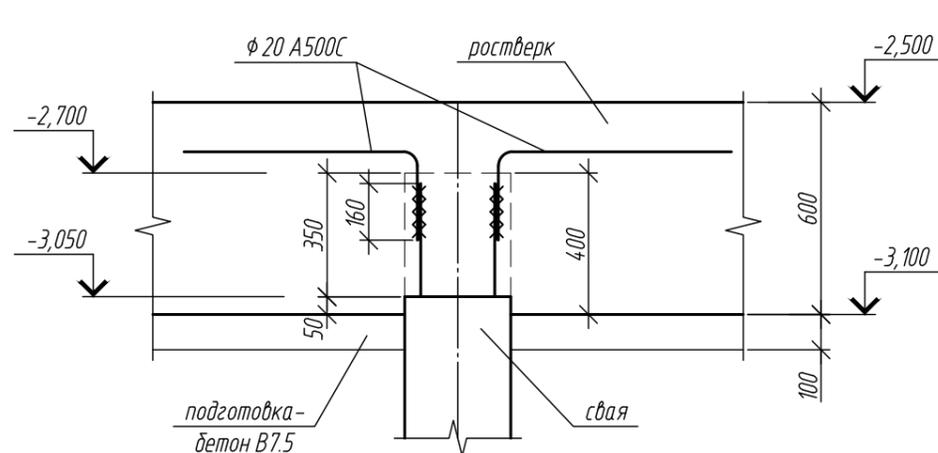
1. План свайного поля см. л. 1.
2. Расчетная максимально допустимая нагрузка, передаваемая на сваю с коэффициентом надежности по грунту 1,25, составляет 72,8 тс.
3. Забивку свай производить в соответствии с разделом 12 СП 45.13330.2017 (СНиП 3.02.01-87) и "Руководства по производству свайных работ, эксплуатации и технике безопасности при устройстве свайных фундаментов" М. 1980г. Обратит особое внимание на точность установки свай и соблюдение вертикальности забивки.
4. За относительную отметку 0.000 принята отметка пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 137,20.
5. В соответствии с отчетом по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО "Геотехника" (шифр 199-20- ИГИ) в апреле 2021г., основанием свай служат скальные грунты слоя 1б, представленные песчаником средней прочности.
6. На период изысканий (апрель 2021 г) уровень подземных вод до глубины 14,0 м на исследуемой площадке не зафиксирован.
7. 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 № 1, 8, 29, 59, 99, 108.
8. Грунты в основании должны быть защищены от увлажнения, как в период строительства, так и в период эксплуатации.
9. 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.
10. Жесткая заделка свай в ростверк обусловлена наличием устройства насыпи под основанием здания, которая в процессе эксплуатации здания будет уплотняться.

Условные обозначения и отметки голов свай

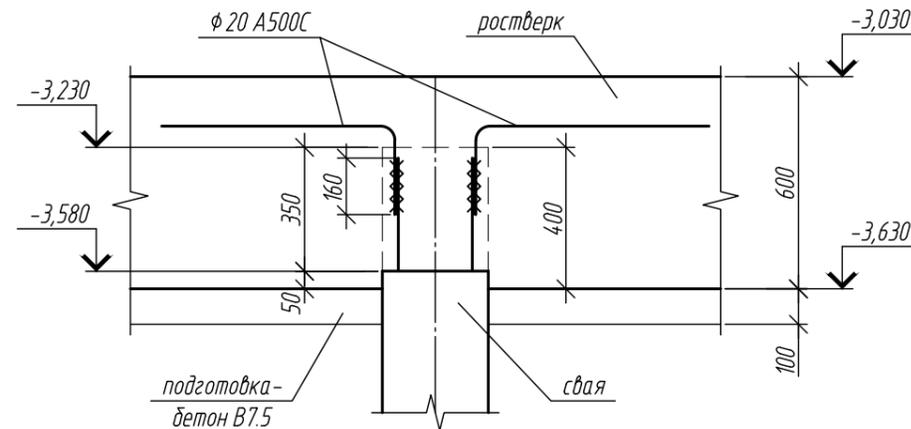
Условное обозначение	Отметка после забивки свай	Отметка после срубки свай	Кол-во штук
■ С90.30-11У	-2,700	-3,050	75
■ С110.30-11У	-2,700	-3,050	15
■ С120.30-11У	-2,700	-3,050	28
■ С110.30-11У	-3,230	-3,580	10

1.2

Деталь №1 заделки сваи в ростверк



Деталь №2 заделки сваи в ростверк



Согласовано

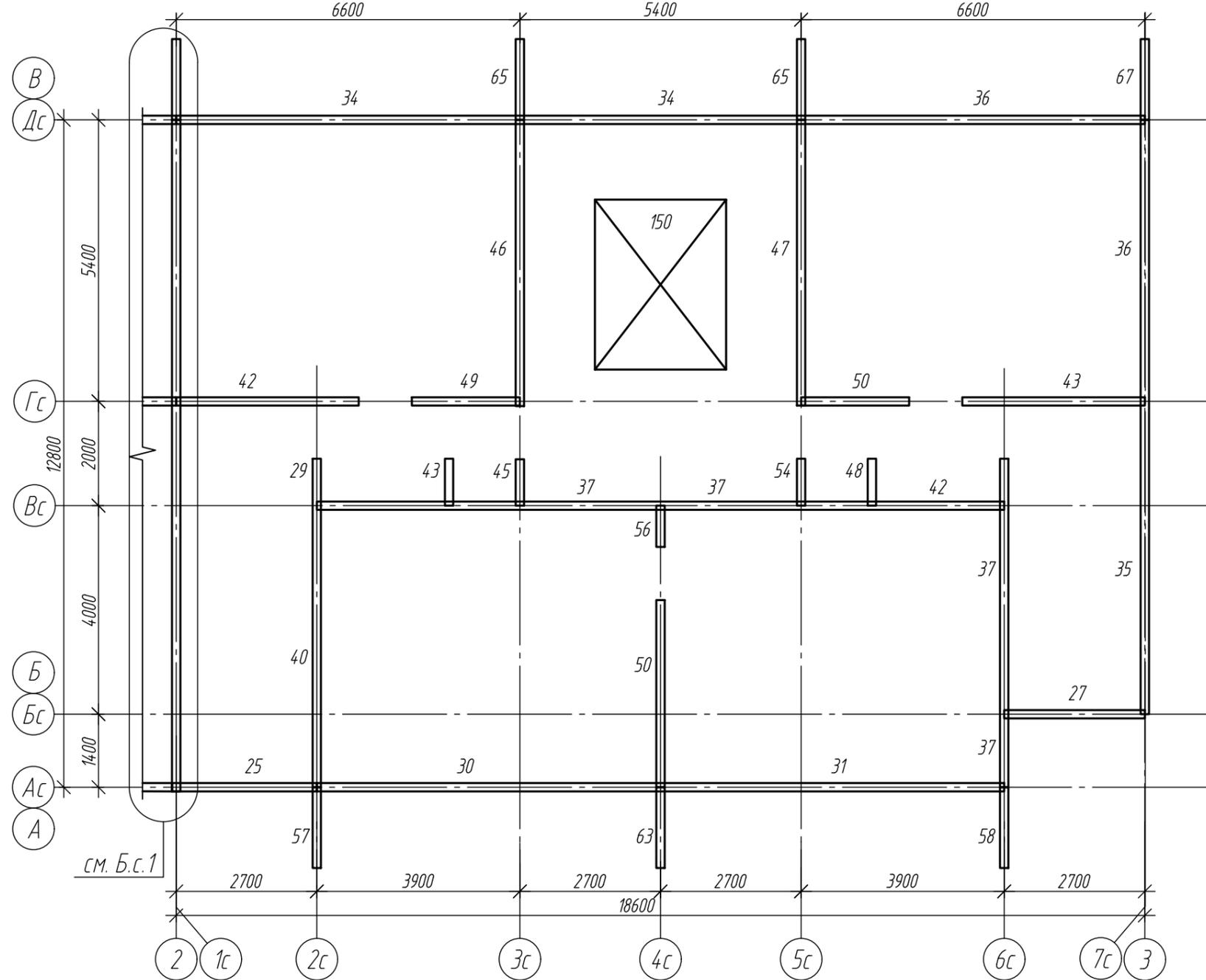
Взам. инв. №

Подп. и дата

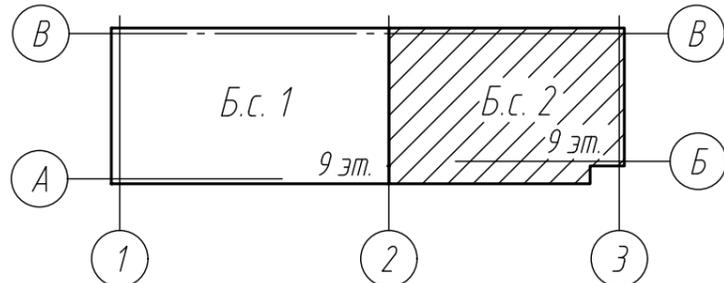
Инв. № подл.

						2021	6794-КР		
							г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33		
1	2	зам.	897-21		29.07				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Дралов					Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Бабич						П	4	
Рук. гр.	Гаязов						ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

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



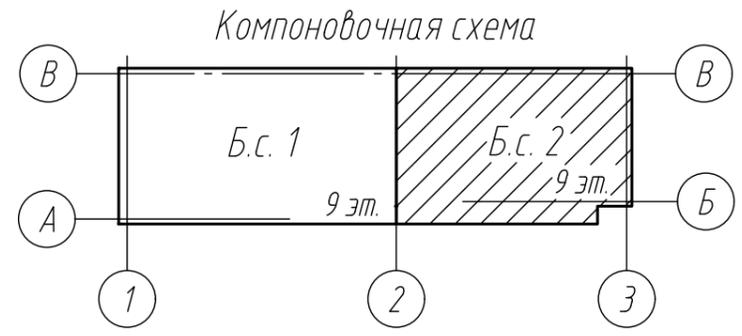
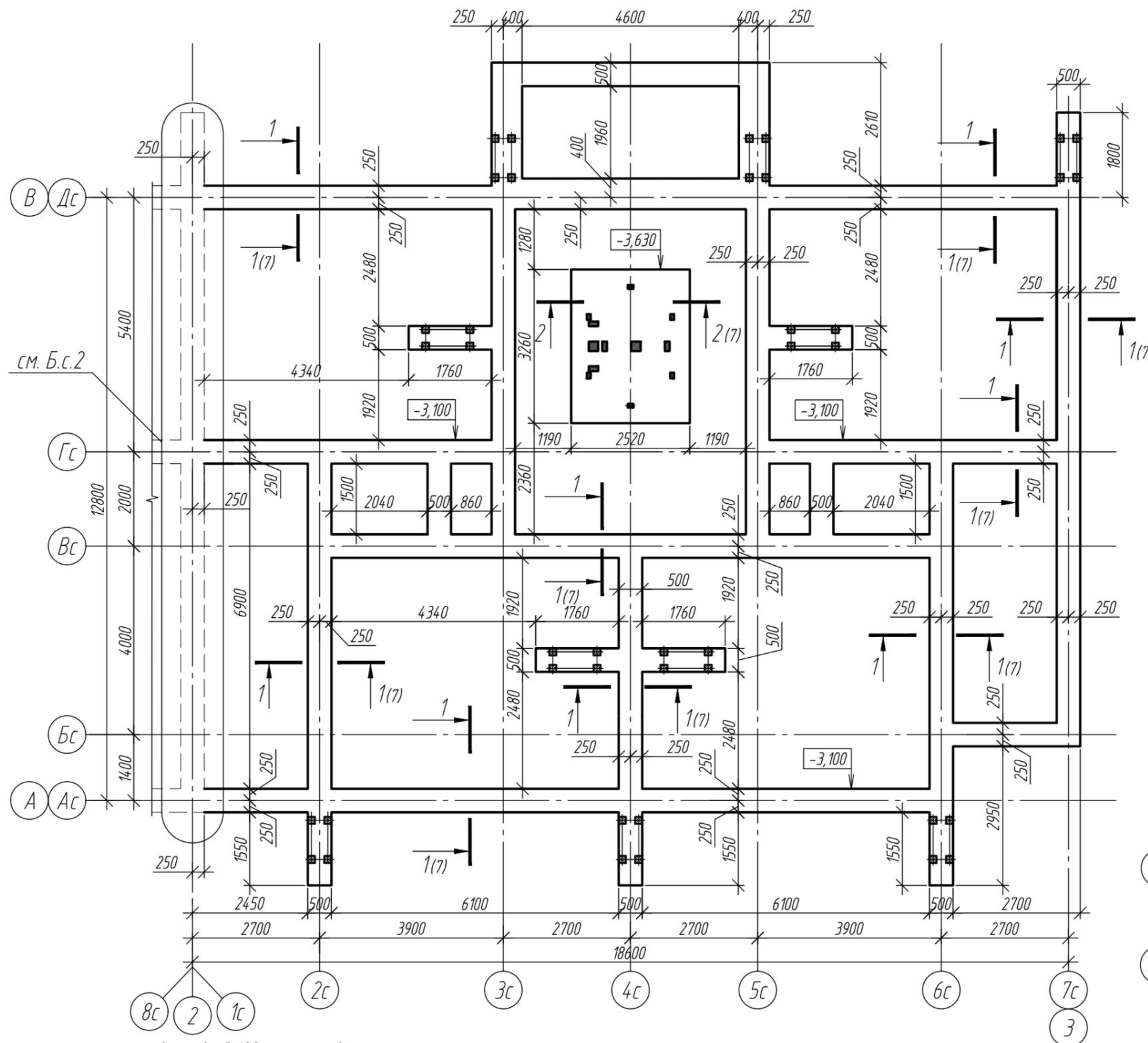
Компоновочная схема



						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	5	
Пров.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расчетных нагрузок. Таблица расчетных нагрузок на фундаменты		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	

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

Схема монолитного ростверка

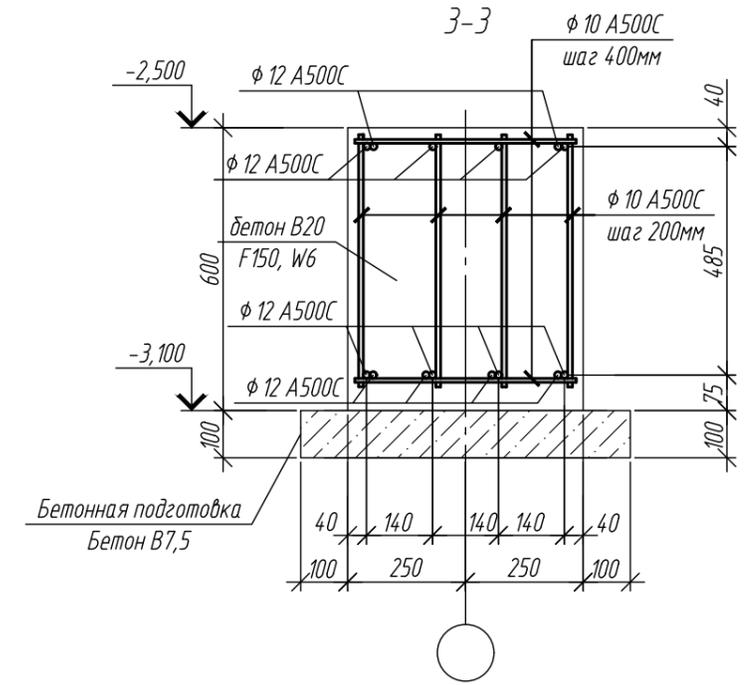
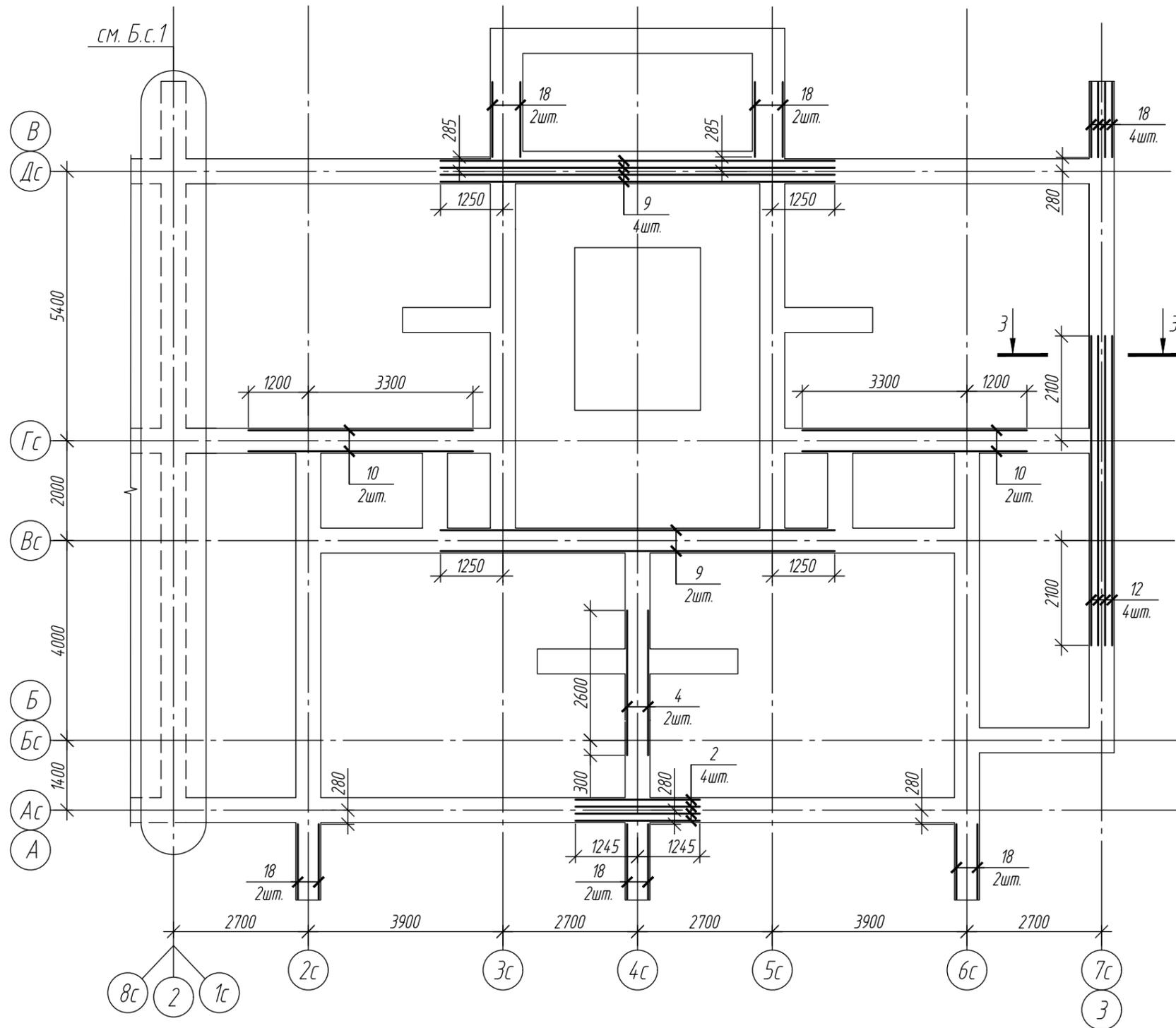


1. Отметки низа монолитных ленточных ростверков -3,100 кроме оговоренных.
2. Работы по устройству ростверков вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Под монолитные ростверки выполнить подготовку из бетона класса В7.5, толщиной 100мм.
4. Монолитный ленточный ростверк 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 $k_{с\text{от}} = 0,92$.
7. Для уменьшения воздействия сил морозного пучения на фундамент, боковые поверхности ростверков обмазать битумной мастикой за 2 раза

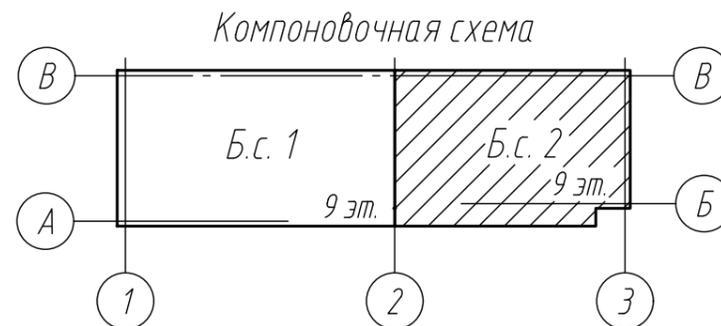
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	6	
Проб.	Дралоб								
Рук. гр.	Бабич								
Гл. спец.	Гаязов								
Н. контр.	Черникова					Схема монолитного ростверка	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
	Криволапов								

Схема дополнительного нижнего армирования ростверка



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



					2021	6794-КР			
					г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
1	-	нов.	897-21		29.07		П	6.1	
Разраб.	Дралов					Схема дополнительного нижнего армирования ростверка. Сечение 3-3	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Пров.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								

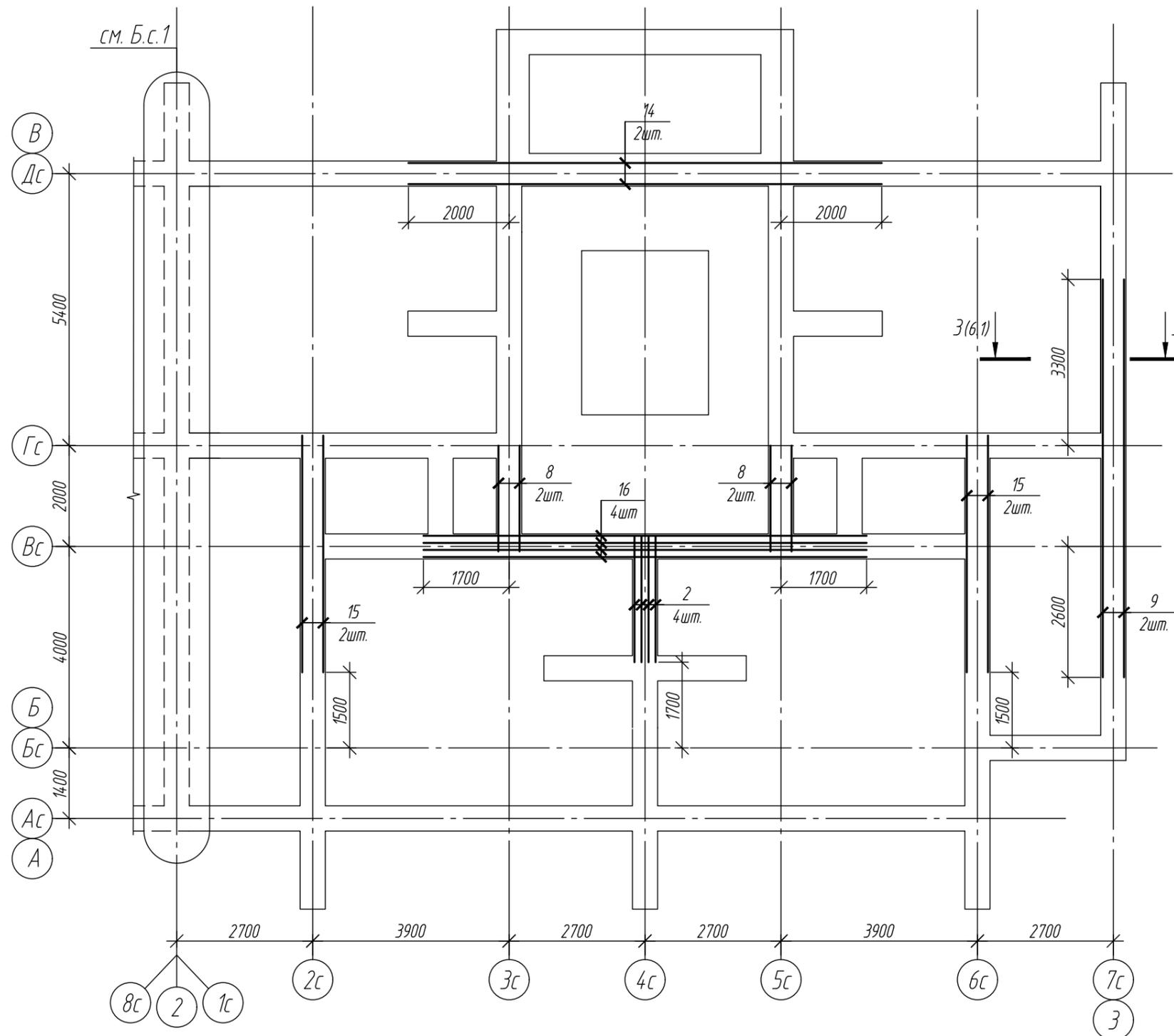
Согласовано

Взам. инв. №

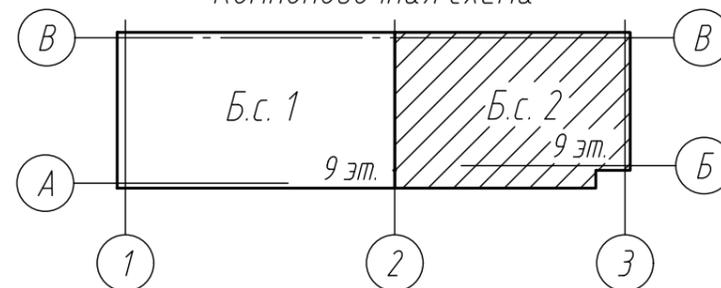
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема дополнительного верхнего армирования ростверка



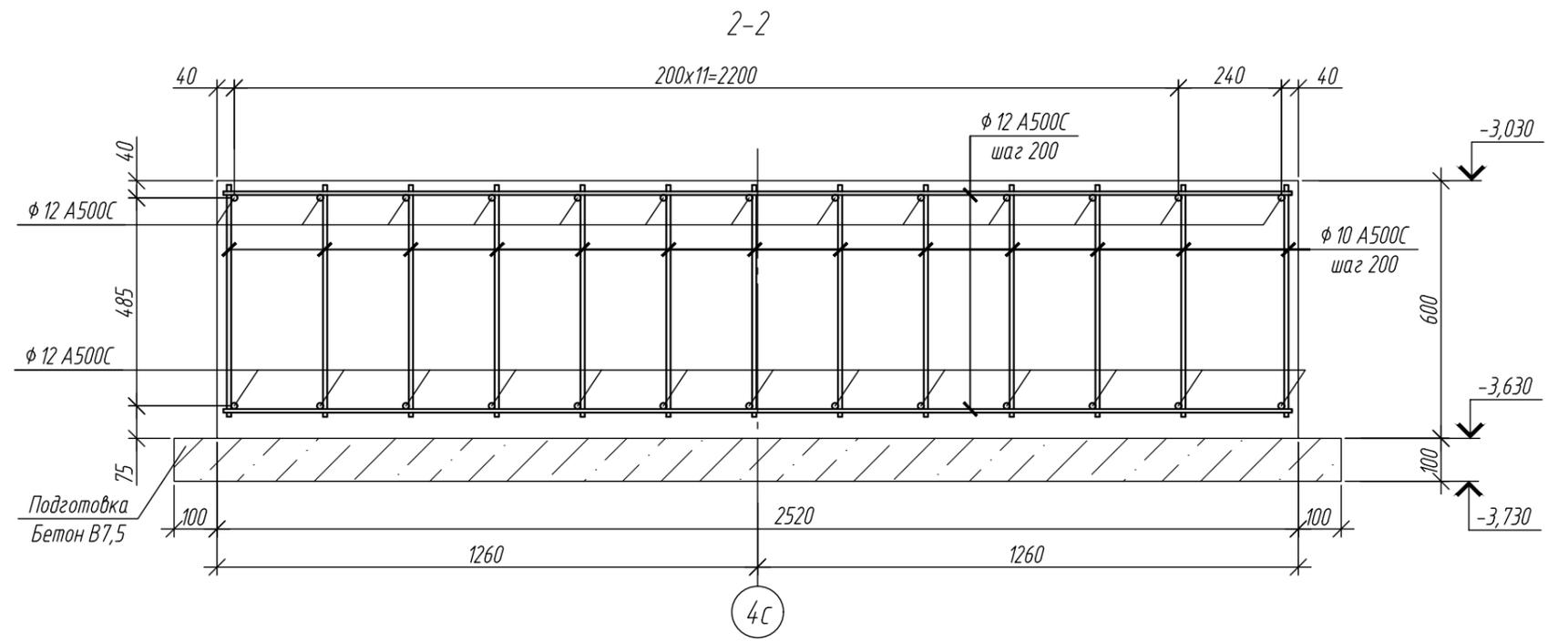
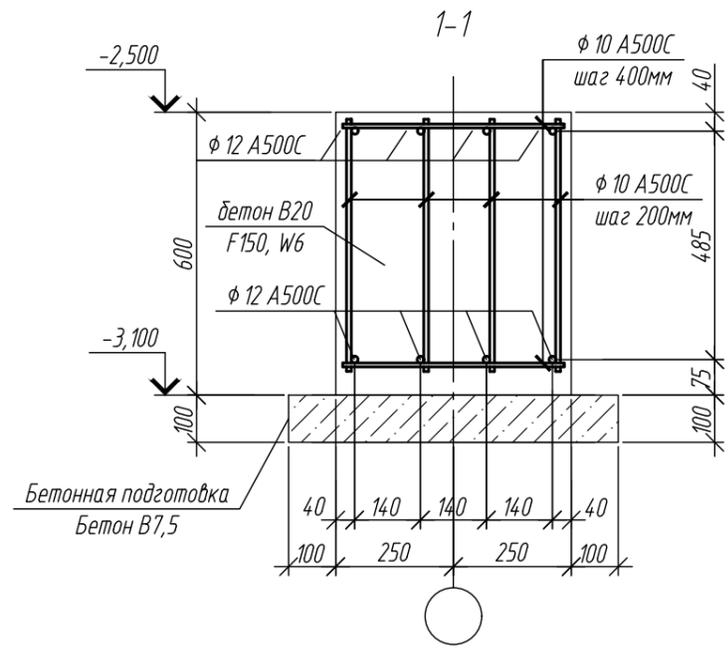
Компоновочная схема



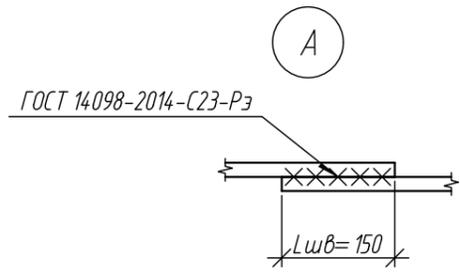
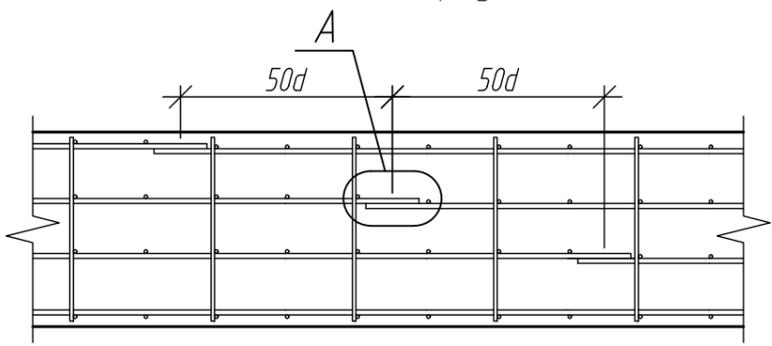
1. Дополнительные стержни вязать к продольным стержням каркаса (см. сеч. 3-3 л. 6.1).

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

					2021	6794-КР			
1	-	нов.	897-21		29.07	г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	6.2	
Пров.	Бабич					Схема дополнительного верхнего армирования ростверка	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов								



Деталь стыка каркасов по длине
(вид сверху)

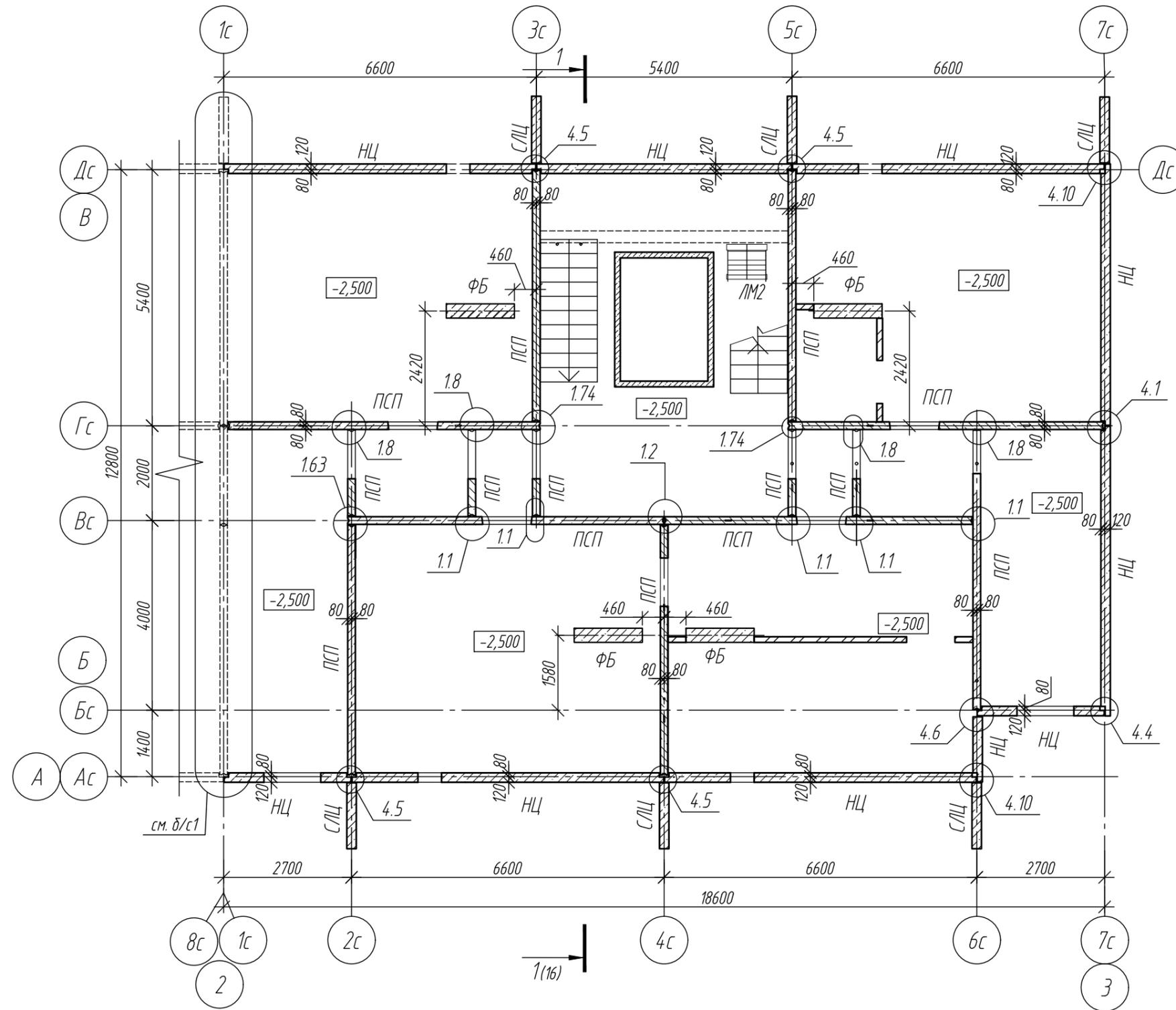


Сечения замаркированы на листе 6.

						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дралов						П	7	
Пров.	Бабич								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Сечения 1-1, 2-2. Деталь стыка каркасов по длине. Узел А	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

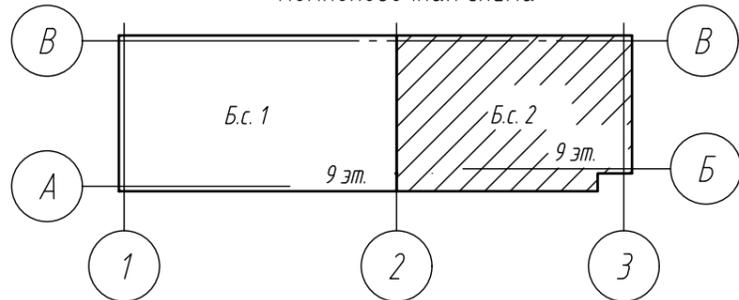
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)



1. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М250.
2. Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У3.

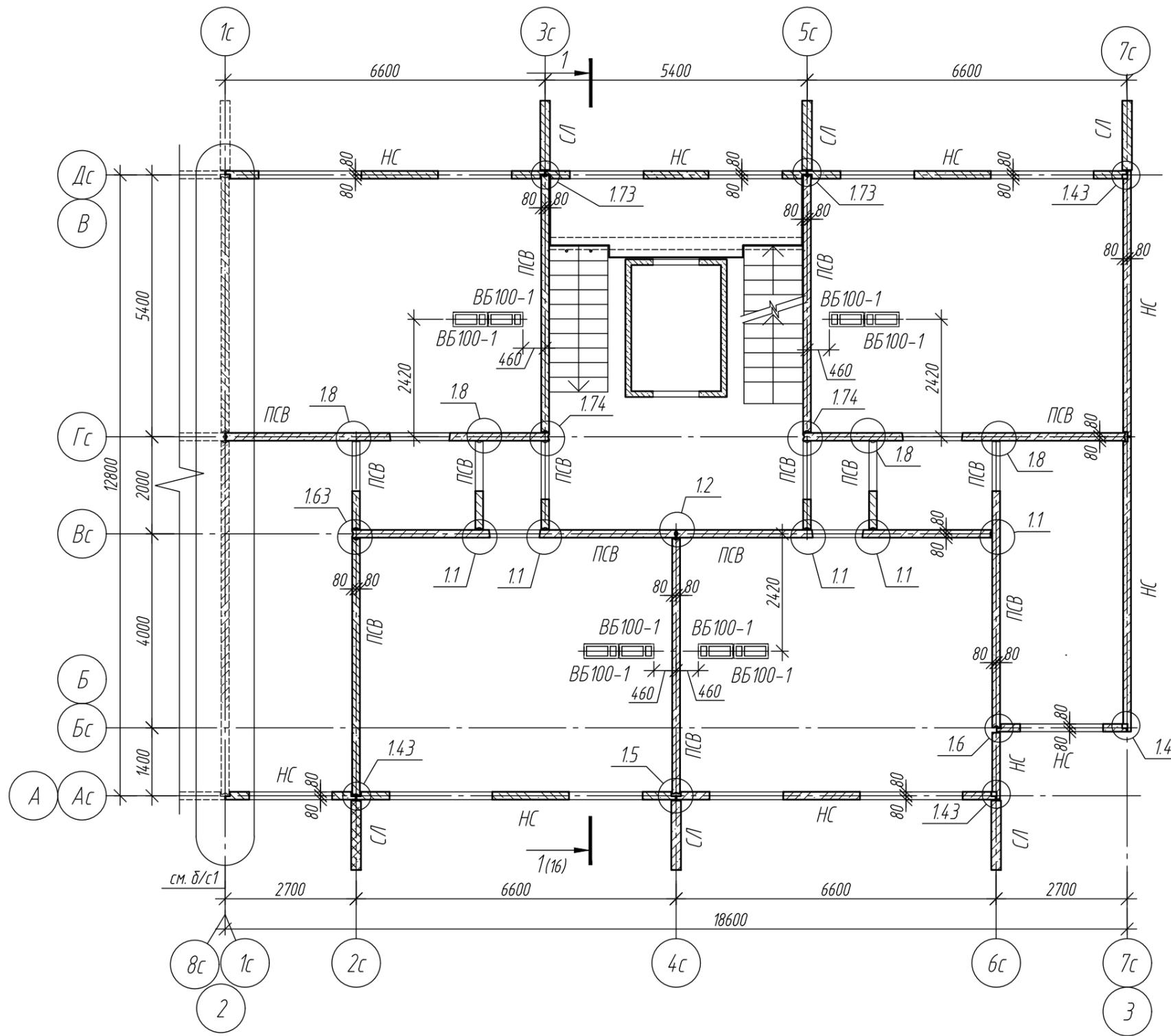
Компоновочная схема



					2021	6794-КР			
					г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	8	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей технического этажа (техподполья)		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	

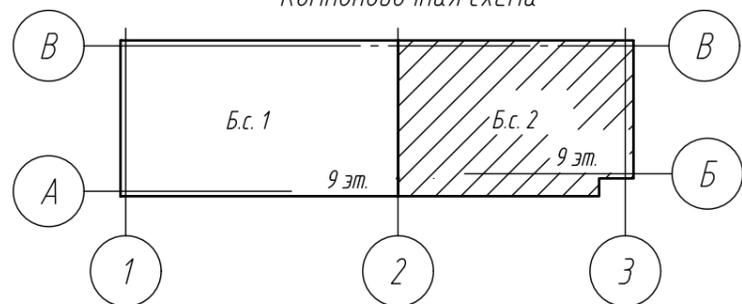
Согласовано	Рук. гр. ЭО	Смоленчук
	Рук. гр. АР	Колцеба
Согласовано	Рук. гр. БВ	Беглова
	Рук. гр. ВК	Головачева
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Схема расположения стеновых панелей типового этажа



1. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
2. Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У1

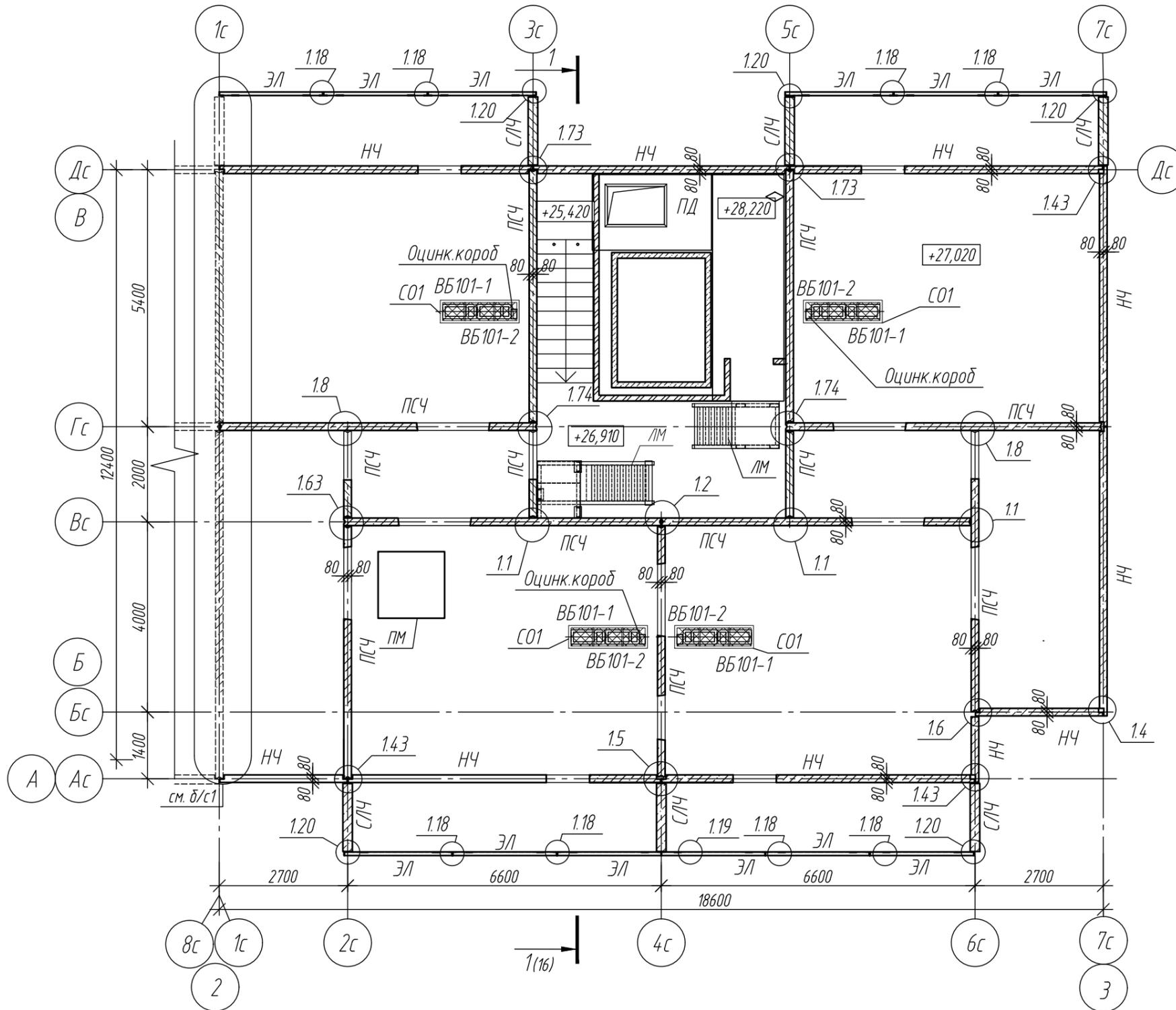
Компоновочная схема



						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.12.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	10	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей типичного этажа	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

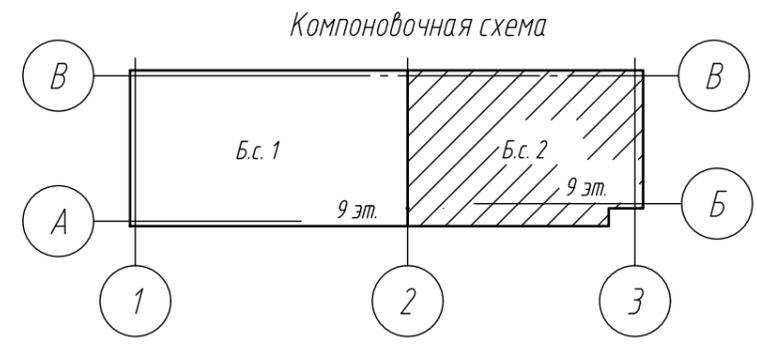
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердак)



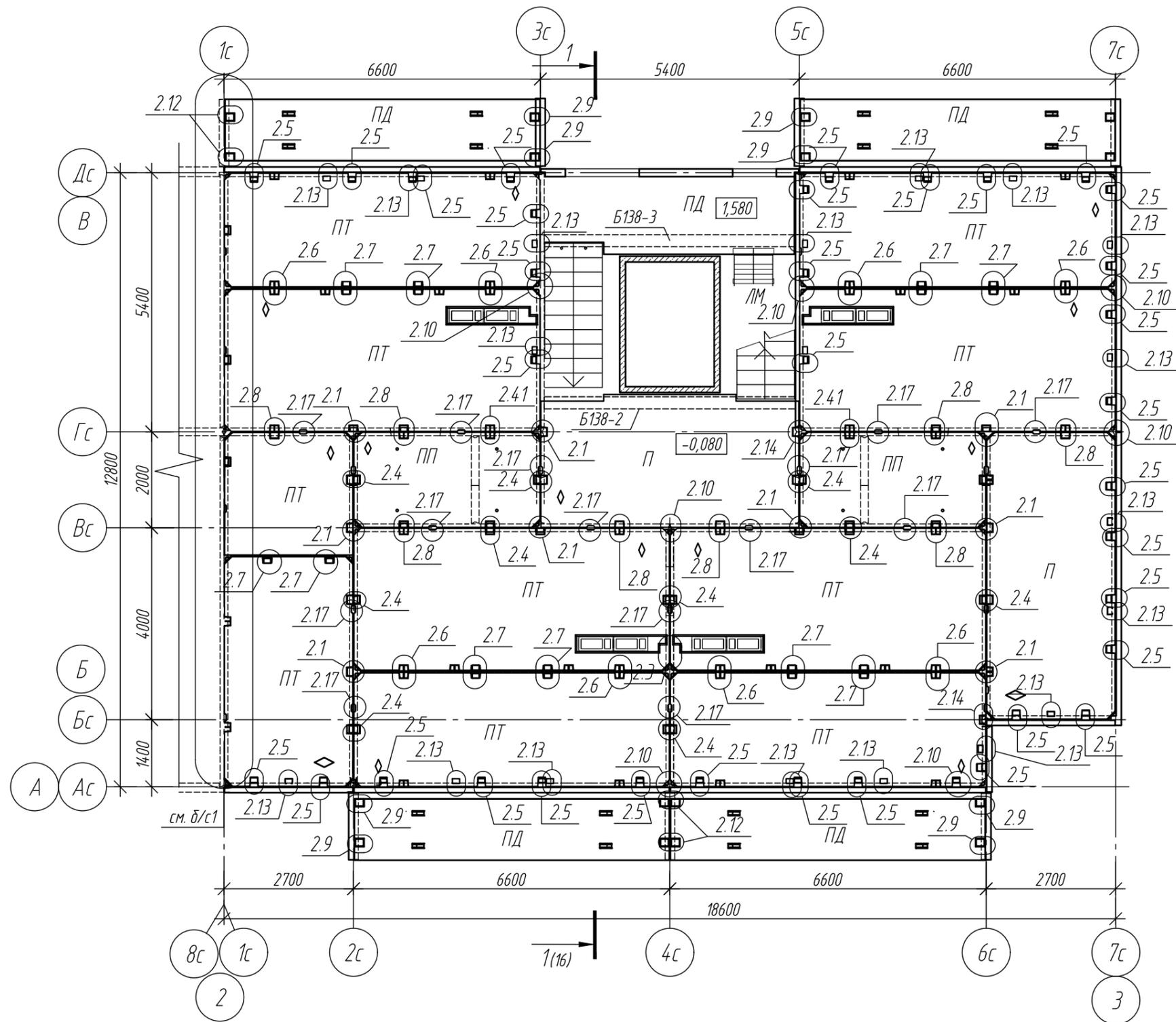
1. Наружные и внутренние стеновые панели устанавливать на цементно-песчаном растворе М150.
2. Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У1

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

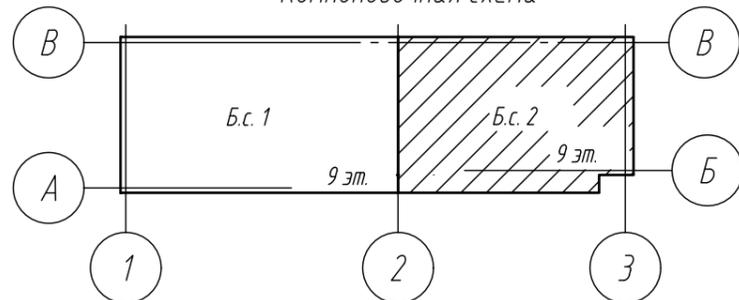


					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.12.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	11	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения стеновых панелей технического этажа (чердак)	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		

Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)



Компоновочная схема

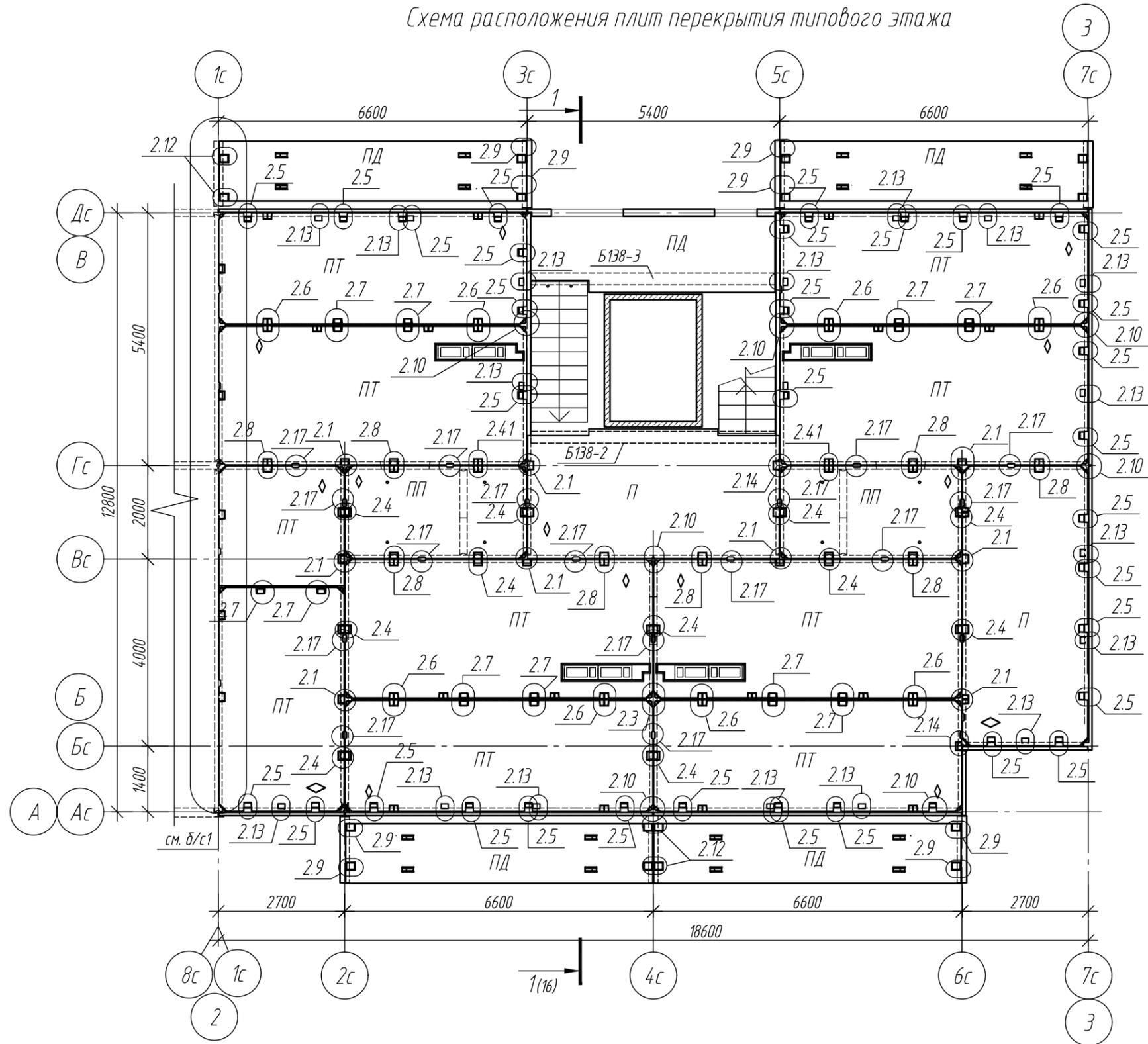


Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У2.

						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	12	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова								
Н. контр.	Криволапов					Схема расположения плит перекрытия над техническим этажом (техподпольем)		ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"	

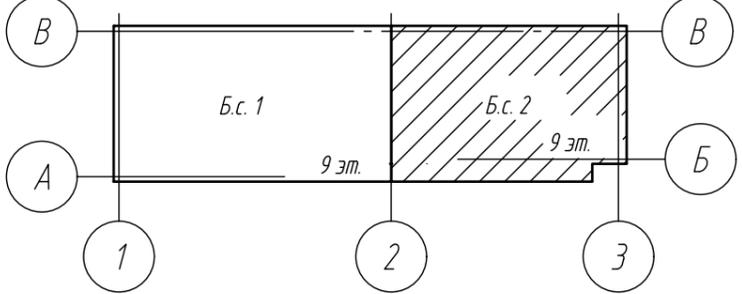
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения плит перекрытия типового этажа



Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У2.

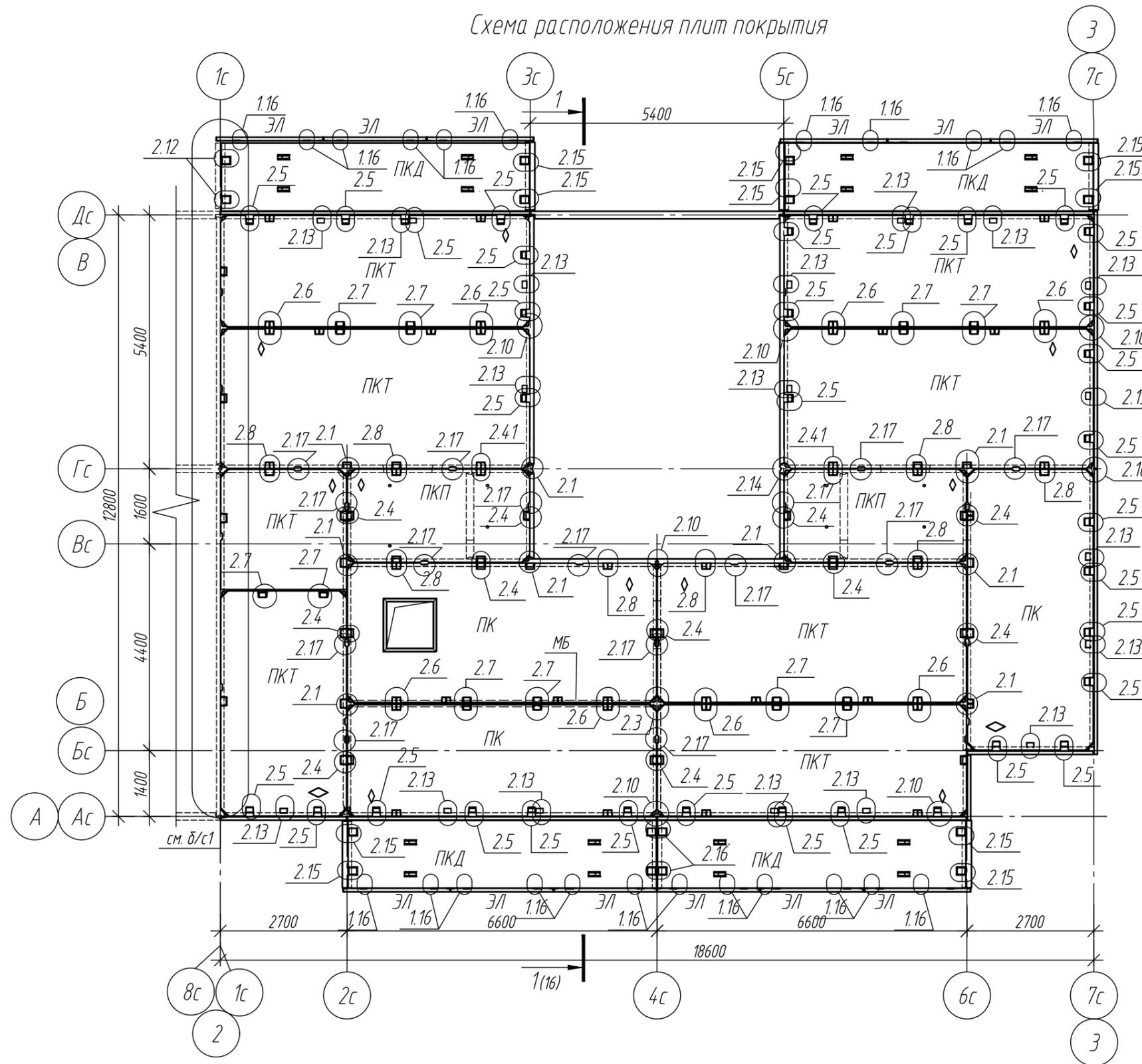
Компоновочная схема



						2021	6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	13	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова					Схема расположения плит перекрытия типového этажа	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов								

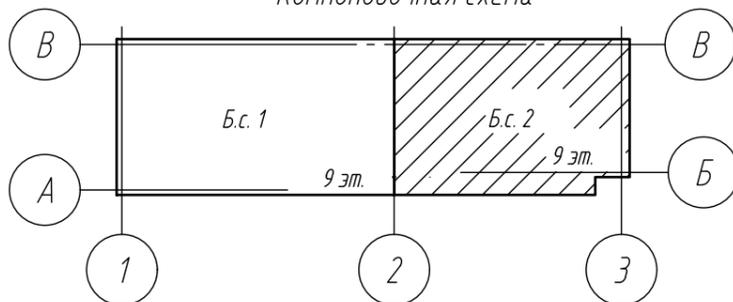
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема расположения плит покрытия



Узлы см. альбом СДС2010/15.0-1-У2.

Компоновочная схема



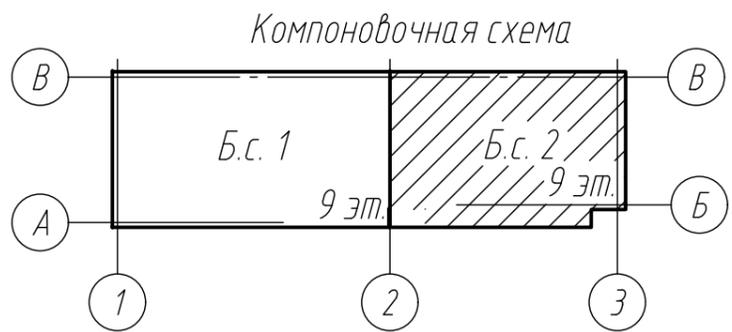
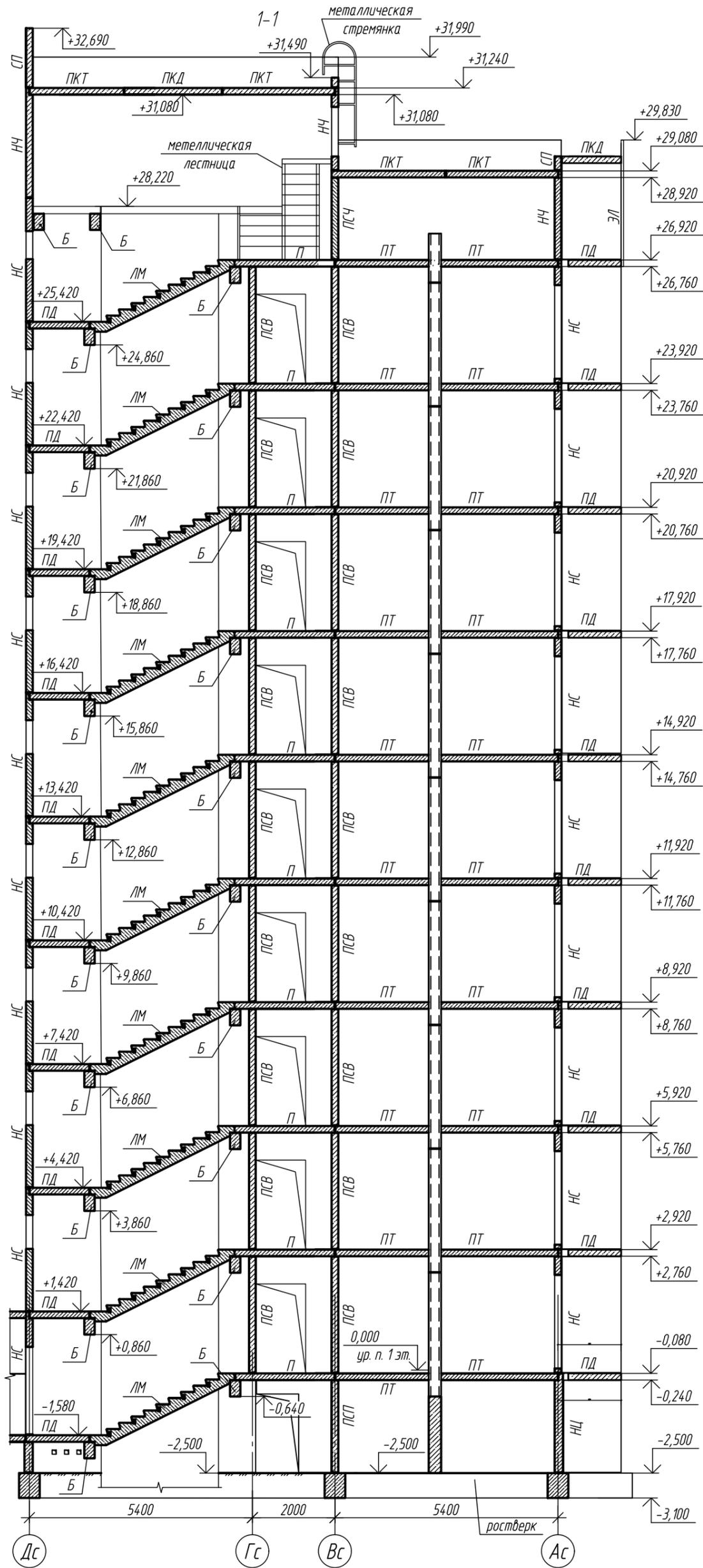
					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич						П	14	
Проб.	Глибочан								
Рук. гр.	Гаязов								
Гл. спец.	Черникова					Схема расположения плит покрытия	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Н. контр.	Криволапов								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

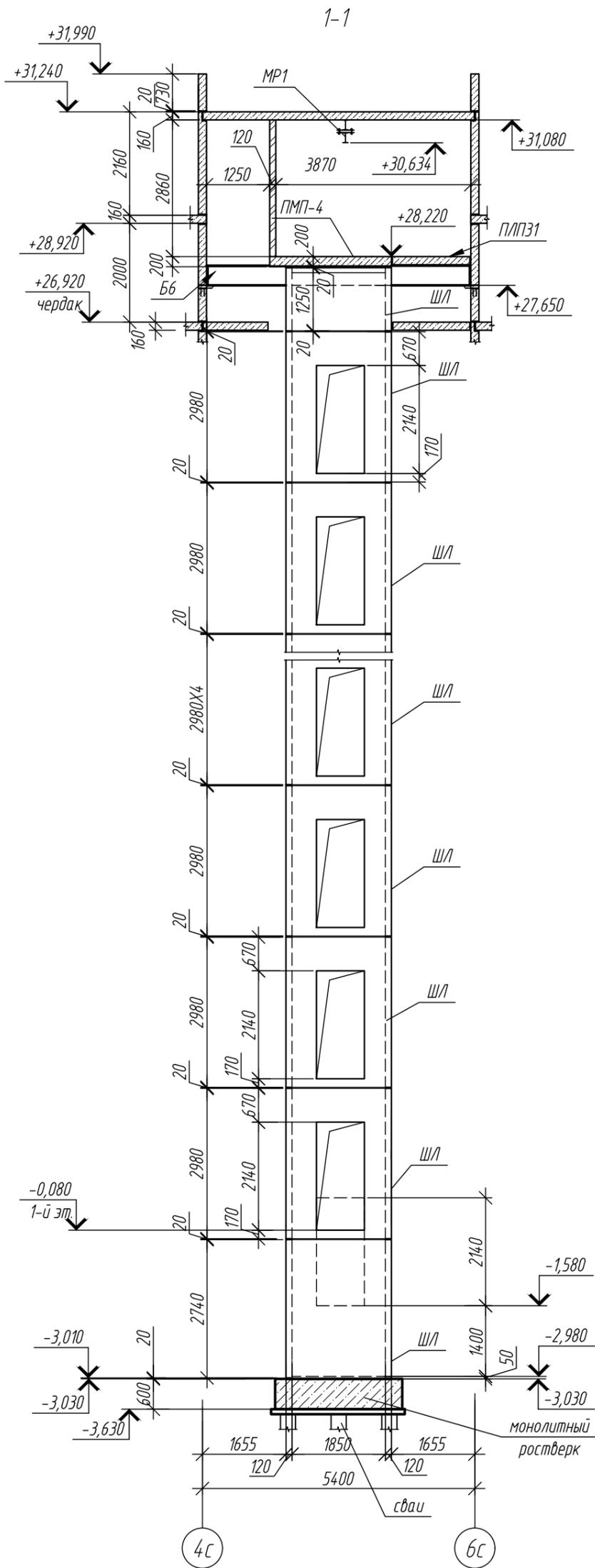
Инв. № подл.



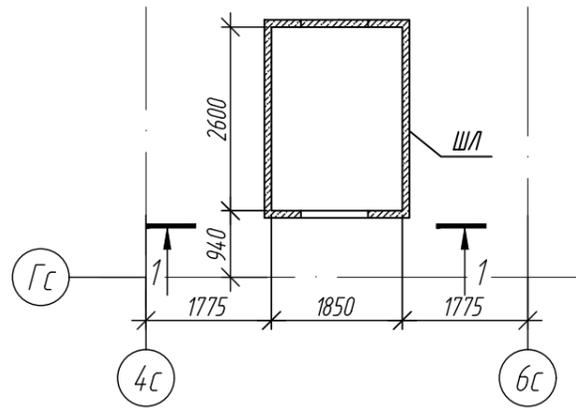
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

					2021	6794-КР				
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Бабич					Разрез 1-1	П	16	
Пров.		Глибочан						ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.		Гаязов								
Гл. спец.		Черникова								
Н.контр.		Криволапов								



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.	

					2021	6794-КР			
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	17	
Пров.						Лист-заказ на лифт. Сечение 1-1	ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		
Рук. гр.									
Гл. спец.									
Н. контр.									

Схема машинного помещения

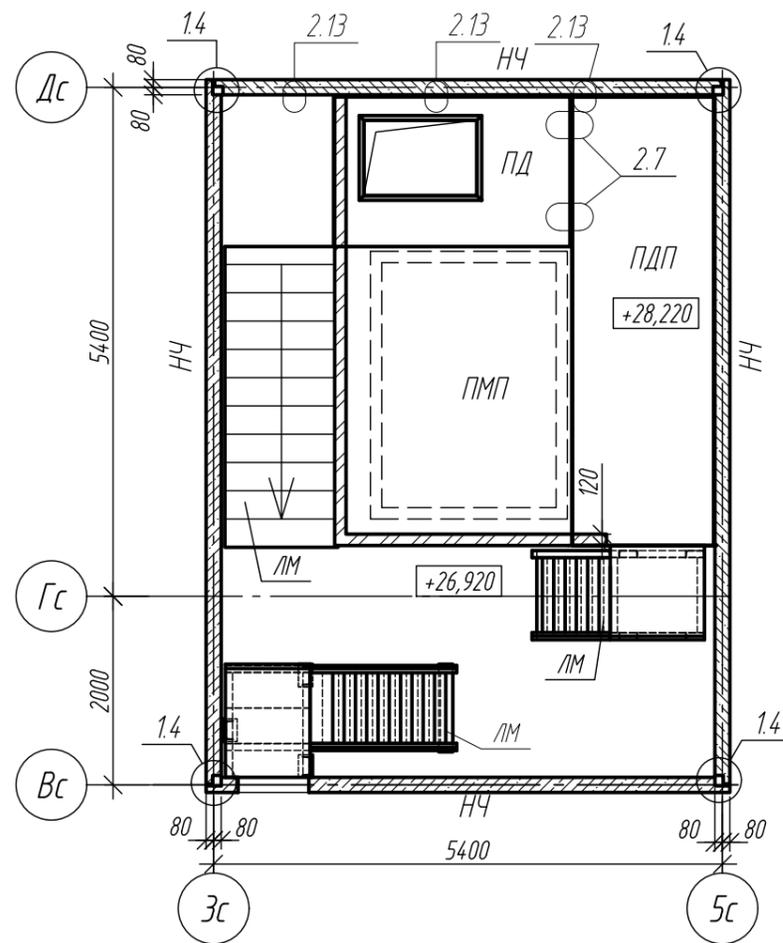


Схема расположения плит покрытия машинного помещения

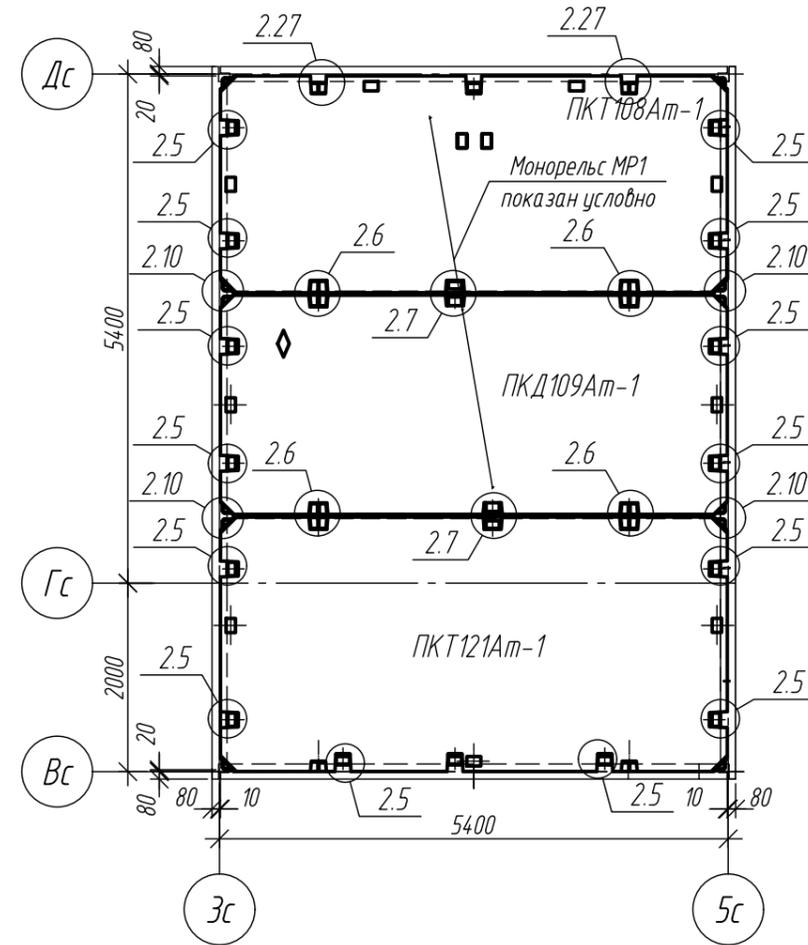
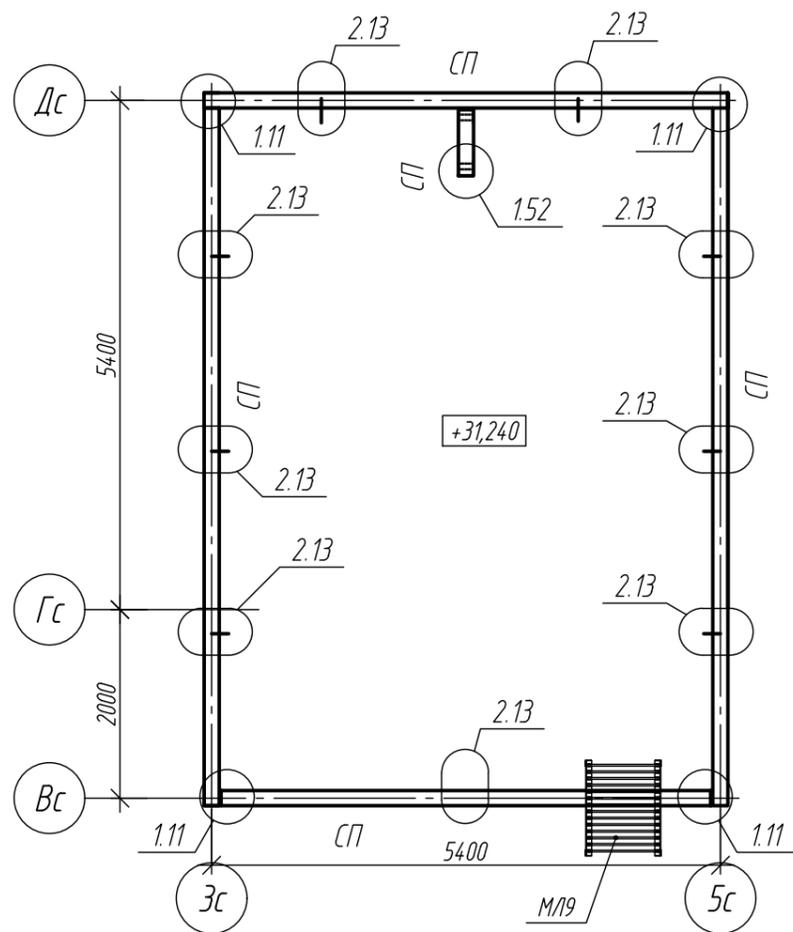


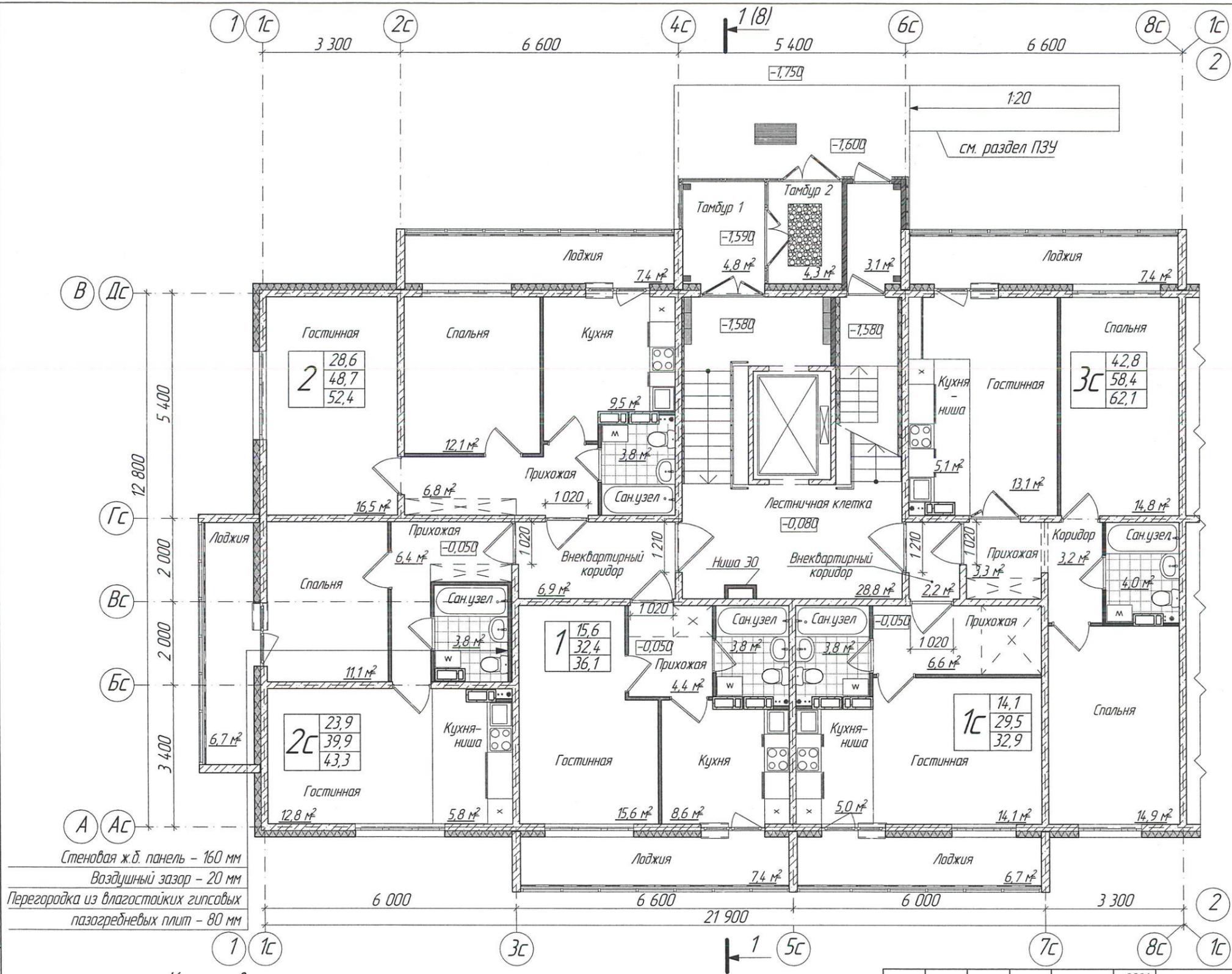
Схема расположения панелей парапета машинного помещения



Монтажные узлы смотри альбом СДС2010/15.0-1-У1, СДС2010/15.0-1-У2

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

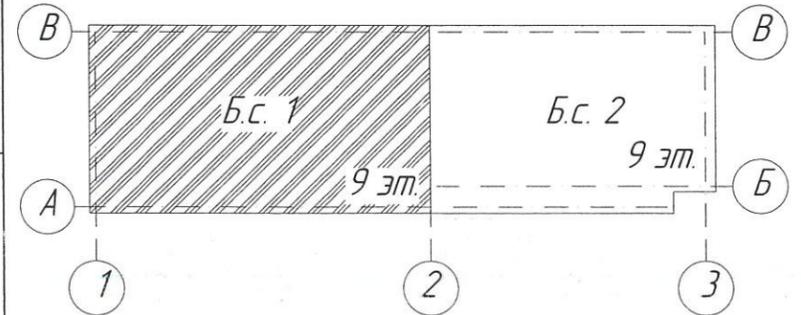
						2021			6794-КР		
						г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бабич								П	18	
Проб.	Глибочан										
Рук. гр.	Гаязов										
Гл. спец.	Черникова										
Н. контр.	Криволапов					Схема машинного помещения. Схема расположения плит покрытия машинного помещения. Схема расположения панелей парапета машинного помещения.			ООО ПИ "КУЗБАССГОРПРОЕКТ"		



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 БР100.20.8, 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/ЛВ.

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

Компоновочная схема

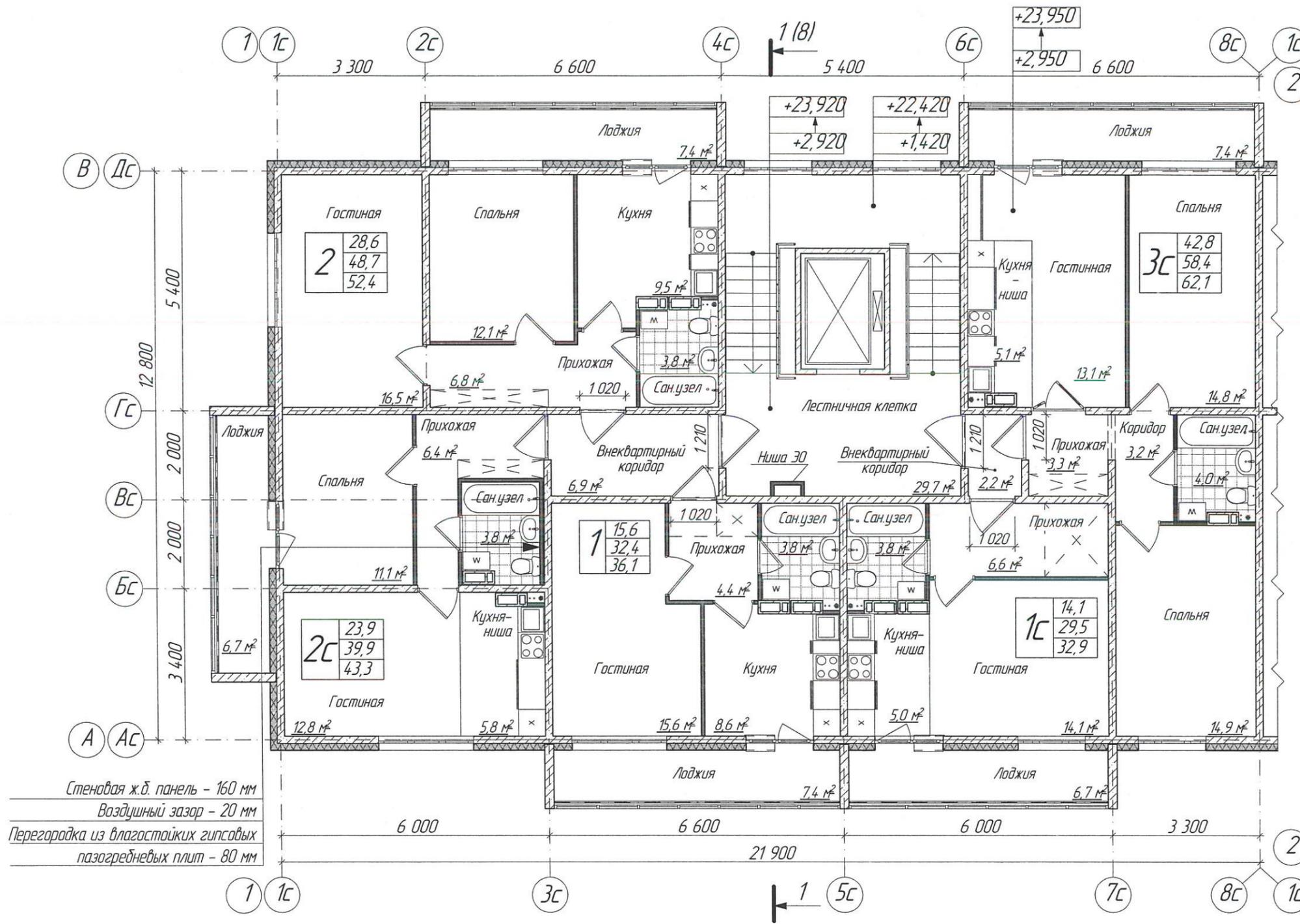


Привязан 6794-КР			
Разраб.	Бабич	Олегов	20.02
Рук. пр.	Гайзов	Сидоров	20.02
Н. контр.	Кривоногов		
Инв. №			

					2021	6794-AP1					
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б, Жилой дом №33						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 КМШ 4.2.2-9			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алеева								П	3	
Проверил	Кузьмина										
Рук. пр.	Копцева										
Глав. спец.	Копысов										
Н.контр.	Кривоногов					План 1-го этажа. М1:100			ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

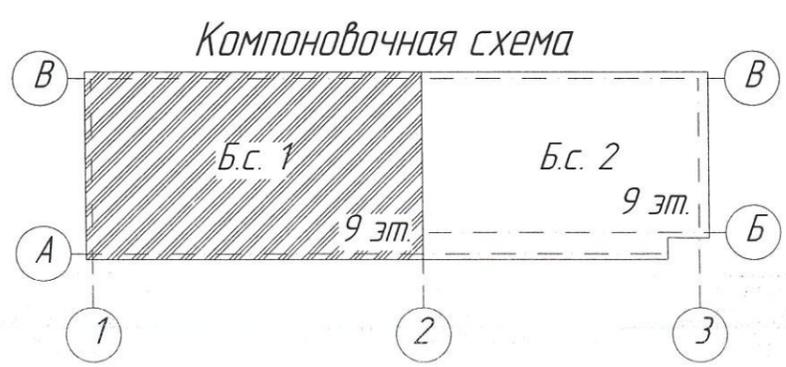
Инв. № подл.

План типового этажа.



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 ГКЛВ.
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 ГКЛВ, выполнять согласно серии 1.031.9-2.07 "Комплексные системы КНАУФ", тип перегородки С111, 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

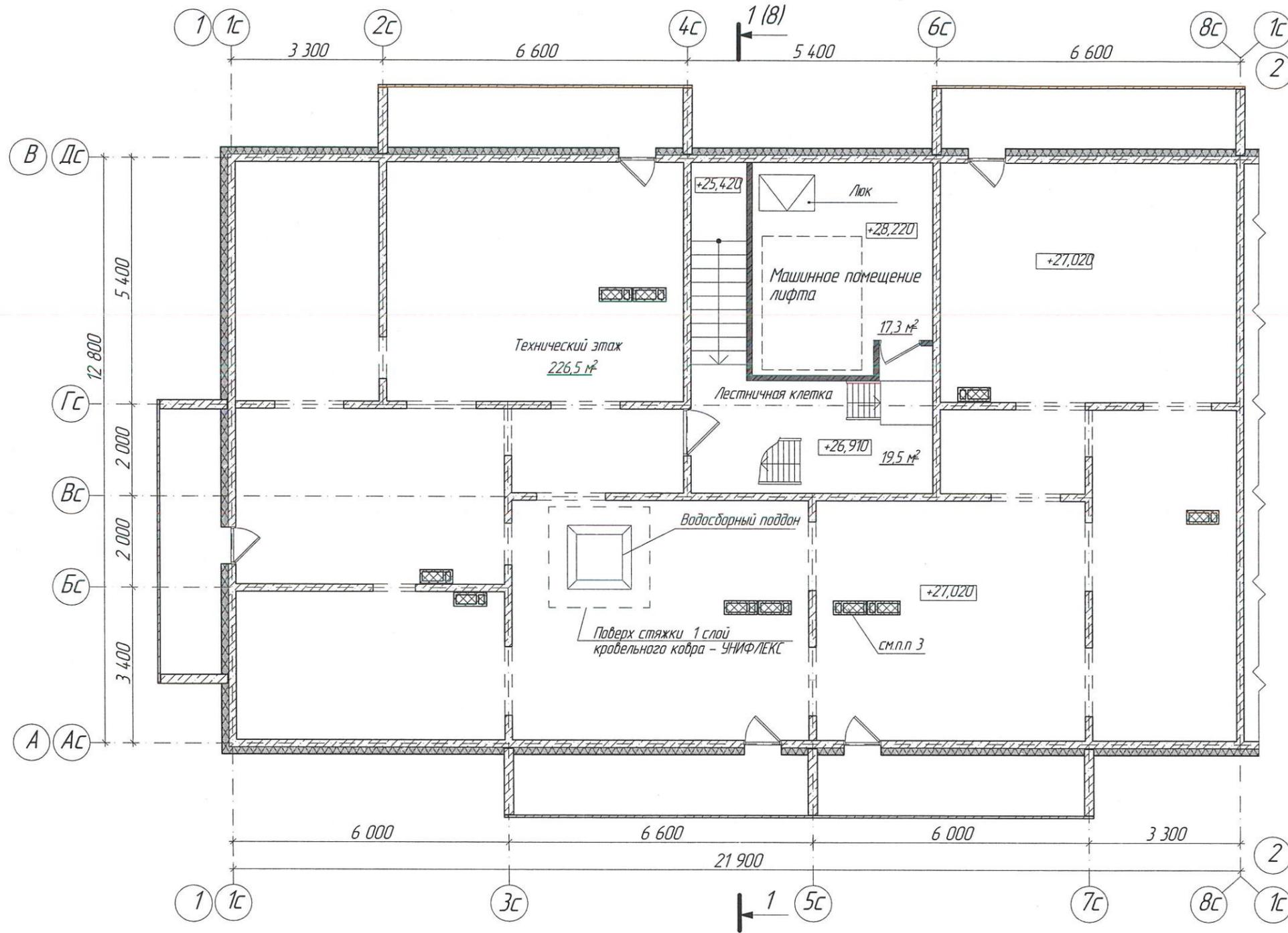


Привязан 6194-КР	
Разработ.	Будыч С.А. 02.02
Рук. пр.	Павлов В.В. 30.02
Н. контр.	Криволапов В.В.
Инв. №	

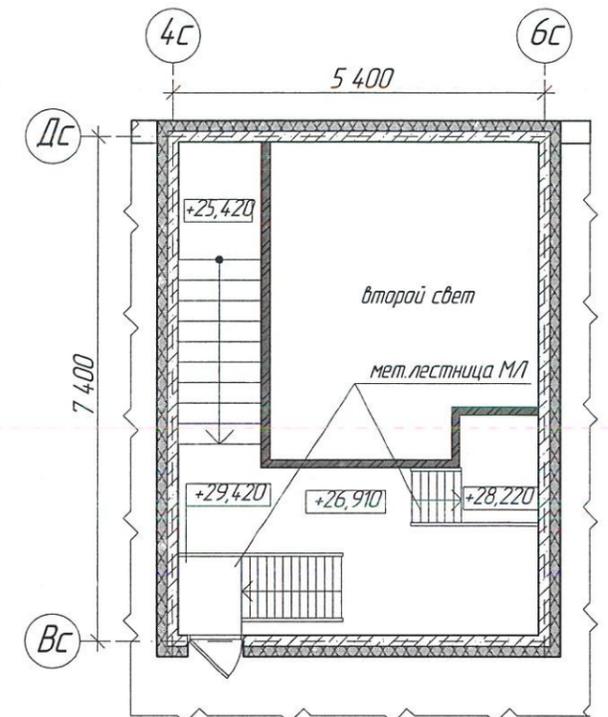
2021						6794-AP1			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 75, Жилой дом №33			
Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 КМШ 4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Алеева						П	4	
Проверил	Кузьмина								
Рук. гр.	Капцева								
Глав. спец.	Колысов								
Н. контроль	Криволапов					План типового этажа. М1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

инв. № подл.

План технического этажа
(чердак)

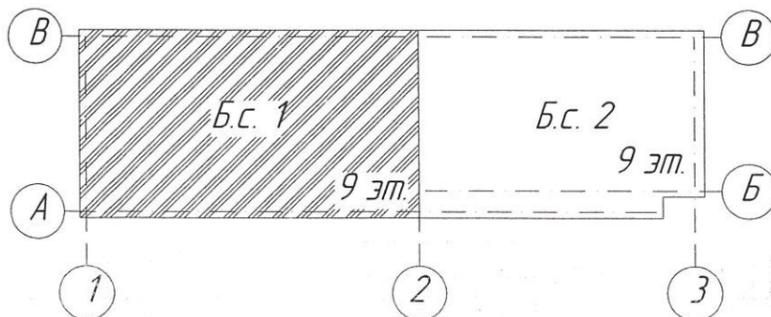


Фрагмент плана (выход на кровлю)



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой $\varnothing 5$ Вр1-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.230-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и стальные.
3. Вентблоки на техническом этаже перекрыть сеткой 1-Р-50-3 ГОСТ 5336-80 и закрепить по периметру распорными дюбелями 6x40 с шагом 300 мм.

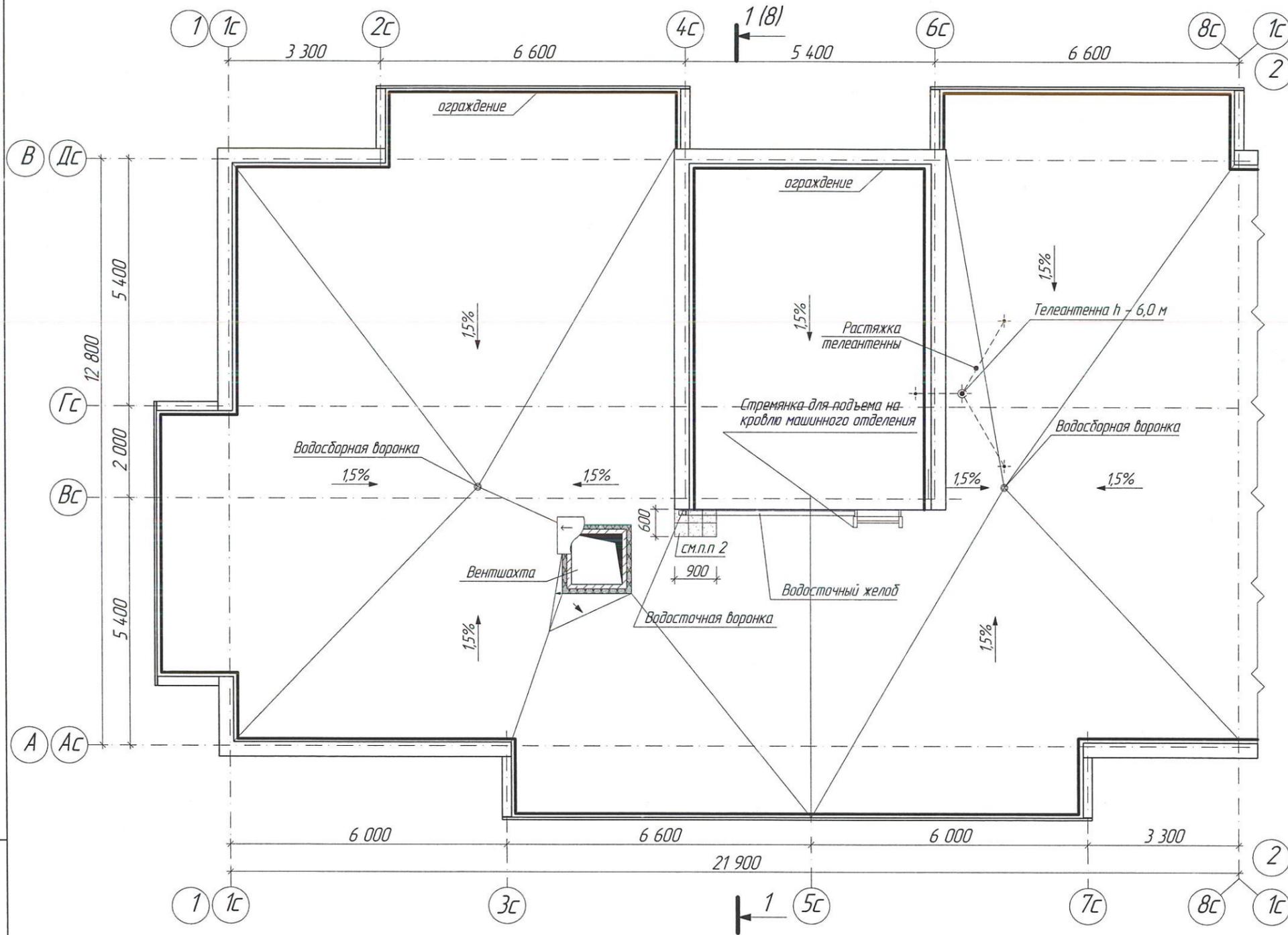
Компоновочная схема



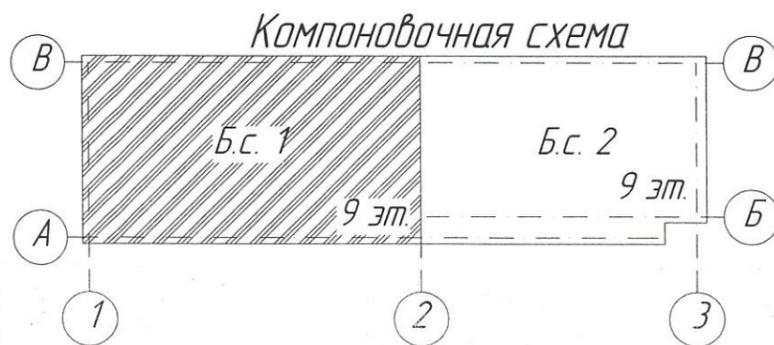
Привязан 6194-КР				
Разраб.	Бабич	Сидоренко		
Рук. гр.	Грязнов	Сидоренко		
Н. контр.	Криболопов			
Инв. №				

					2021	6794-AP1			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33			
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 КМШ 4.2.2-9	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Алеева						П	6	
Проверил	Кузьмина					План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на кровлю). М1:100	ООО ПИ "Кузбассгазпроект"		
Рук. гр.	Капцева								
Глав. спец.	Копысов								
Н.контр.	Криболопов								

План кровли.



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

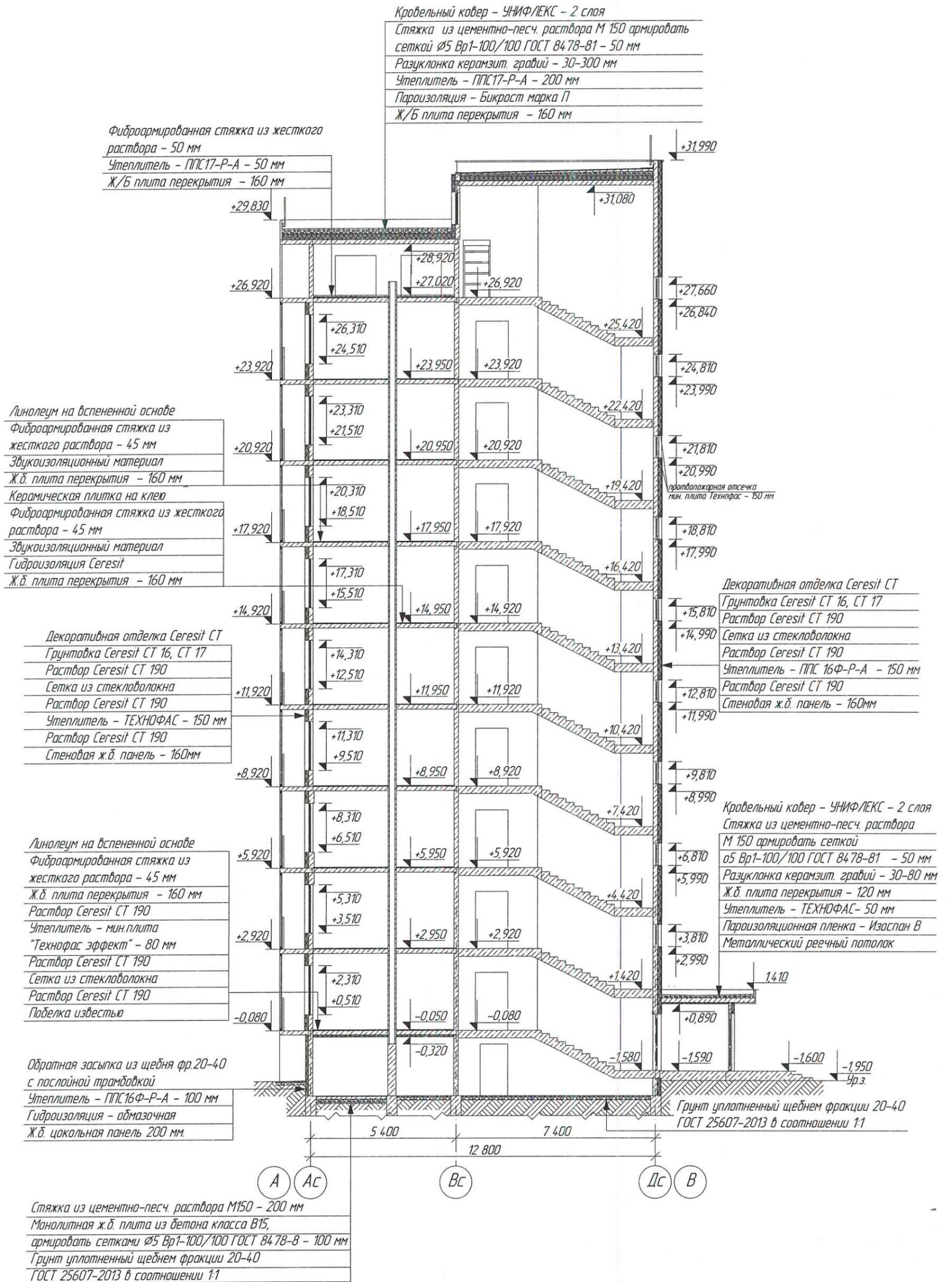


Привязан 6794-КР	
Разраб.	Бабич <i>Александр</i>
Рук. гр.	Грязнов <i>Сергей</i>
Н. контр.	Криволапов <i>Сергей</i>
Инв. №	

2021						6794-AP1			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б, Жилой дом №33			
Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 КМШ 4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алеева						П	7	
Проверил	Кузьмина					План кровли М1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Рук. гр.	Капцева								
Глав. спец.	Капысов								
Н.контр.	Криволапов								

Инв. №подл.
Инв. №подл.

Разрез 1-1



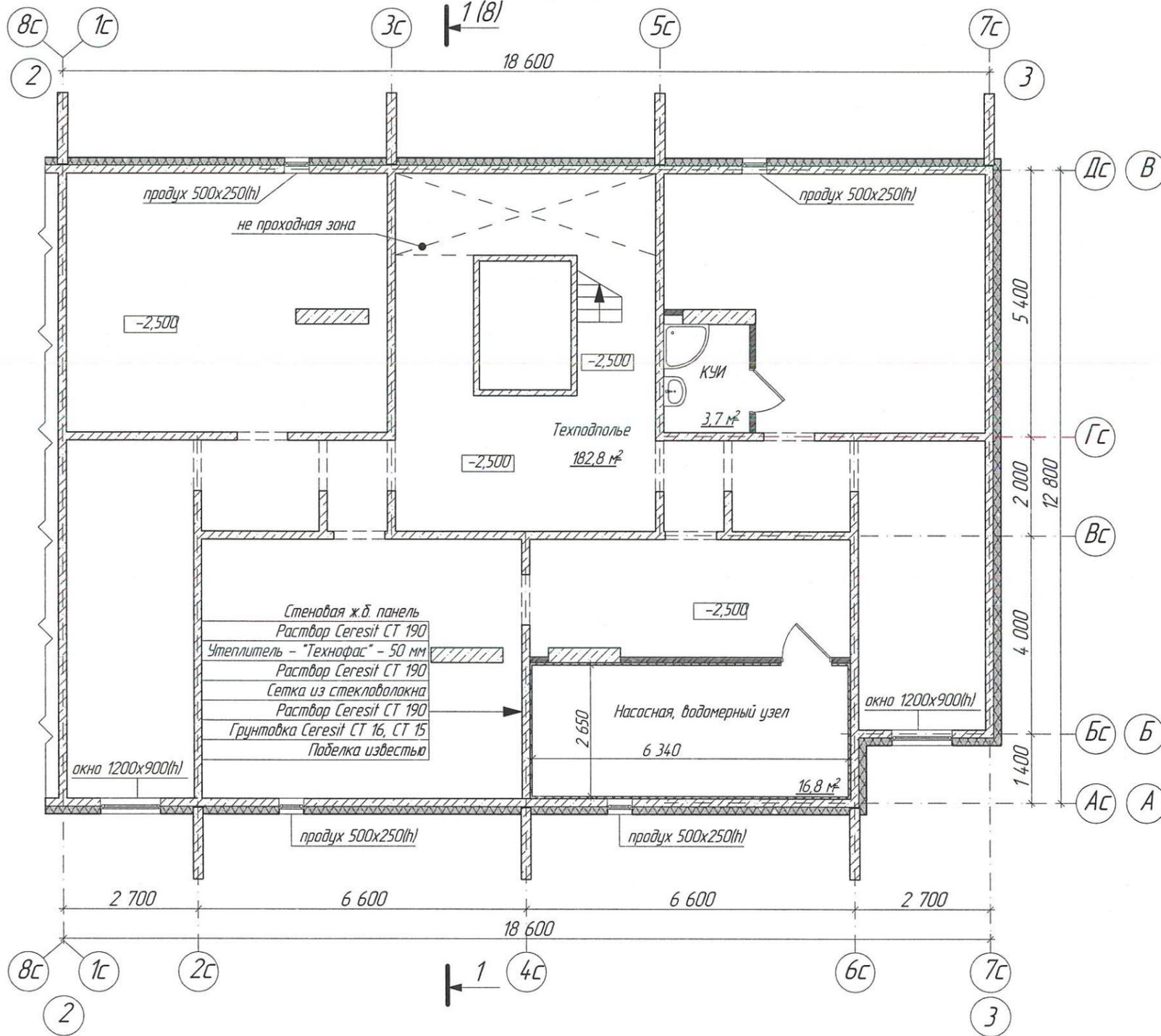
Инв. №подл.
Инв. №подл.

Привязан 6794-КР		
Разработ	Бабич	С.И. 29.02
Рук. гр.	Гарззов	С.И. 29.02
Н. контр.	Кривошапов	С.И. 29.02
Инв. №		

1. Молниезащитная сетка укладывается поверх кровельного ковра.

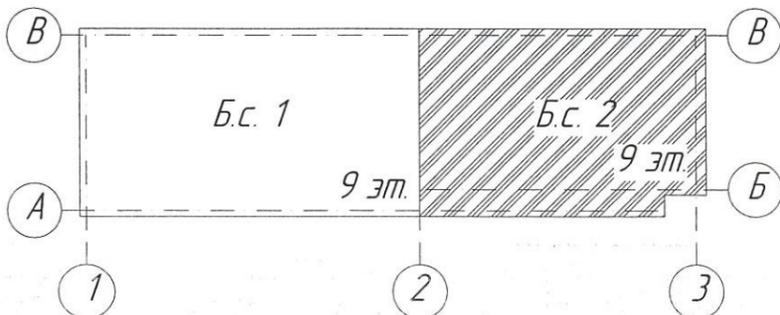
					2021	6794-AP1			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б. Жилой дом №33				
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Блок-секция 1 КМШ.4.2.2-9	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Алеева						П	8	
Проверил	Кузьмина								
Рук. гр.	Копцева								
Глав. спец.	Копысов					Разрез 1-1 М1:150	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Н.контр.	Кривошапов								

План технического этажа
(техподполье)



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой $\varnothing 5$ Вр1-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.230-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и столлярные.
3. Продухи заложить кирпичем для установки вент. решеток до отм. -0,850. Толщина кладки 120мм.

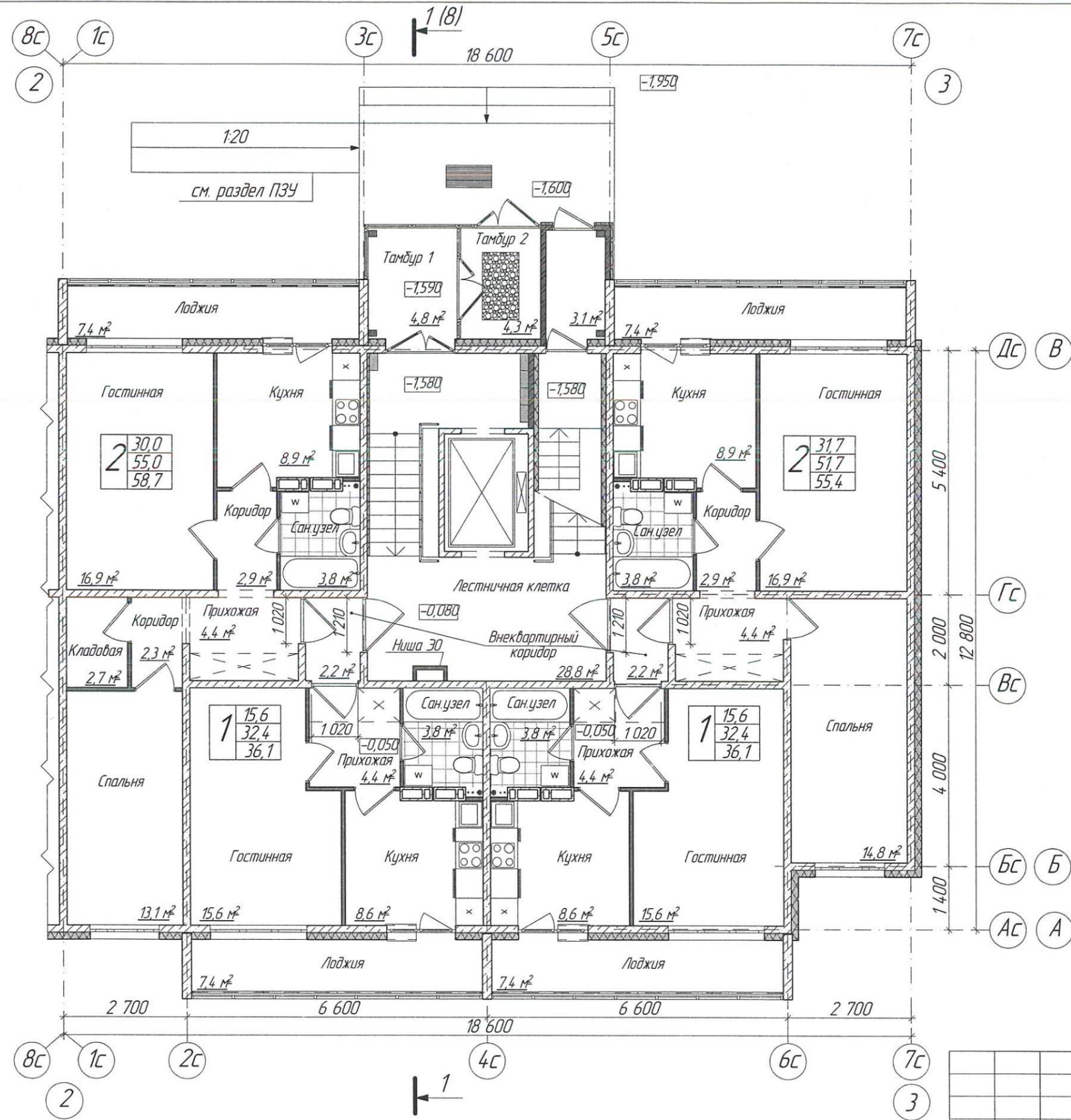
Компоновочная схема



Привязан 6794-КР	
Разработ.	Бабич
Рук. гр.	Грязнов
Н. контр.	Криволапов
Инв. №	

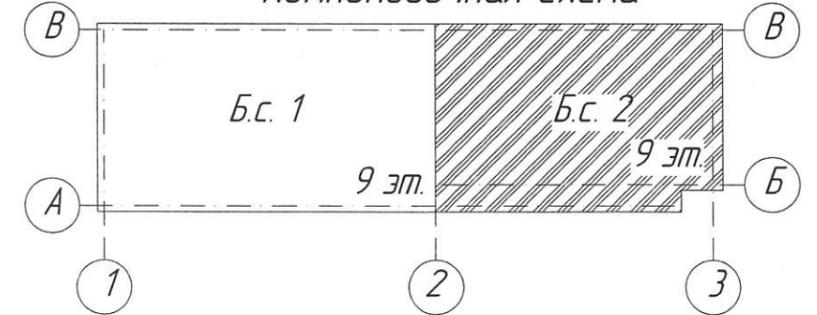
2021						6794-AP2			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б, Жилой дом №33			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Алеева						П	2	
Проверил	Кузьмина								
Рук. гр.	Кацева								
Глав. спец.	Копысов					План технического этажа (техподполье) М1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Н.контр.	Криволапов								

План 1-го этажа.



Привязан	6794-КР	
Разраб.	Бабич	<i>О. С. 2002</i>
Рук. гр.	Грязнов	<i>В. В. 2002</i>
Н. контр.	Криволапов	<i>В. В. 2002</i>
Инв. №		

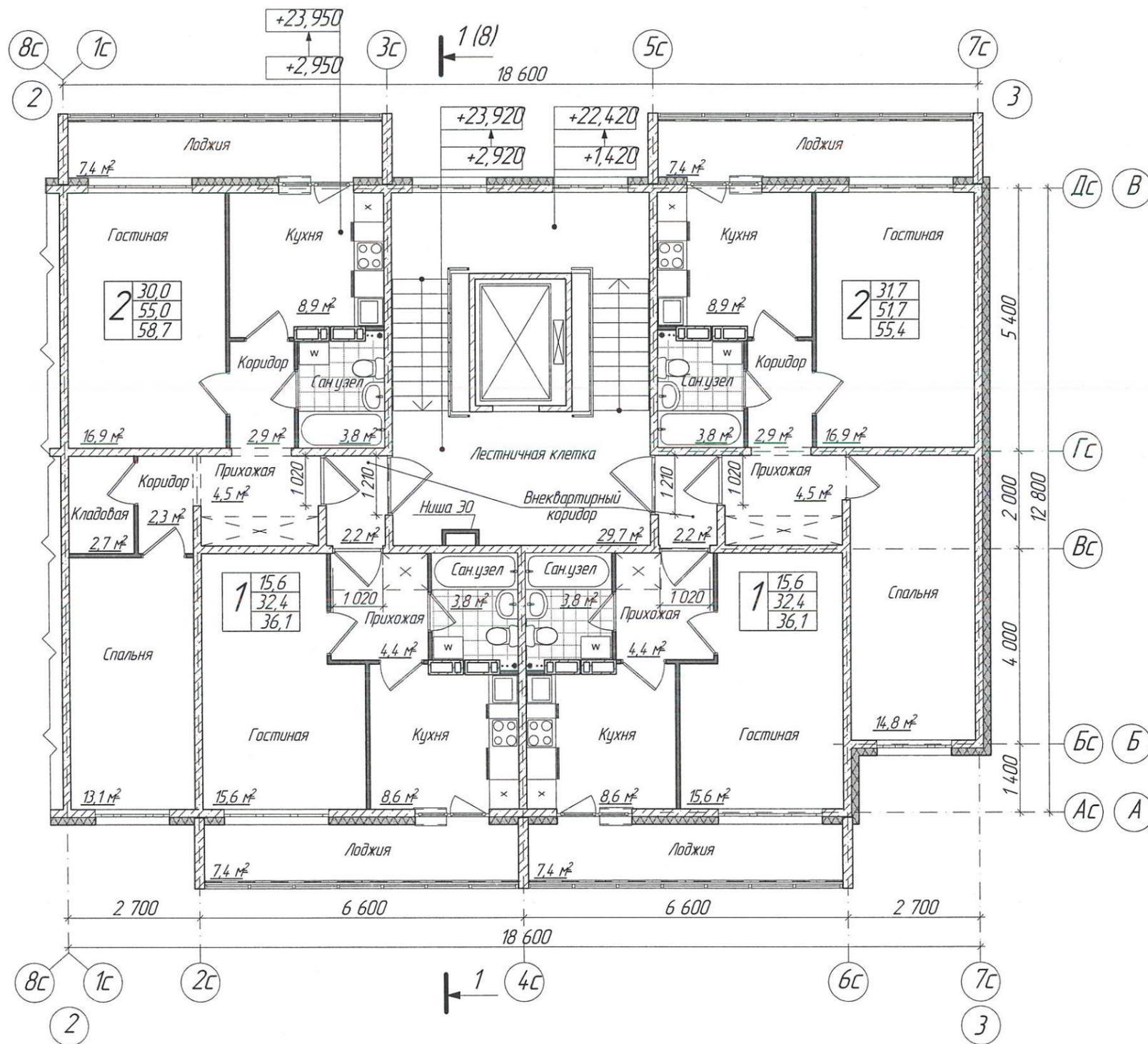
Компоновочная схема



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 БР100.20.8, 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 окрас

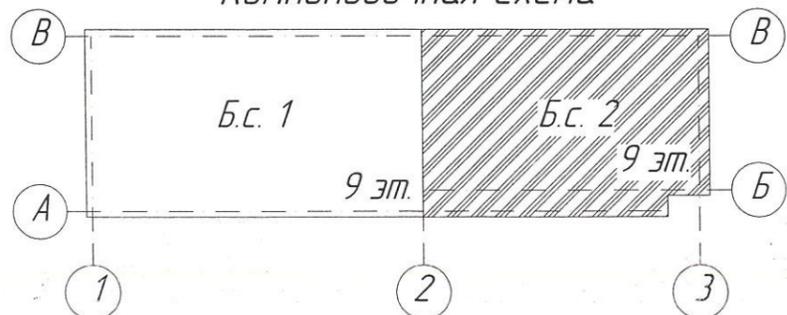
					2021	6794-АР2			
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б, Жилой дом №33			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 КМШ.1.2.2-9.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алеева						П	3	
Проверил	Кузьмина								
Рук. гр.	Копцева								
Глав. спец.	Копысов					План 1-го этажа. М1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Н.контр.	Криволапов								

План типового этажа.



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Межкомнатные перегородки выполняются из гипсовых пазогребневых плит и из ГКЛ.
3. Возведение и крепление перегородок из гипсовых пазогребневых плит, выполнять согласно проектной документации ОАО "ЦНИИПРОМЗДАНИЙ, шифр: 000 "ВОЛМА" М 8.22/2010.
5. Перегородки санузлов выполняются из влагостойких гипсовых пазогребневых плит.
4. Перегородки из ГКЛ выполнять согласно серии 1.031.9-2.07 "Комплексные системы КНАУФ", тип перегородки С11, толщиной - 80 мм со звукоизоляцией из минераловатной плиты.

Компоновочная схема

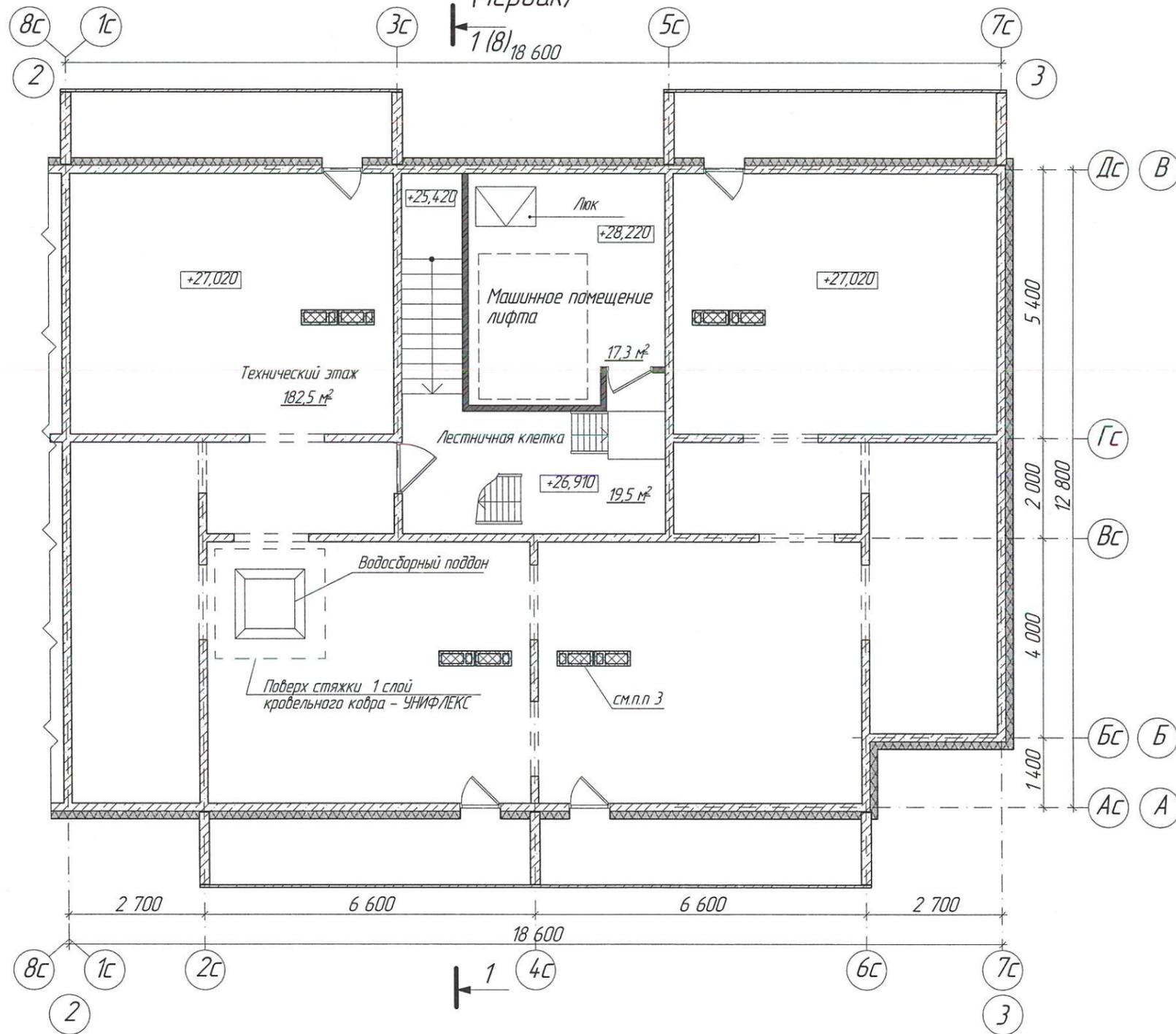


Привязан 6794-КР	
Разработ.	Бабич <i>Олег</i>
Рук. гр.	Гаязров <i>Эдуард</i>
Н. контр.	Криволапов <i>Василий</i>
Инв. №	

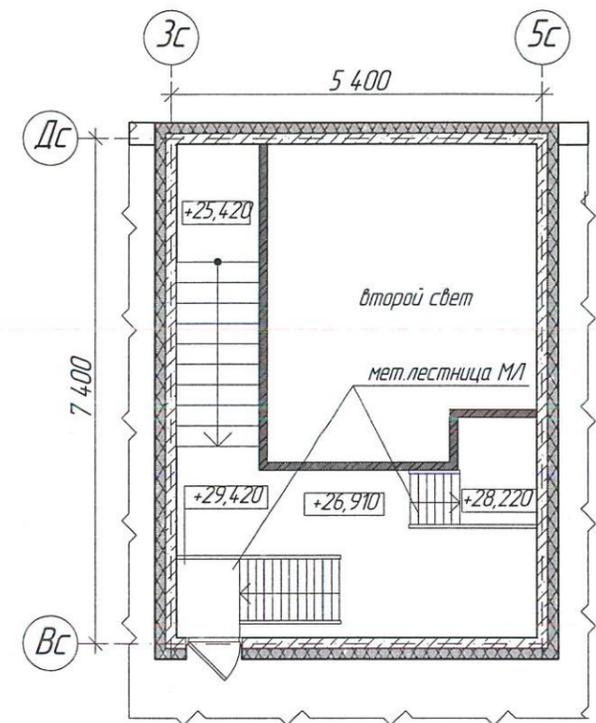
						2021	6794-AP2				
						Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б, Жилой дом №33					
Изм	Колуч	Лист	№ Док	Подп	Дата	Блок-секция 2 кМШ 1.2.2-9.			Стадия	Лист	Листов
Разработ	Алеева								П	4	
Проверил	Кузьмина										
Рук. гр.	Кащева										
Глав. спец.	Капысов										
Н. контроль	Криволапов										
						План типового этажа. М1:100			ООО ПИ "Кузбассгазпроект"		

Инв. №подл.

План технического этажа
(чердак)

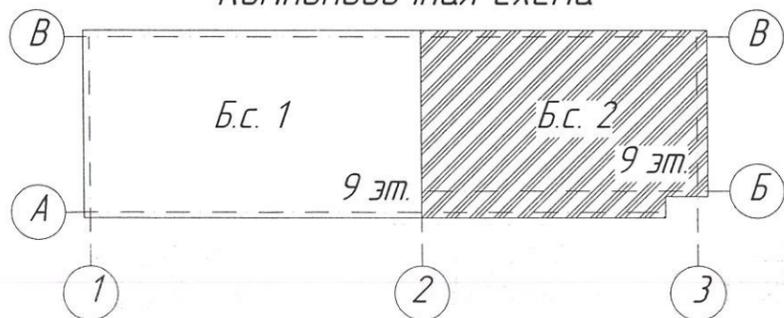


Фрагмент плана (выход на
крышу)



1. Условные обозначения см. лист 1.
2. Кирпичную кладку перегородок выполнить из кирпича М 100 на растворе М 50 с армированием сеткой Ø5 Вр1-100 через 5 рядов кладки. Крепление кирпичных перегородок к несущим конструкциям выполнять согласно Серии 2.230-1 Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий. Выпуск 5 Перегородки из мелкоштучных материалов, гипсобетонные и столярные.
3. Вентдлюки на техническом этаже перекрыть сеткой 1-Р-50-3 ГОСТ 5336-80 и закрепить по периметру распорными дощечками 6x40 с шагом 300 мм.

Компоновочная схема



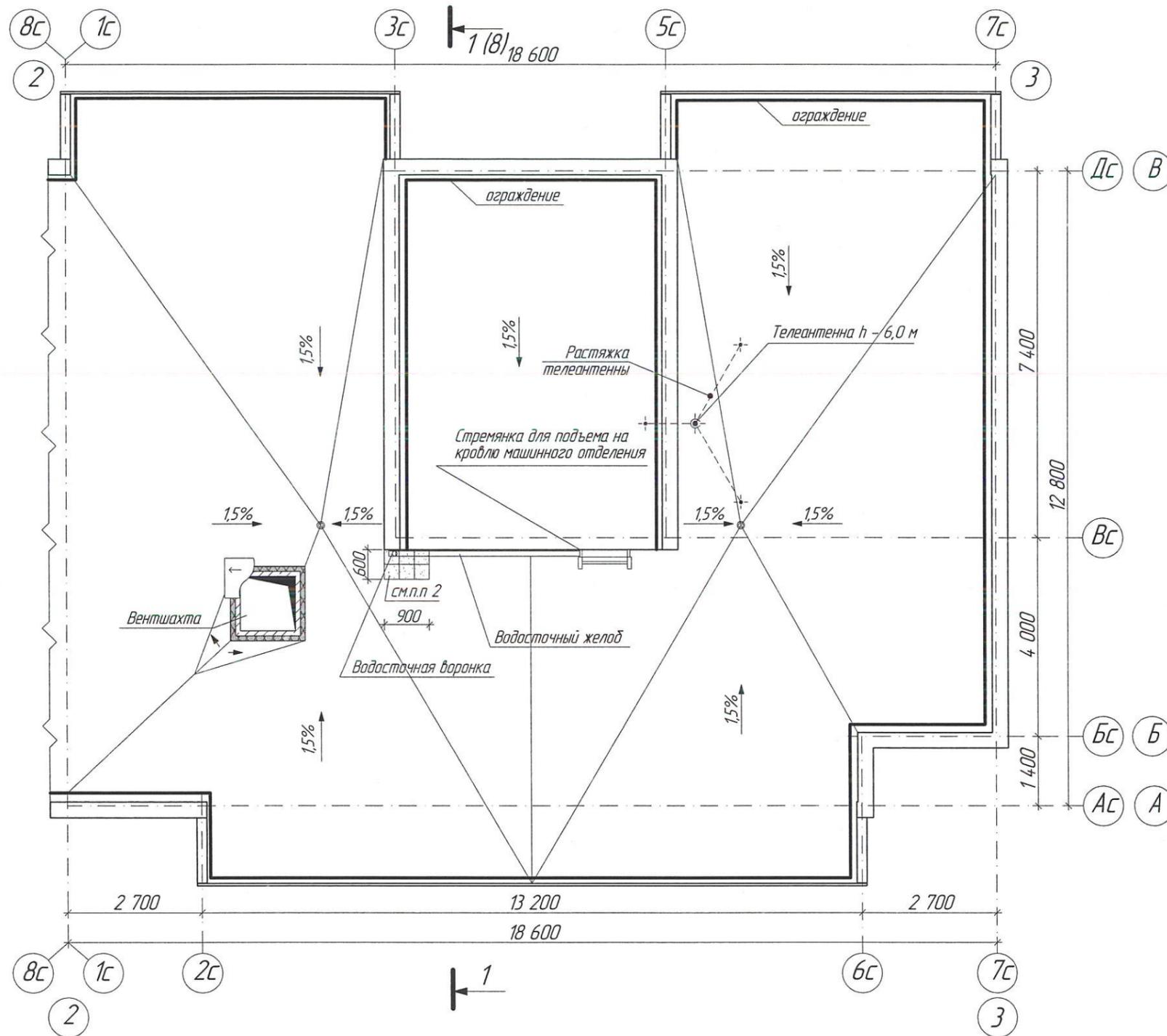
Привязан 6794-КР	
Разраб.	Бабич
Рук. гр.	Гиззатов
Н. контр.	Криволапов
Инв. №	

					2021	6794-AP2			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 75. Жилой дом №33				
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Алеева						П	6	
Проверил	Кузьмина								
Рук. гр.	Капцева					План технического этажа (чердак). Фрагмент плана (выход на крышу). М1:100	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Глав. спец.	Капысов								
Н.контр.	Криволапов								

инв. №подл.

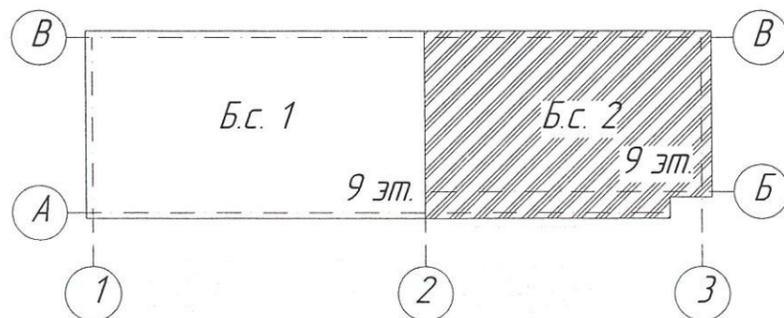
инв. №подл.

План кровли.



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

Компоновочная схема

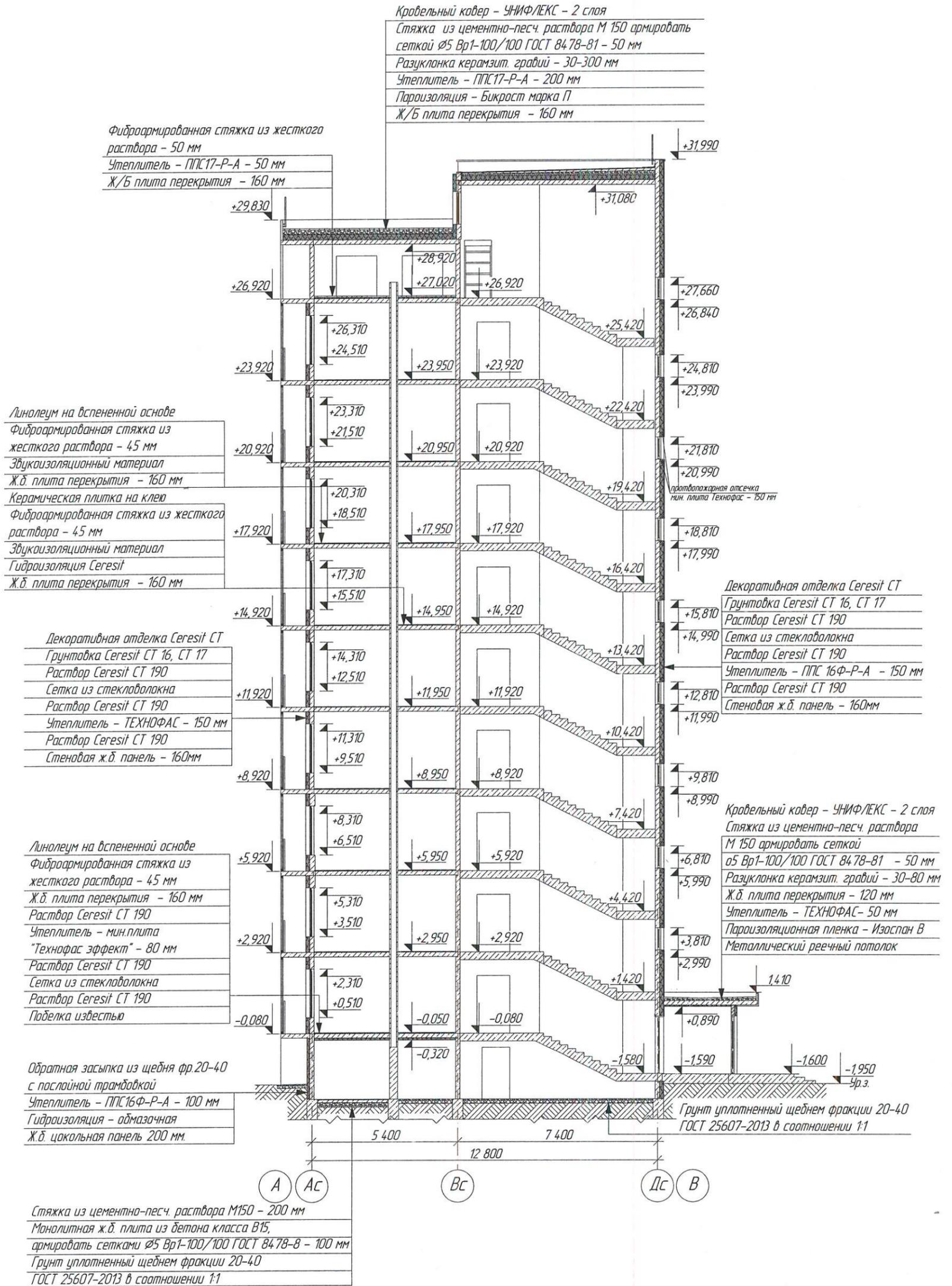


Привязан		6794-кр	
Разработ	Бадич	Стефанов	
Рук. гр.	Григорьев	Стефанов	
Н. контр.	Криволапов		
Инв. №			

					2021	6794-AP2			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 75. Жилой дом №33				
Изм.	Колуч	Лист	№ Док	Подп.	Дата	Блок-секция 2 КМШ 1.2.2-9.	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Алеева						П	7	
Проверил	Кузьмина								
Рук. гр.	Капцева								
Глав. спец.	Капысов								
Н.контр.	Криволапов					План кровли. М1:100.	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		

Инв. № подл.	
Инв. № подл.	

Разрез 1-1



Привязан 6794-КР	
Разработ.	Бабич
Рук. пр.	Горязов
Н. контр.	Криволапов
Инв. №	

					2021	6794-AP2			
					Кемеровская область, г. Кемерово, Центральный район, микрорайон 7Б, Жилой дом №33				
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Блок-секция 2 кМШ.1.2.2-9.	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Алеева						П	8	
Проверил	Кузьмина								
Рук. гр.	Копцева					Разрез 1-1. М1:150	ООО ПИ "Кузбассгорпроект"		
Глав. спец.	Копысов								
Н.контр.	Криволапов								

1. Молниезащитная сетка укладывается поверх кровельного ковра.

инв. № подл.

инв. № подл.