

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

на строительство жилого дома

ТОМ II

Раздел: КР (Конструктивные решения)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта части КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Сводная ведомость материалов железобетонных конструкций	
3	Сводная ведомость материалов каменных конструкций	
4	Сводная ведомость деревянных конструкций	
5	Сводная ведомость материалов перемычек, древесины и арматуры	
6	Конструкционный разрез 1-1	
7	Конструкционный разрез 2-2	
8	План котлована, скважин и траншей	
9	План фундаментов на отм.-3.100	
10	План фундаментов на отм.-1.550	
11	Железобетонная свая Ф-300	
12	Узлы устройства фундаментов	
13	План стен на отм.-2.900	
14	План стен на отм.-1.150	
15	План стен на отм.-0.100 и -0.700	
16	План стен на отм.2.500 и 3.200	
17	Устройство кирпичной стены-380(Венканал-1)	
18	Устройство кирпичной стены-640(Венканалы-2)	
19	Устройство кирпичной стены-380(Венканал-3)	
20	Узлы устройства стен	
21	Узлы устройства стен	
22	Узлы устройства стен	
23	Узлы устройства стен	
24	План перемычек стен на отм.-2.900	
25	План перемычек стен на отм.-0.100	
26	План перемычек стен на отм.3.200	
27	Узлы устройства перемычек	
28	Узлы устройства перемычек	
29	План перекрытия на отм.-0.900	
30	План перекрытия на отм.-0.300	
31	План перекрытия на отм.2.300	
32	План перекрытия на отм.3.000	
33	Узлы устройство перекрытия	
34	Узлы устройства перекрытия	
35	План армирования лестницы Лм-1	
36	План армирования лестницы Лм-2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта части КР

Лист	Наименование	Примечание
37	План армирования лестницы Лм-3	
38	План армирования лестницы Лм-4	
39	План армирования лестницы Лм-5	
40	План армирования лестницы Лм-6	
41	Опалубочный план лестницы Лм-6	
42	План армирования Лестницы Лм-7	
43	План крыши	
44	План крыши навеса	
45	План стропил крыши	
46	Спецификация стропил крыши	
47	План стропил навеса	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КР			
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	1	
						Общие данные			

Ведомость потребления основных материалов железобетонных конструкций

Технологическая схема

<i>Наименование конструкций</i>	<i>Наименование материалов</i>	<i>Материал: Площадь</i>	<i>Материал: Объем</i>
1. Устройство фундаментов на отм.-3.100			
<i>Железобетонная плита-200</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>169.67 м²</i>	<i>33.933 м³</i>
<i>Подготовка фундаментов</i>	<i>Бетон В-10</i>	<i>350.23 м²</i>	<i>17.511 м³</i>
<i>Подготовка фундаментов</i>	<i>Гидроизоляция "Гидростеклоизол"</i>	<i>175.11 м²</i>	<i>1.751 м³</i>
4. Устройство перекрытия на отм.-0.900			
<i>Железобетонная плита-200</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>28.99 м²</i>	<i>5.799 м³</i>
5. Устройство фундаментов на отм.-1.550			
<i>Железобетонная свая Ф-300 L=2000</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>20.26 м²</i>	<i>1.414 м³</i>
<i>Железобетонный ростверк 400x400</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>31.24 м²</i>	<i>2.676 м³</i>
7. Устройство перекрытия на отм.-0.300			
<i>Железобетонная плита-200</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>123.55 м²</i>	<i>24.693 м³</i>
<i>Термовкладыши-220</i>	<i>Утеплитель "Пенополистирол"</i>	<i>0.30 м²</i>	<i>0.060 м³</i>
9. Устройство перемычек стен 1-го этажа			
<i>Железобетонная перемычка 250x220(h) L=1250</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>1.29 м²</i>	<i>0.069 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 350x220(h) L=1020</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>1.32 м²</i>	<i>0.079 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 350x220(h) L=1250</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>1.58 м²</i>	<i>0.096 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 350x220(h) L=1270</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>4.81 м²</i>	<i>0.293 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 350x220(h) L=2300</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>13.88 м²</i>	<i>0.886 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 350x220(h) L=3000</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>3.57 м²</i>	<i>0.231 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 380x220(h) L=1150</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>3.09 м²</i>	<i>0.192 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 380x220(h) L=2270</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>2.89 м²</i>	<i>0.190 м³</i>
10. Устройство перекрытия на отм.2.300			
<i>Железобетонная плита-200</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>26.78 м²</i>	<i>5.356 м³</i>
11. Устройство перекрытия на отм.3.000			
<i>Железобетонная плита-200</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>102.01 м²</i>	<i>20.374 м³</i>
13. Устройство перемычек стен мансардного этажа			
<i>Железобетонная перемычка 350x120(h) L=760</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>3.19 м²</i>	<i>0.128 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 350x220(h) L=1030</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>2.66 м²</i>	<i>0.159 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 350x220(h) L=2100</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>2.55 м²</i>	<i>0.162 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 350x220(h) L=2300</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>5.55 м²</i>	<i>0.354 м³</i>
<i>Железобетонная перемычка 380x220(h) L=1150</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>1.55 м²</i>	<i>0.096 м³</i>
14.. Устройство железобетонной лестницы Лм-1			
<i>Железобетонная лестница Лм-1</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>11.15 м²</i>	<i>0.854 м³</i>
15. Устройство железобетонной лестницы Лм-2			
<i>Железобетонная лестница Лм-2</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>9.48 м²</i>	<i>0.756 м³</i>
16. Устройство железобетонной лестницы Лм-3			
<i>Железобетонная лестница Лм-3</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>6.61 м²</i>	<i>0.458 м³</i>
17. Устройство железобетонной лестницы Лм-4			
<i>Железобетонная лестница Лм-4</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>12.42 м²</i>	<i>0.990 м³</i>
18. Устройство железобетонной лестницы Лм-5			
<i>Железобетонная лестница Лм-5</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>3.76 м²</i>	<i>0.255 м³</i>
19. Устройство железобетонной лестницы Лм-6			
<i>Железобетонная лестница Лм-6</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>25.55 м²</i>	<i>2.344 м³</i>
20. Устройство железобетонной лестницы Лм-7			
<i>Железобетонная лестница Лм-7</i>	<i>Бетон В-20</i>	<i>7.13 м²</i>	<i>0.542 м³</i>

<i>Комментарии</i>	<i>Описание</i>
<i>1. Устройство фундаментов на отм.-3.100</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>2. Устройство стен на отм.-2.900</i>	<i>Каменные конструкции</i>
<i>3. Устройство перемычек стен на отм.-2.900</i>	<i>Каменные конструкции</i>
<i>4. Устройство перекрытия на отм.-0.900</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>5. Устройство фундаментов на отм.-1.550</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>6. Устройство стен на отм.-1.150</i>	<i>Каменные конструкции</i>
<i>7. Устройство перекрытия на отм.-0.300</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>8. Устройство стен 1-го этажа</i>	<i>Каменные конструкции</i>
<i>9. Устройство перемычек стен 1-го этажа</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>9. Устройство перемычек стен 1-го этажа</i>	<i>Каменные конструкции</i>
<i>10. Устройство перекрытия на отм.2.300</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>11. Устройство перекрытия на отм.3.000</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>12. Устройство стен мансардного этажа</i>	<i>Каменные конструкции</i>
<i>13. Устройство перемычек стен мансардного этажа</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>13. Устройство перемычек стен мансардного этажа</i>	<i>Каменные конструкции</i>
<i>14.. Устройство железобетонной лестницы Лм-1</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>15. Устройство железобетонной лестницы Лм-2</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>16. Устройство железобетонной лестницы Лм-3</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>17. Устройство железобетонной лестницы Лм-4</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>18. Устройство железобетонной лестницы Лм-5</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>19. Устройство железобетонной лестницы Лм-6</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>20. Устройство железобетонной лестницы Лм-7</i>	<i>Железобетонные конструкции</i>
<i>21. Устройство крыши</i>	<i>Деревянные конструкции</i>
<i>22. Устройство крыши навеса</i>	<i>Деревянные конструкции</i>

<i>Сводная ведомость потребления основных материалов...</i>		
<i>Наименование материалов</i>	<i>Материал: Площадь</i>	<i>Материал: Объем</i>
<i>Бетон В-20</i>	<i>626.54 м²</i>	<i>103.378 м³</i>
<i>Бетон В-10</i>	<i>350.23 м²</i>	<i>17.511 м³</i>
<i>Гидроизоляция "Гидростеклоизол"</i>	<i>175.11 м²</i>	<i>1.751 м³</i>
<i>Утеплитель "Пенополистирол"</i>	<i>0.30 м²</i>	<i>0.060 м³</i>

Согласовано

 Взам. инв. №

 Подп. и дата

 Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						КР			
						Наименование проекта			
						Сводная ведомость материалов железобетонных конструкций	Стадия ПД	Лист 2	Листов

Ведомость потребления основных материалов каменных конструкций

Наименование конструкций	Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
2. Устройство стен на отм.-2.900			
Железобетонная стена-300	Бетон В-20	11.28 м ²	3.385 м ³
Железобетонная стена-380	Бетон В-20	37.71 м ²	14.330 м ³
Кирпичная стена-120	Кладка керамическим кирпичем	15.16 м ²	1.819 м ³
Кирпичная стена-250	Кладка керамическим кирпичем	13.47 м ²	3.368 м ³
Кирпичная стена-380	Кладка керамическим кирпичем	2.44 м ²	0.843 м ³
Кирпичная стена-380 (Вентканалы)	Кладка полнотелым кирпичем	19.91 м ²	6.806 м ³
Кирпичная стена-640(Вентканалы)	Кладка полнотелым кирпичем	68.88 м ²	6.168 м ³
Слоистая фундаментная стена-510	Бетон В-20	125.16 м ²	34.979 м ³
Слоистая фундаментная стена-510	Гидроизоляция "Гидростеклоизол"	125.66 м ²	1.242 м ³
Слоистая фундаментная стена-510	Кладка керамическим кирпичем	135.57 м ²	15.759 м ³
Слоистая фундаментная стена-510	Утеплитель "Пенополистирол"	129.62 м ²	10.113 м ³
3. Устройство перемычек стен на отм.-2.900			
Уголок 100x10 L=1050	Металлический уголок 100x100x10	0.42 м ²	0.002 м ³
Уголок 100x10 L=1250	Металлический уголок 100x100x10	0.50 м ²	0.002 м ³
Уголок 100x10 L=2170	Металлический уголок 100x100x10	3.49 м ²	0.016 м ³
6. Устройство стен на отм.-1.150			
Гидроизоляция	Гидроизоляция "Гидростеклоизол"	5.57 м ²	0.056 м ³
Кирпичная стена-380	Кладка керамическим кирпичем	9.19 м ²	3.411 м ³
8. Устройство стен 1-го этажа			
Кирпичная колонна 250x250	Кладка керамическим кирпичем	3.67 м ²	0.206 м ³
Кирпичная стена-120	Кладка керамическим кирпичем	67.91 м ²	8.149 м ³
Кирпичная стена-250	Кладка керамическим кирпичем	18.39 м ²	4.598 м ³
Кирпичная стена-380	Кладка керамическим кирпичем	24.03 м ²	8.998 м ³
Слоистая керамическая стена-510	Воздушный зазор	143.33 м ²	1.425 м ³
Слоистая керамическая стена-510	Кладка керамическим блоком	142.68 м ²	49.411 м ³
Слоистая керамическая стена-510	Кладка керамическим кирпичем	151.01 м ²	17.594 м ³
9. Устройство перемычек стен 1-го этажа			
Уголок 100x10 L=1020	Металлический уголок 100x100x10	0.82 м ²	0.004 м ³
Уголок 100x10 L=1050	Металлический уголок 100x100x10	0.85 м ²	0.004 м ³
Уголок 100x10 L=1250	Металлический уголок 100x100x10	0.50 м ²	0.002 м ³
Уголок 100x10 L=1270	Металлический уголок 100x100x10	1.54 м ²	0.007 м ³
Уголок 100x10 L=2040	Металлический уголок 100x100x10	4.10 м ²	0.019 м ³
Уголок 100x10 L=2740	Металлический уголок 100x100x10	1.10 м ²	0.005 м ³
Утепление перемычка 40x220(h) L=1020	Утеплитель "Пенополистирол"	0.55 м ²	0.009 м ³
Утепление перемычка 40x220(h) L=1250	Утеплитель "Пенополистирол"	0.67 м ²	0.011 м ³
Утепление перемычка 40x220(h) L=1270	Утеплитель "Пенополистирол"	2.03 м ²	0.034 м ³
Утепление перемычка 40x220(h) L=2300	Утеплитель "Пенополистирол"	6.07 м ²	0.101 м ³
Утепление перемычка 40x220(h) L=3000	Утеплитель "Пенополистирол"	1.58 м ²	0.026 м ³
12. Устройство стен мансардного этажа			
Кирпичная стена-120	Кладка керамическим кирпичем	74.45 м ²	8.933 м ³
Кирпичная стена-380	Кладка керамическим кирпичем	11.29 м ²	4.191 м ³
Кирпичная стена-380 (Вентканалы)	Кладка полнотелым кирпичем	2.98 м ²	0.952 м ³
Слоистая керамическая стена-510	Воздушный зазор	79.19 м ²	0.771 м ³
Слоистая керамическая стена-510	Кладка керамическим блоком	82.16 м ²	29.282 м ³
Слоистая керамическая стена-510	Кладка керамическим кирпичем	80.09 м ²	9.246 м ³
Слоистая стена 320	Кладка керамическим кирпичем	4.159 м ²	4.866 м ³

Ведомость потребления основных материалов каменных конструкций

Наименование конструкций	Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
13. Устройство перемычек стен мансардного этажа			
Слоистая стена 320	Утеплитель "Пенополистирол"	20.75 м ²	1.622 м ³
Уголок 100x10 L=760	Металлический уголок 100x100x10	1.54 м ²	0.007 м ³
Уголок 100x10 L=1030	Металлический уголок 100x100x10	0.83 м ²	0.004 м ³
Уголок 100x10 L=1150	Металлический уголок 100x100x10	1.86 м ²	0.009 м ³
Уголок 100x10 L=1440	Металлический уголок 100x100x10	2.32 м ²	0.011 м ³
Уголок 100x10 L=2040	Металлический уголок 100x100x10	1.64 м ²	0.008 м ³
Утепление перемычка 40x120(h) L=760	Утеплитель "Пенополистирол"	1.01 м ²	0.015 м ³
Утепление перемычка 40x220(h) L=1030	Утеплитель "Пенополистирол"	1.11 м ²	0.018 м ³
Утепление перемычка 40x220(h) L=2100	Утеплитель "Пенополистирол"	1.11 м ²	0.018 м ³
Утепление перемычка 40x220(h) L=2300	Утеплитель "Пенополистирол"	2.43 м ²	0.040 м ³

Сводная ведомость потребления основных материалов каменных конструкций

Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
Бетон В-20	174.15 м ²	52.694 м ³
Воздушный зазор	222.52 м ²	2.195 м ³
Гидроизоляция "Гидростеклоизол"	131.23 м ²	1.298 м ³
Кладка керамическим блоком	224.84 м ²	78.692 м ³
Кладка керамическим кирпичем	648.26 м ²	91.981 м ³
Кладка полнотелым кирпичем	91.77 м ²	13.926 м ³
Металлический уголок 100x100x10	21.51 м ²	0.101 м ³
Утеплитель "Пенополистирол"	166.93 м ²	12.008 м ³

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КР			
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	3	
						Сводная ведомость материалов каменных конструкций			

Ведомость потребления основных материалов деревянных конструкций

Наименование конструкций	Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
21. Устройство крыши			
Брус 150x150	Мягкая древесина, пиломатериалы	50.35 м ²	1.840 м ³
Доска 50x200(н)	Мягкая древесина, пиломатериалы	369.56 м ²	7.268 м ³
Подшивка софитами	Бруса 25x50 шаг-300	43.48 м ²	1.080 м ³
Подшивка софитами	Подшивка "Софитими"	42.96 м ²	1.067 м ³
Покрытие крыши	Контробрешетка 2 бруса 25x50	228.20 м ²	11.410 м ³
Покрытие крыши	Лист металлочерепицы	231.41 м ²	11.651 м ³
Покрытие крыши	Обрешетка Брус 50x50 шаг-300	228.20 м ²	11.410 м ³
Утепление крыши-200	Гидроизоляционная пленка	164.34 м ²	1.687 м ³
Утепление крыши-200	Пароизоляционная пленка	152.39 м ²	1.562 м ³
Утепление крыши-200	Подшивка "Вагонкой"	150.19 м ²	3.834 м ³
Утепление крыши-200	Сплошной настил Доска 150x25	151.77 м ²	3.876 м ³
Утепление крыши-200	Утеплитель "URSA"-200	163.72 м ²	29.237 м ³

22. Устройство крыши навеса

Брус 150x150	Мягкая древесина, пиломатериалы	7.86 м ²	0.282 м ³
Доска 50x150(н)	Мягкая древесина, пиломатериалы	17.41 м ²	0.320 м ³
Подшивка софитами	Бруса 25x50 шаг-300	16.60 м ²	0.415 м ³
Подшивка софитами	Подшивка "Софитими"	16.56 м ²	0.414 м ³
Покрытие навесов	Лист металлочерепицы	18.29 м ²	0.918 м ³
Покрытие навесов	Обрешетка Брус 50x50 шаг-300	18.12 м ²	0.906 м ³

Сводная ведомость потребления основных материалов деревянных конструкций

Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
Бруса 25x50 шаг-300	60.08 м ²	1.495 м ³
Гидроизоляционная пленка	164.34 м ²	1.687 м ³
Контробрешетка 2 бруса 25x50	228.20 м ²	11.410 м ³
Лист металлочерепицы	249.70 м ²	12.569 м ³
Мягкая древесина, пиломатериалы	445.18 м ²	9.711 м ³
Обрешетка Брус 50x50 шаг-300	246.32 м ²	12.316 м ³
Пароизоляционная пленка	152.39 м ²	1.562 м ³
Подшивка "Вагонкой"	150.19 м ²	3.834 м ³
Подшивка "Софитими"	59.51 м ²	1.481 м ³
Сплошной настил Доска 150x25	151.77 м ²	3.876 м ³
Утеплитель "URSA"-200	163.72 м ²	29.237 м ³

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

						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	4	
						Сводная ведомость деревянных конструкций			

Сводная спецификация перемычек стен

Поз.	Наименование	Кол-во	Объем
1	Железобетонная перемычка 250x220(h) L=1250	1	0.069 м ³
2	Железобетонная перемычка 350x120(h) L=760	4	0.128 м ³
3	Железобетонная перемычка 350x220(h) L=1020	1	0.079 м ³
4	Железобетонная перемычка 350x220(h) L=1030	2	0.159 м ³
5	Железобетонная перемычка 350x220(h) L=1250	1	0.096 м ³
6	Железобетонная перемычка 350x220(h) L=1270	3	0.293 м ³
7	Железобетонная перемычка 350x220(h) L=2100	1	0.162 м ³
8	Железобетонная перемычка 350x220(h) L=2300	7	1.240 м ³
9	Железобетонная перемычка 350x220(h) L=3000	1	0.231 м ³
10	Железобетонная перемычка 380x220(h) L=1150	3	0.288 м ³
11	Уголок 100x10 L=760	5	0.007 м ³
12	Уголок 100x10 L=1020	2	0.004 м ³
13	Уголок 100x10 L=1030	2	0.004 м ³
14	Уголок 100x10 L=1050	3	0.006 м ³
15	Уголок 100x10 L=1150	4	0.009 м ³
16	Уголок 100x10 L=1250	2	0.005 м ³
17	Уголок 100x10 L=1270	3	0.007 м ³
18	Уголок 100x10 L=1440	4	0.011 м ³
19	Уголок 100x10 L=2040	7	0.027 м ³
20	Уголок 100x10 L=2170	4	0.016 м ³
21	Уголок 100x10 L=2740	1	0.005 м ³
22	Утепление перемычка 40x120(h) L=760	4	0.015 м ³
23	Утепление перемычка 40x220(h) L=1020	1	0.009 м ³
24	Утепление перемычка 40x220(h) L=1030	2	0.018 м ³
25	Утепление перемычка 40x220(h) L=1250	1	0.011 м ³
26	Утепление перемычка 40x220(h) L=1270	3	0.034 м ³
27	Утепление перемычка 40x220(h) L=2100	1	0.018 м ³
28	Утепление перемычка 40x220(h) L=2300	7	0.142 м ³
29	Утепление перемычка 40x220(h) L=3000	1	0.026 м ³

Сводная спецификация древесины

Наименование	Объем
Брус 150x150	2.122 м ³
Доска 50x200(h)	7.268 м ³
Доска 50x150(h)	0.320 м ³

Сводная спецификация арматуры

Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	1111.99 м
Ф 12 А-III	13640.08 м

Сводная ведомость материалов на перемычки

Материал	Площадь материала	Объем материала
Бетон В-20	45.03 м ²	2.744 м ³
Металлический уголок 100x100x10	21.51 м ²	0.101 м ³
Утеплитель "Пенополистирол"	16.55 м ²	0.273 м ³

Общая длина уголка 100x100x10 L=793 мм (согласовать по смете)

КР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	5	
						Сводная ведомость материалов перемычек, древесины и арматуры			

Согласовано

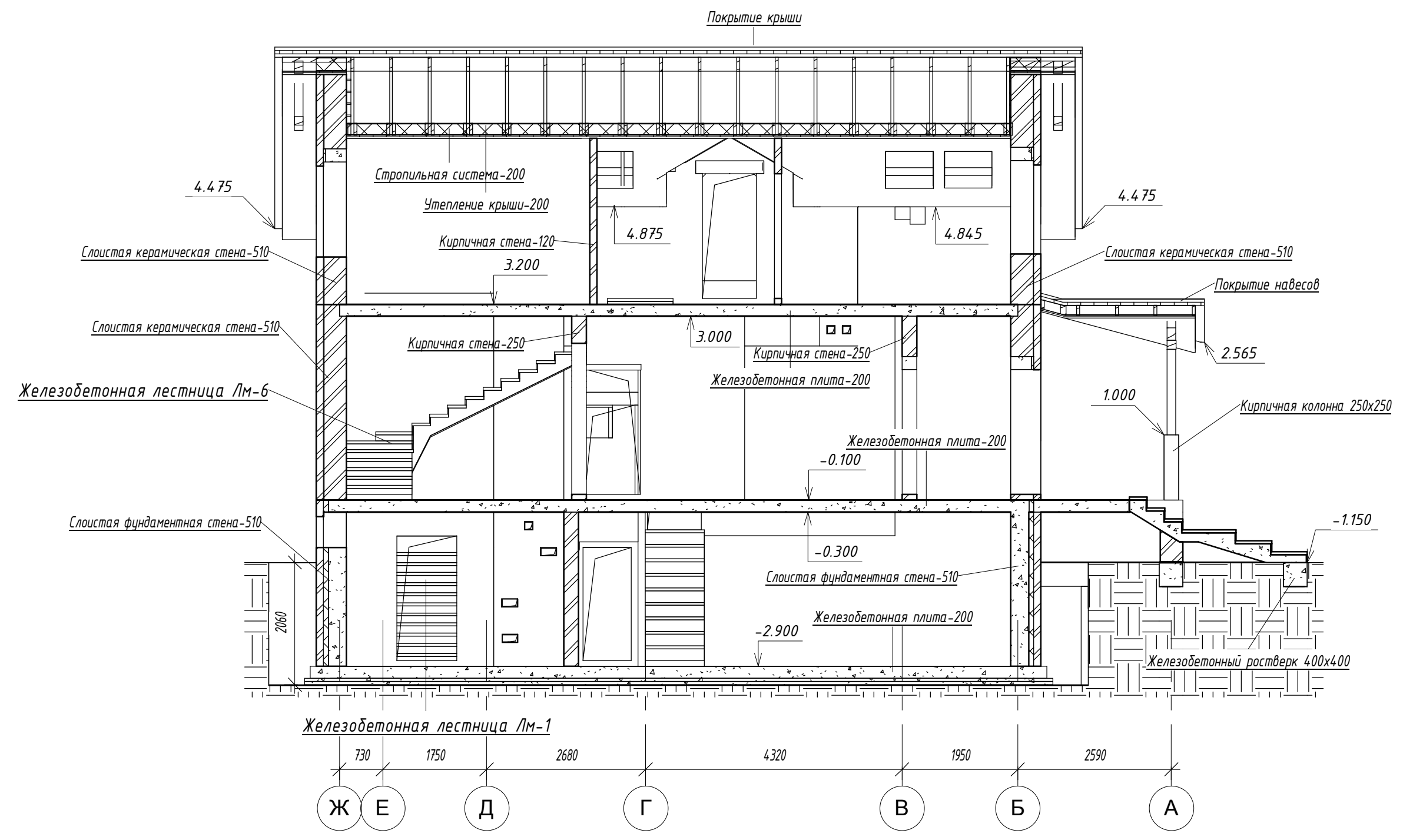
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1

1 : 75

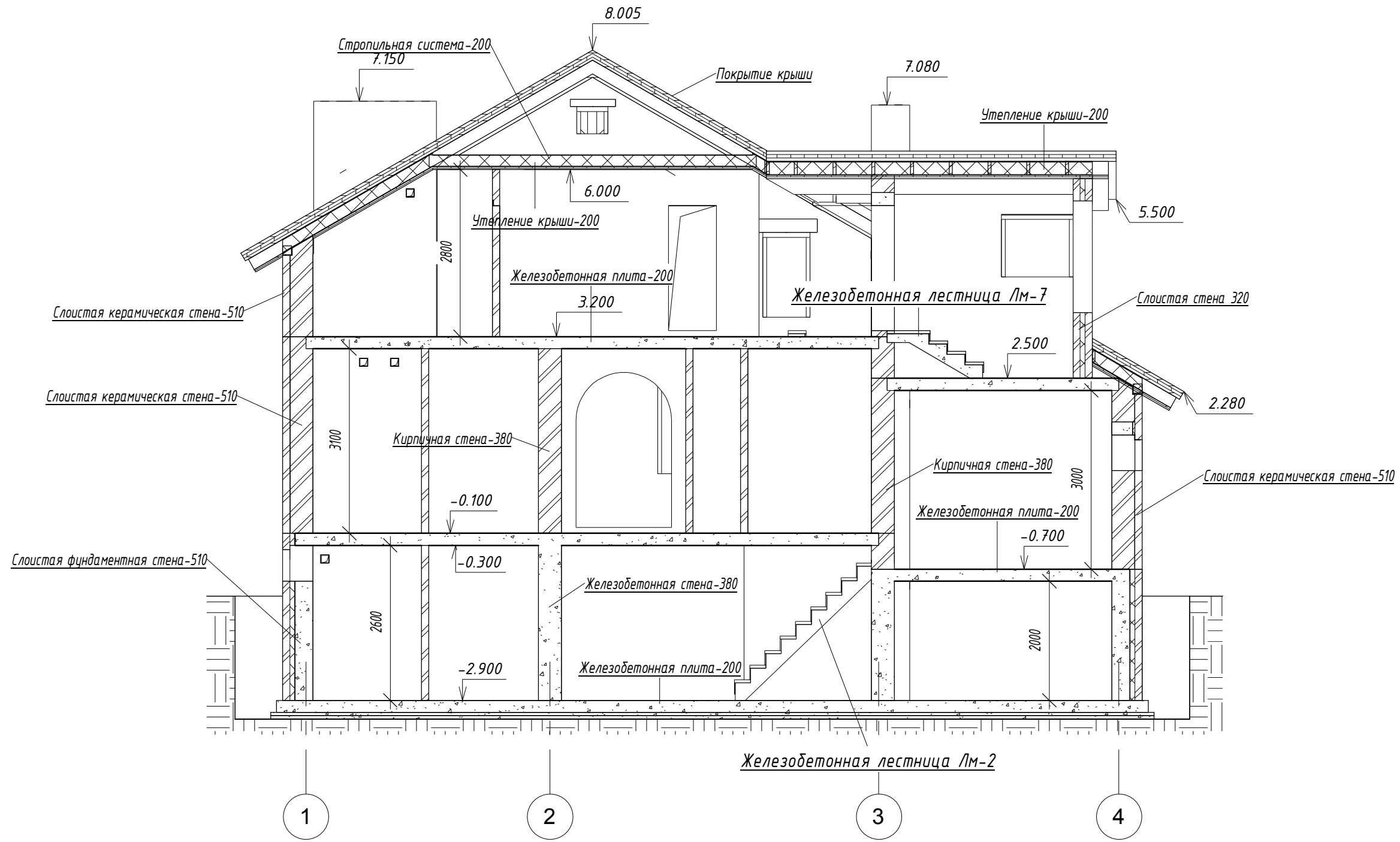


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	6	
						Конструкционный разрез 1-1		

Разрез 2-2

1 : 76



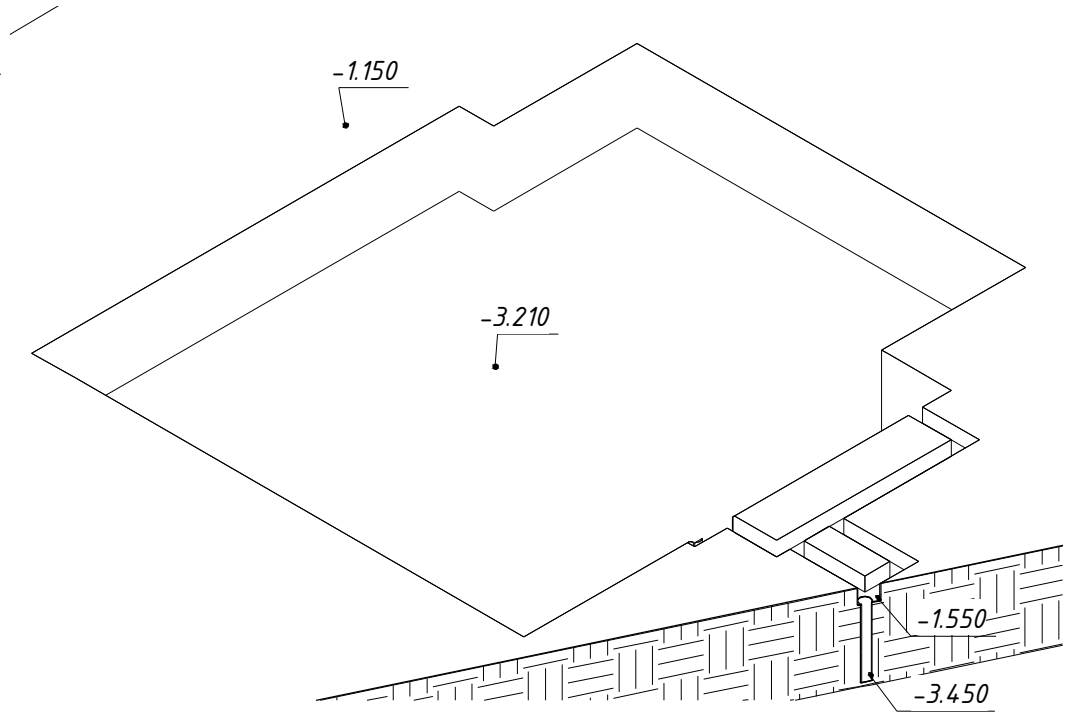
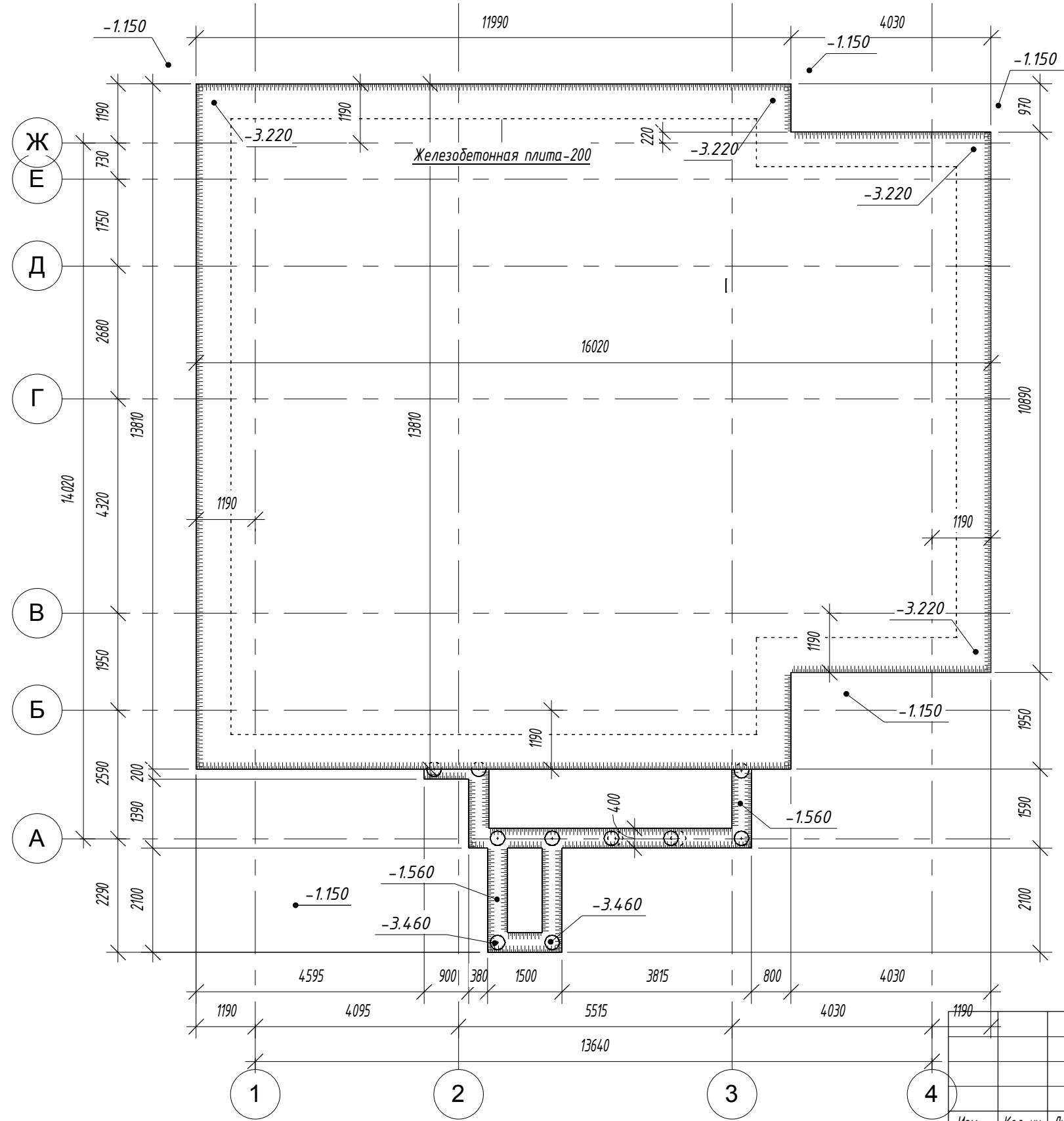
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
						Конструктивный разрез 2-2	ПД	7	

План котлована, скважин и траншей

1 : 100

Вид котлована, скважин и траншей



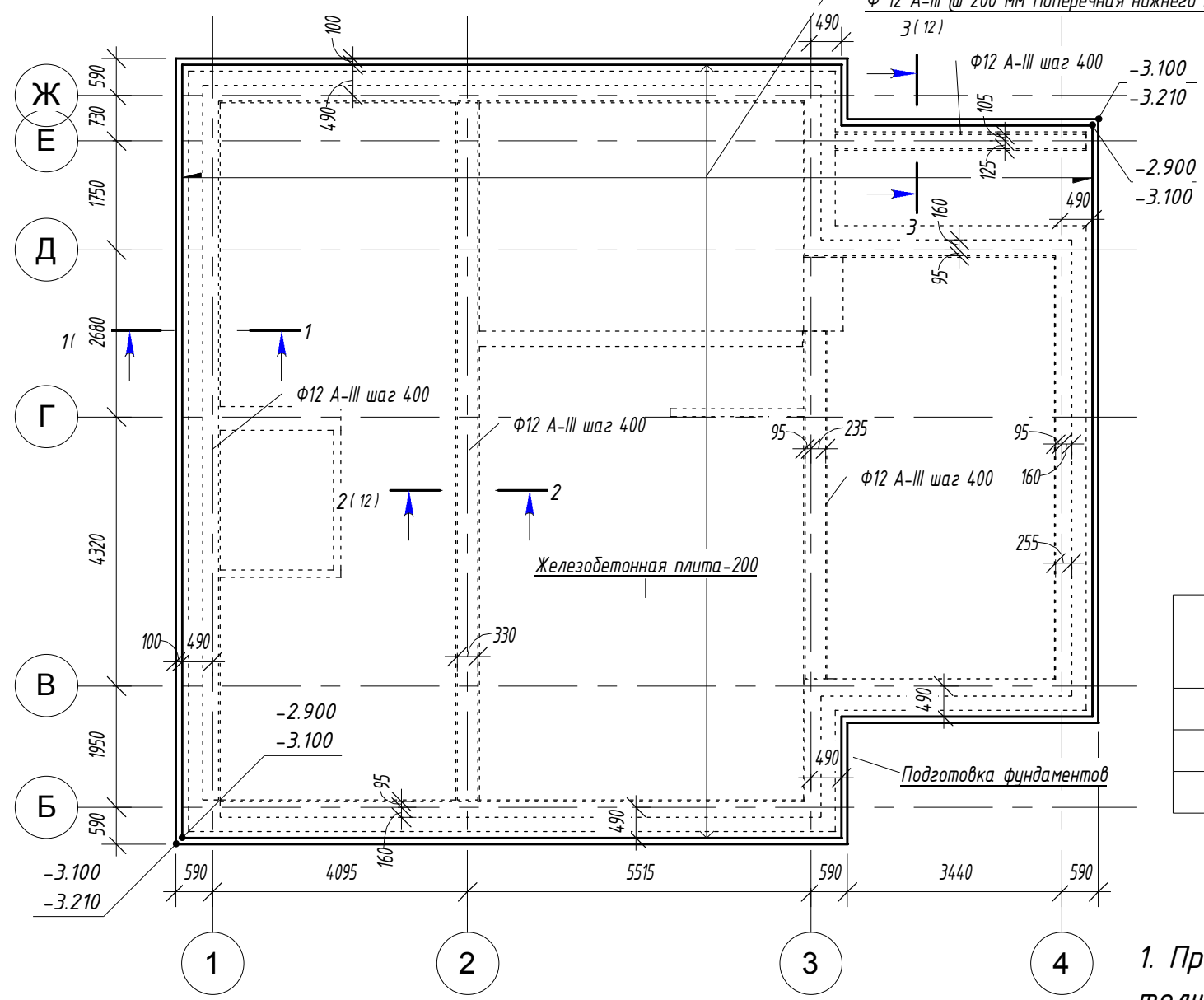
Наименование	Кол-во	Выемка	Площадь
Котлован h=2.06м	1	434.46 м ³	209 м ²
Скважина Ф-300	10	1.29 м ³	1 м ²
Траншея 400x400	1	1.94 м ³	5 м ²
		437.69 м ³	215 м ²

Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	8	
						План котлована, скважин и траншей		

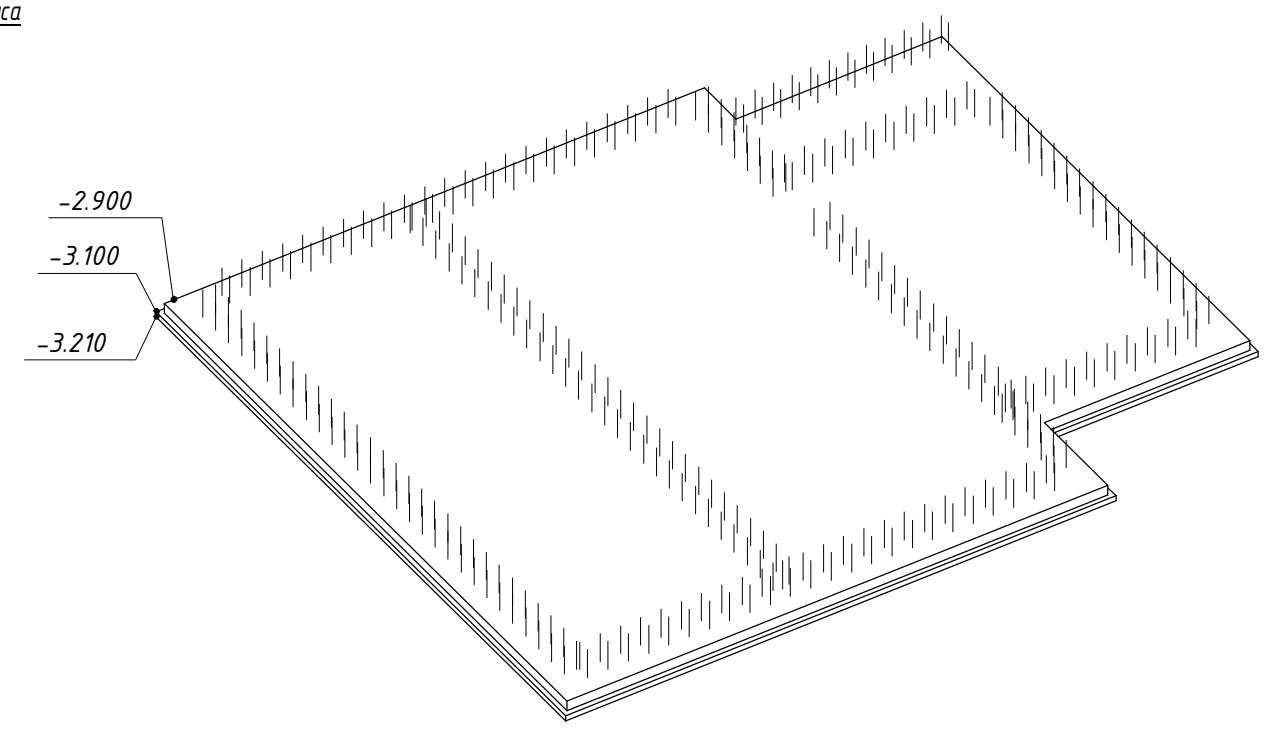
План фундаментов на отм.-3.100

1 : 100



- Φ 12 A-III @ 200 мм Продольная верхнего пояса
- Φ 12 A-III @ 200 мм Поперечная верхнего пояса
- Φ 12 A-III @ 200 мм Продольная нижнего пояса
- Φ 12 A-III @ 200 мм Поперечная нижнего пояса

Вид фундаментов на отм.-3.100



Наименование	Общ. длина, м
Φ 6 A-I	156.14 м
Φ 12 A-III	3739.03 м

Наименование	Объем
Железобетонная плита-200	33.93 м ³
Подготовка фундаментов	19.26 м ³

- Указания по устройству фундаментов**
1. Проектом запроектирована железобетонная фундаментная плита толщиной-200 мм, и бетонная подготовка толщиной-110 мм
 2. Фундаменты выполнить конструкционным бетоном класса В-20.
 3. Армирование фундаментов произвести вязанными арматурными сетками расположенными в верхнем и нижнем поясе фундаментов.

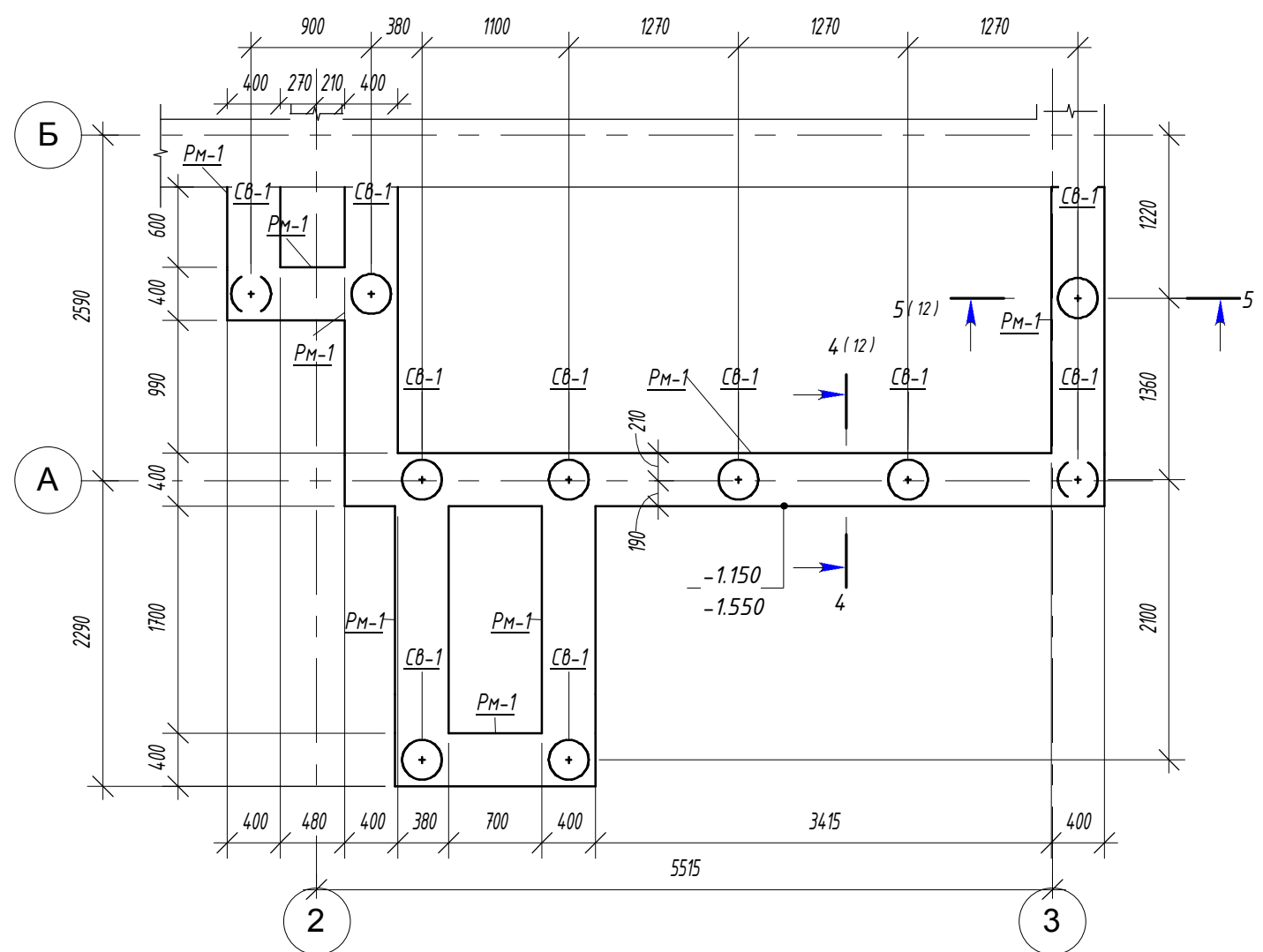
Наименование материалов	Объем материалов	Площадь материалов
Бетон В-20	33.93 м ³	170 м ²
Гидроизоляция "Гидростеклоизол"	1.75 м ³	175 м ²
Бетон В-10	17.51 м ³	350 м ²

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							План фундаментов на отм.-3.100	ПД	9

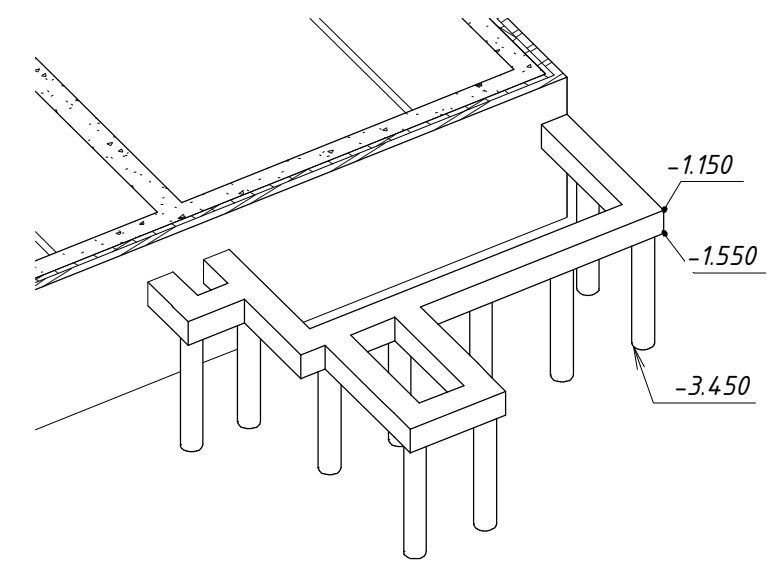
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План фундаментов на отм.-1.550

1 : 50



Вид фундаментов на отм.-1.550



Спецификация фундаментов на отм.-1.550

Поз.	Наименование	Кол-во	Объем
СВ-1	Железобетонная свая Ф-300 L=2000	10	1.41 м ³

Спецификация на армирование свай Ф-300

Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	113.98 м
Ф 12 А-III	85.09 м

Спецификация железобетонного ростверка

Поз.	Наименование	Длина	Объем
РМ-1	Железобетонный ростверк 400x400	17210	2.676 м ³

Спецификация на армирование ростверка

Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	129.85 м
Ф 12 А-III	77.56 м

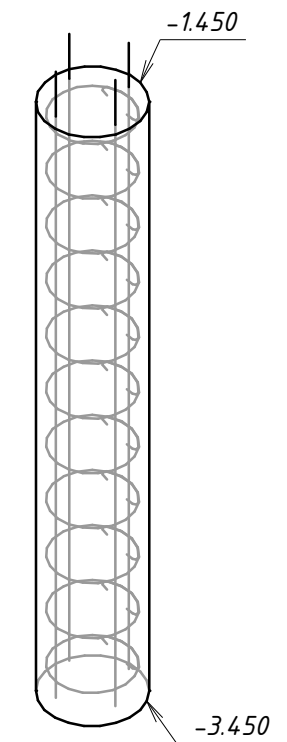
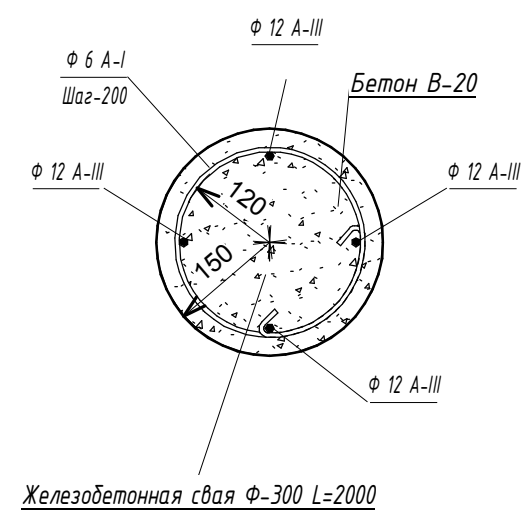
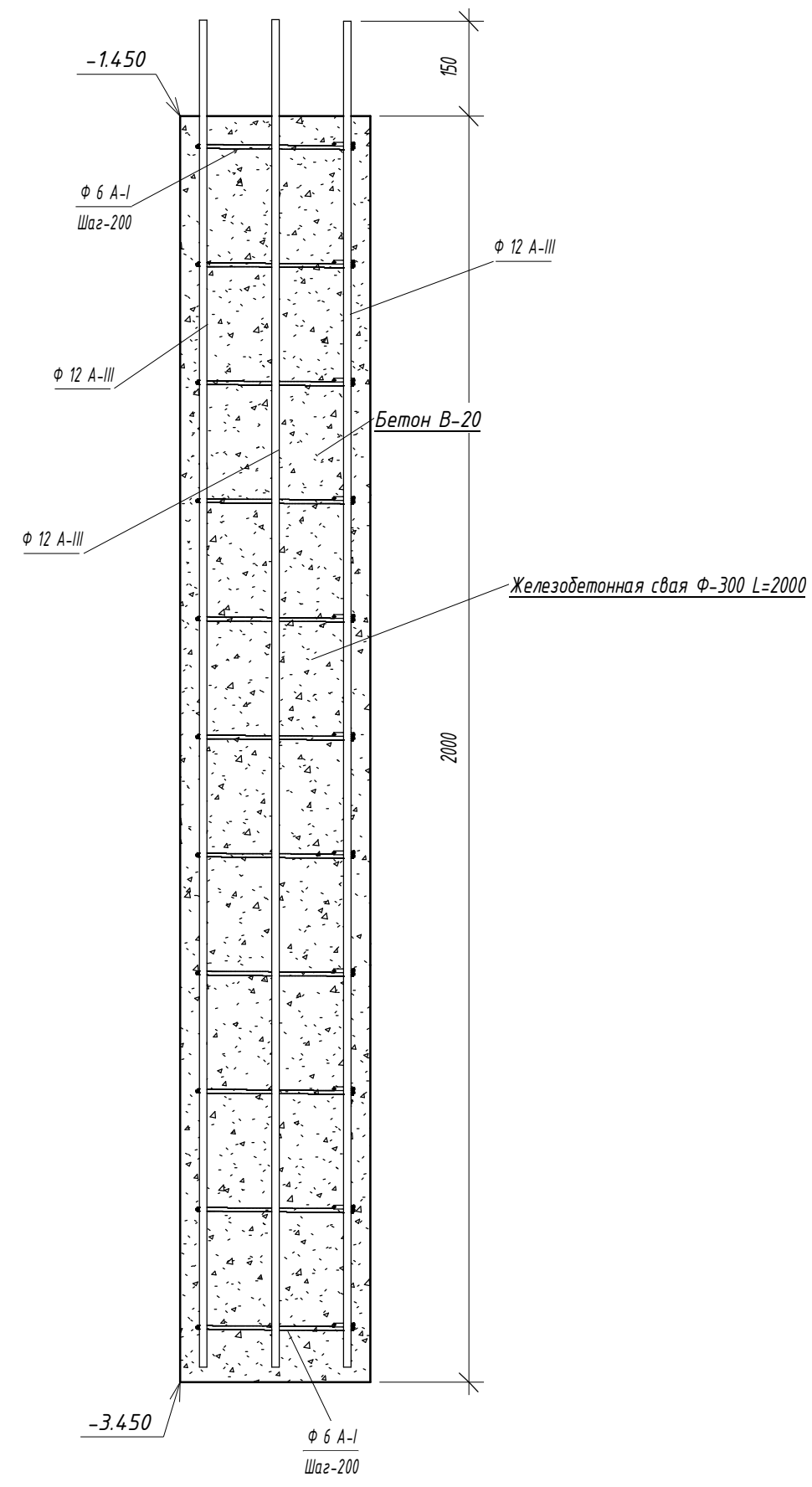
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	10	
						План фундаментов на отм.-1.550			

Железобетонная свая Ф-300

1 : 10

Вид сваи Ф-300



Спецификация на армирование свай Ф-300

Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	113.98 м
Ф 12 А-III	85.09 м

Спецификация фундаментов на отм.-1.550

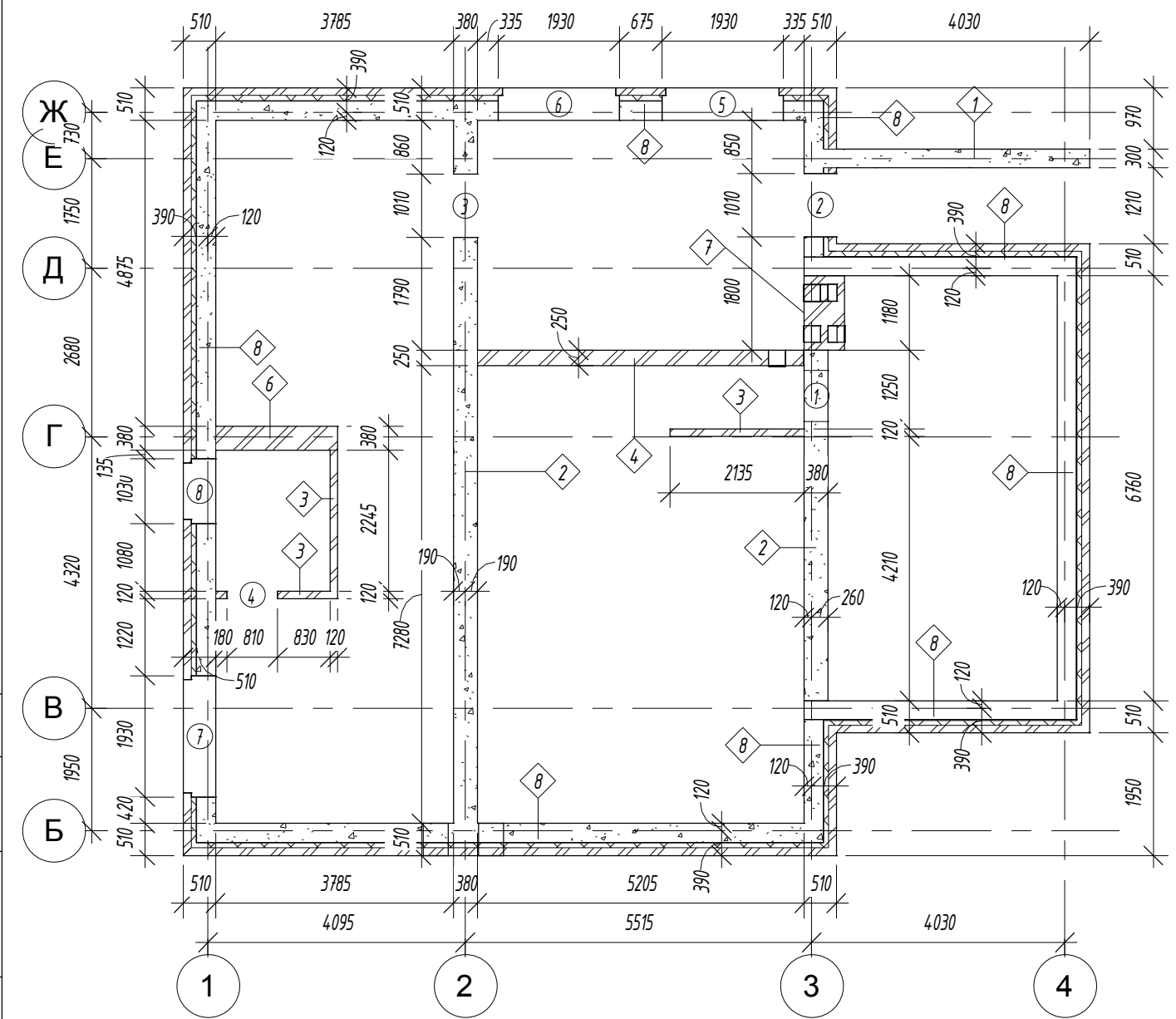
Поз.	Наименование	Кол-во	Объем
Св-1	Железобетонная свая Ф-300 L=2000	10	1.41 м ³

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

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта		
						ПД	11	
						Железобетонная свая Ф-300		

План стен на отм.-2.900

1 : 100



Спецификация стен на отм.-2.900

Поз.	Наименование	Кол-во	Длина	Площадь	Объем
1	Железобетонная стена-300	1	4285	11 м ²	3.39 м ³
2	Железобетонная стена-380	2	17535	38 м ²	14.33 м ³
3	Кирпичная стена-120	3	6955	15 м ²	1.82 м ³
4	Кирпичная стена-250	1	5386	13 м ²	3.37 м ³
5	Кирпичная стена-380	1	5835	2 м ²	0.84 м ³
6	Кирпичная стена-380 (Вентканалы)	1	2335	20 м ²	6.81 м ³
7	Кирпичная стена-640(Вентканалы)	1	0	1 м ²	6.17 м ³
8	Слоистая фундаментная стена-510	8	51285	136 м ²	62.09 м ³

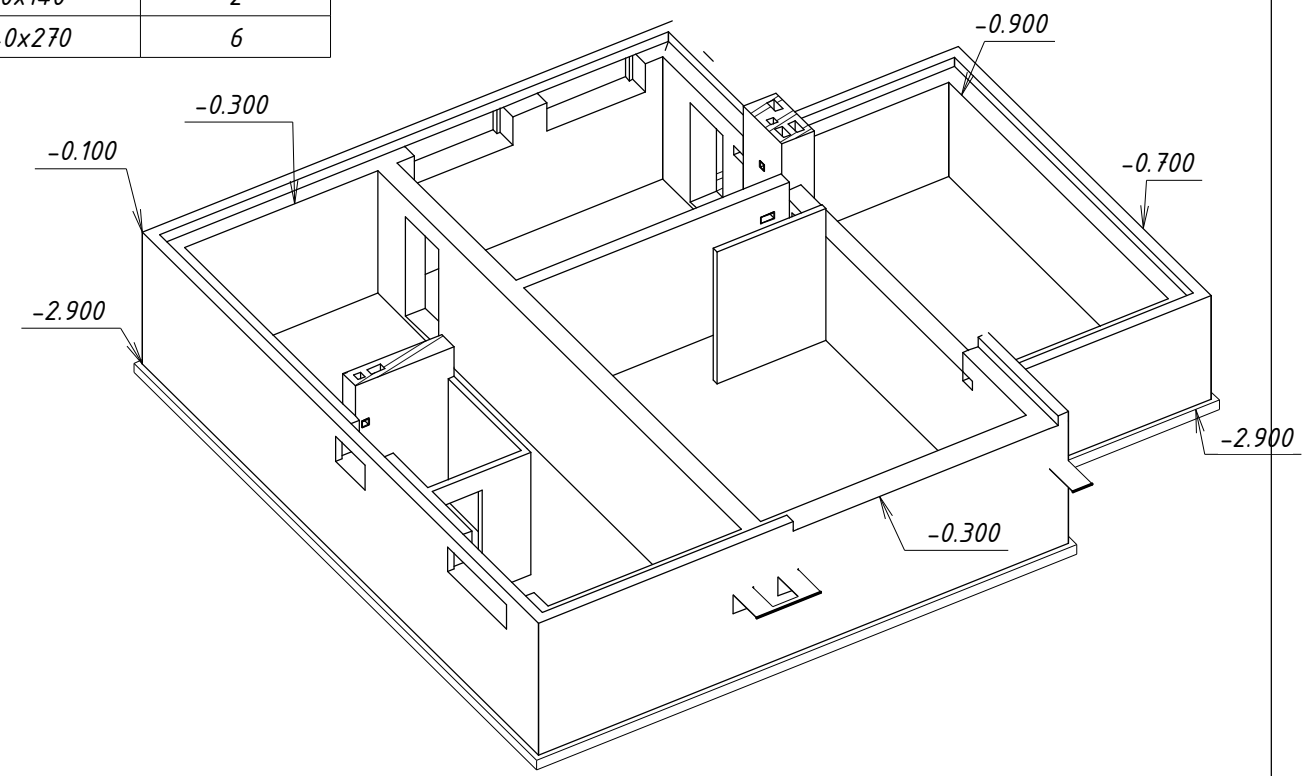
Спецификация армирование стен на отм.-2.900

Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	107.32 м
Ф 12 А-III	1930.17 м

Спецификация отверстий
воздуховодов стен цокольного
этажа(уточнить разлом ОВ)

Именованние	Кол-во
Отв.-140x140	2
Отв.-140x270	6

Вид стен на отм.-2.900



Ведомость проемов стен на отм.-2.900

Поз.	Наименование	Кол-во	Высота	Ширина	Низ от отм.-2.900
1	Проем Пр-810x1900(н)	1	1900	810	100
2	Проем Пр-1010x2100(н)	1	2100	1010	100
3	Проем Пр-1010x2100(н)	1	2100	1010	100
4	Проем Пр-810x2100(н)	1	2100	810	100
5	Проем Пр-1930x600(н)	1	600	1930	2000
6	Проем Пр-1930x600(н)	1	600	1930	2000
7	Проем Пр-1930x600(н)	1	600	1930	2000
8	Проем Пр-1030x600(н)	1	600	1030	2000

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КР

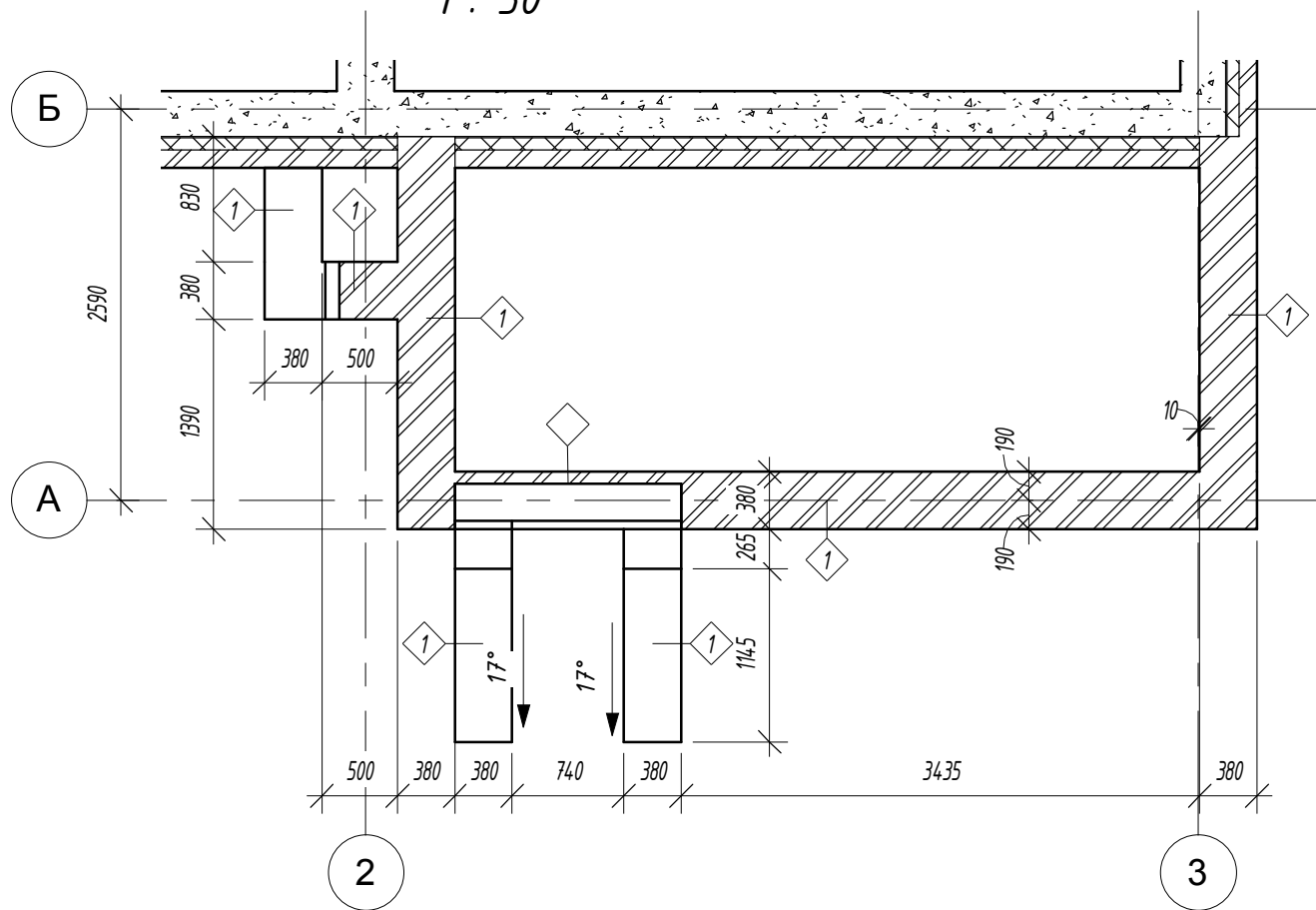
Наименование проекта

План стен на отм.-2.900

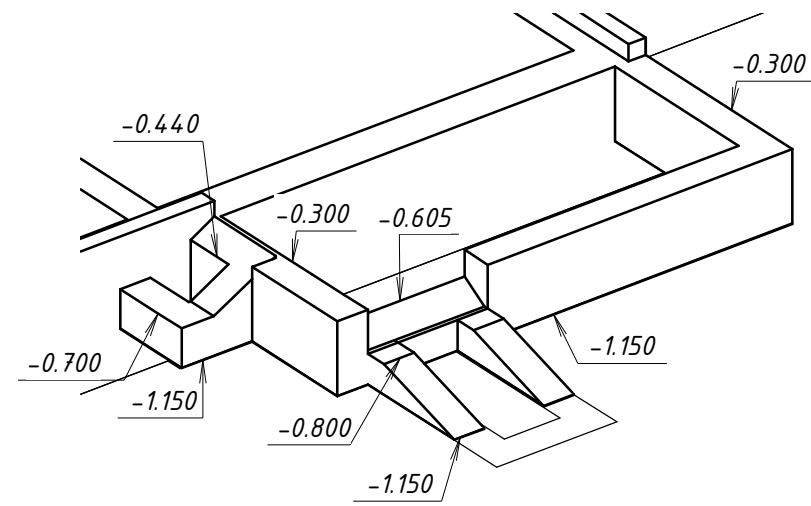
Стадия	Лист	Листов
ПД	13	

План стен на отм.-1.150

1 : 50



Вид стен на отм.-1.150

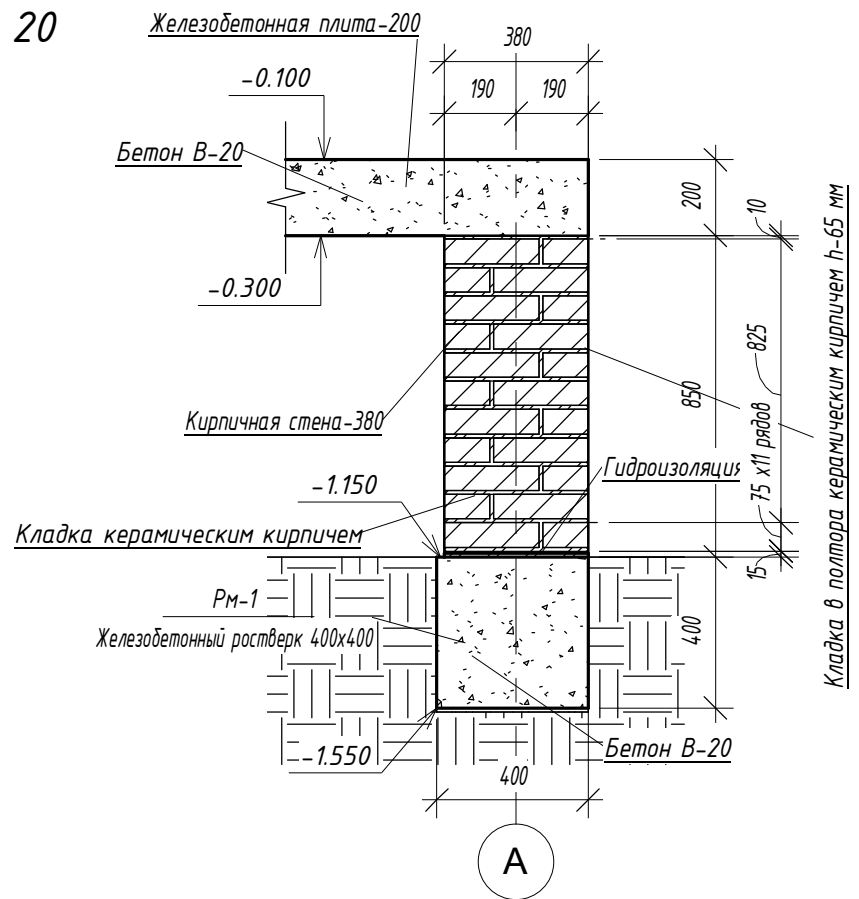


Ведомость материалов гидроизоляции на отм.-1.150

Наименование материала	Площадь	Объем
Гидроизоляция "Гидростеклоизол"	6 м ²	0.06 м ³

Устройство кирпичной стены-380 на отм.-1.150

1 : 20



Спецификация стен на отм.-1.150

Поз.	Наименование	Кол-во	Длина	Площадь	Объем
1	Кирпичная стена-380	7	15952	9 м ²	3.41 м ³

Ведомость материалов стен на отм.-1.150

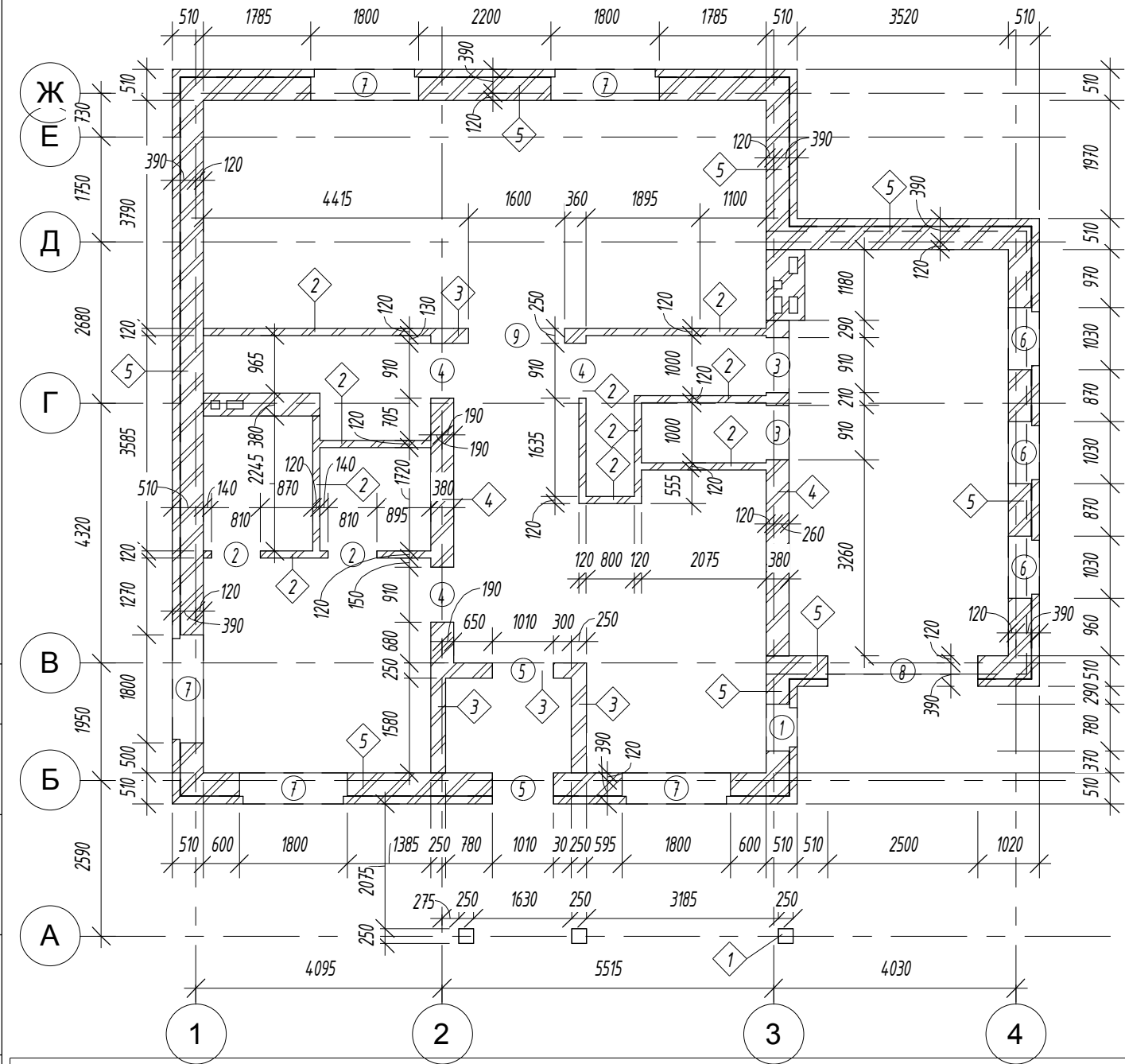
Наименование материала	Объем материала	Площадь материала
Кладка керамическим кирпичем	3.41 м ³	9 м ²

Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						ПД		
						Лист		
						14		
						Листов		
						План стен на отм.-1.150		

План стен 1-го этажа

1 : 100



Спецификация стен 1-го этажа

Поз.	Наименование	Кол-во	Длина	Площадь	Объем
1	Кирпичная колонна 250x250	1	0	0 м ²	0.21 м ³
2	Кирпичная стена-120	10	26337	68 м ²	8.15 м ³
3	Кирпичная стена-250	4	8598	18 м ²	4.60 м ³
4	Кирпичная стена-380	2	11469	24 м ²	9.00 м ³
5	Слоистая керамическая стена-510	8	51285	151 м ²	68.43 м ³

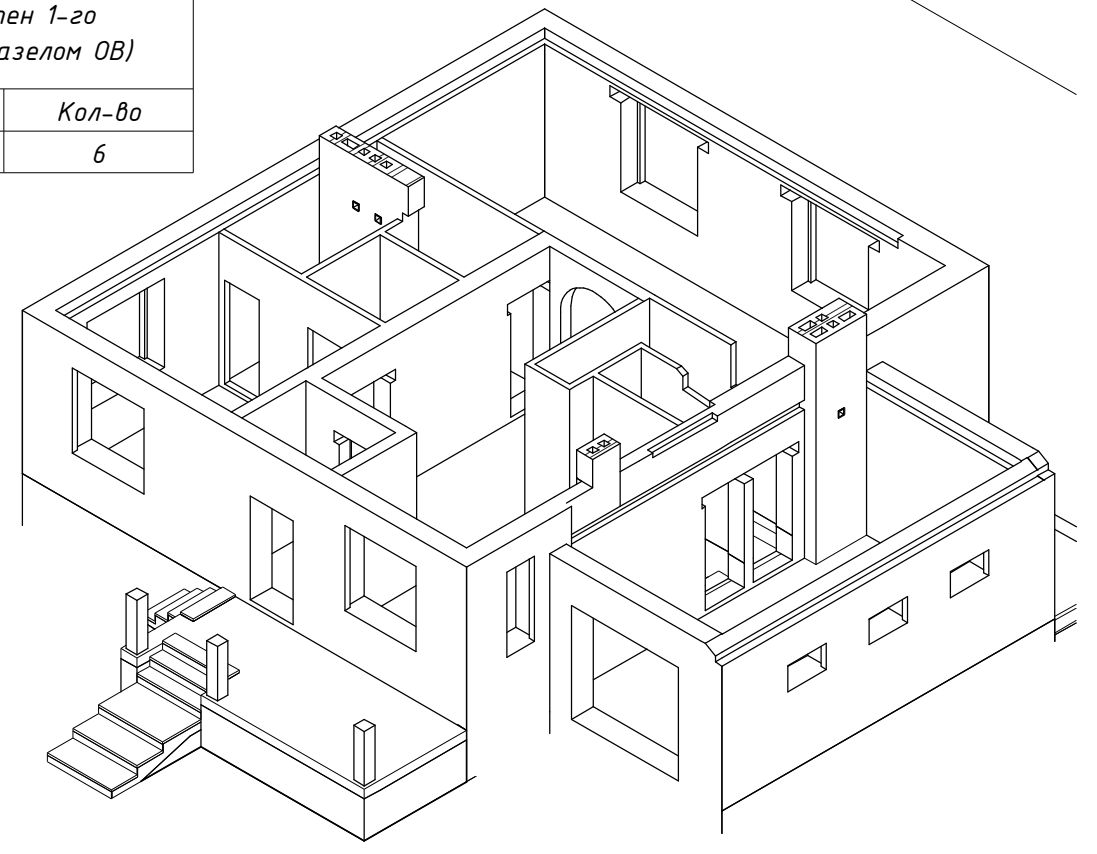
Ведомость материалов стен 1-го этажа

Наименование материала	Объем материала	Площадь материала
Кладка керамическим блоком	49.41 м ³	143 м ²
Кладка керамическим кирпичем	39.54 м ³	265 м ²

Спецификация отверстий
воздуховодов стен 1-го
этажа(уточнить разлом ОБ)

Наименование	Кол-во
Отв-14.0x14.0	6

Вид стен 1-го этажа



Ведомость проемов стен 1-го этажа

Поз.	Наименование	Кол-во	Высота	Ширина	Низ от отм.-2.900
1	Проем Пр-780x1800(н)	1	1800	780	1000
2	Проем Пр-810x2100(н)	2	2100	810	100
3	Проем Пр-910x2100(н)	2	2100	910	-500
4	Проем Пр-910x2100(н)	3	2100	910	100
5	Проем Пр-1010x2100(н)	2	2100	1010	100
6	Проем Пр-1030x600(н)	3	600	1030	1050
7	Проем Пр-1800x1800(н)	5	1800	1800	1000
8	Проем Пр-2500x2300(н)	1	2300	2500	-500
9	Проем-Арка 1600x2600(н)	1	2600	1600	100

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КР

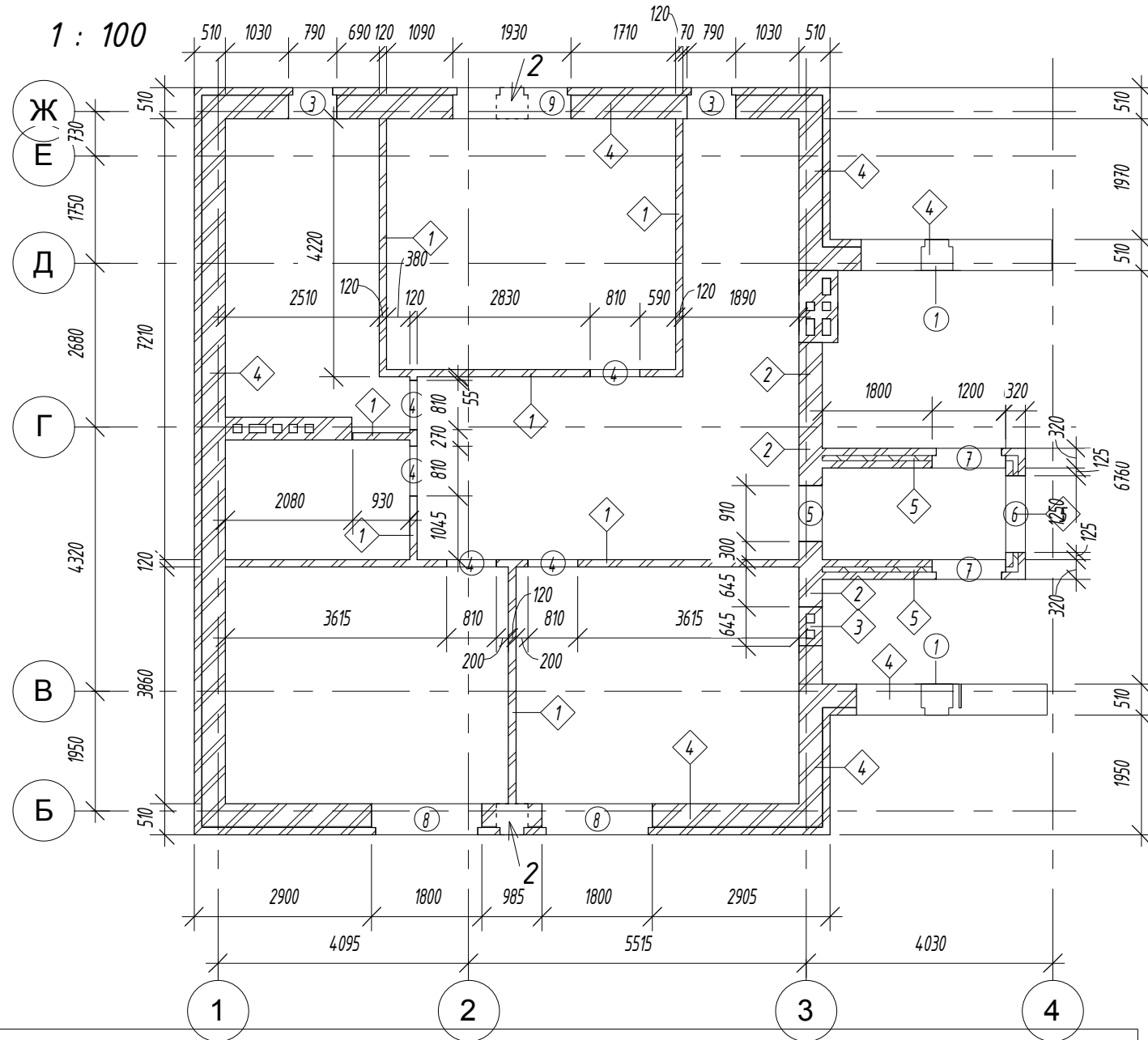
Наименование проекта

План стен на отм.-0.100 и -0.700

Стадия	Лист	Листов
ПД	15	

План стен мансардного этажа

1 : 100



Спецификация стен мансардного этажа

Поз.	Наименование	Кол-во	Длина	Площадь	Объем
1	Кирпичная стена-120	7	31770	74 м ²	8.93 м ³
2	Кирпичная стена-380	6	10390	11 м ²	4.19 м ³
3	Кирпичная стена-380 (Вентканалы)	1	640	3 м ²	0.95 м ³
4	Слоистая керамическая стена-510	7	44015	83 м ²	39.30 м ³
5	Слоистая стена 320	3	8520	21 м ²	6.49 м ³

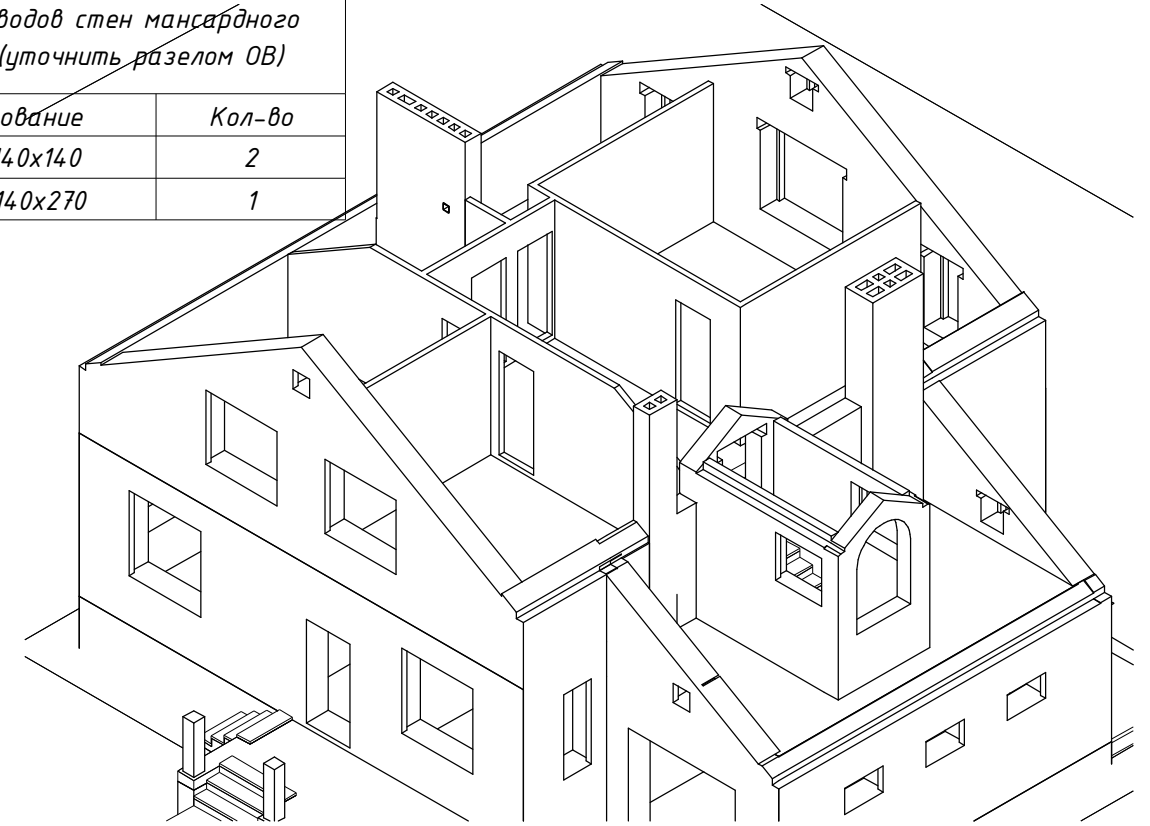
Ведомость материалов стен мансардного этажа

Наименование материала	Объем материала	Площадь материала
Кладка керамическим блоком	29.28 м ³	82 м ²
Кладка керамическим кирпичем	27.24 м ³	207 м ²
Кладка полнотелым кирпичем	0.95 м ³	3 м ²
Утеплитель "Пенополистирол"	1.62 м ³	21 м ²

Вид стен на отм.2.500 и 3.200

Спецификация отверстий воздухопроводов стен мансардного этажа(уточнить разелом ОБ)

Наименование	Кол-во
Отв-14.0x14.0	2
Отв.-14.0x270	1



Ведомость проемов стен мансардного этажа

Поз.	Наименование	Кол-во	Высота	Ширина	Низ от отм.-2.900
1	Проем Пр-520x460(н)	2	460	520	-450
2	Проем Пр-520x460(н)	2	460	520	3400
3	Проем Пр-790x14.25(н)	2	14.25	790	325
4	Проем Пр-810x2100(н)	5	2100	810	100
5	Проем Пр-910x2100(н)	1	2100	910	100
7	Проем Пр-1200x1050(н)	2	1050	1200	1000
8	Проем Пр-1800x15.75(н)	2	15.75	1800	850
9	Проем Пр-1930x1600(н)	1	1600	1930	800
6	Проем-Арка 1250x1950(н)	1	1950	1250	400

КР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							План стен на отм.2.500 и 3.200	ПД	16

Согласовано

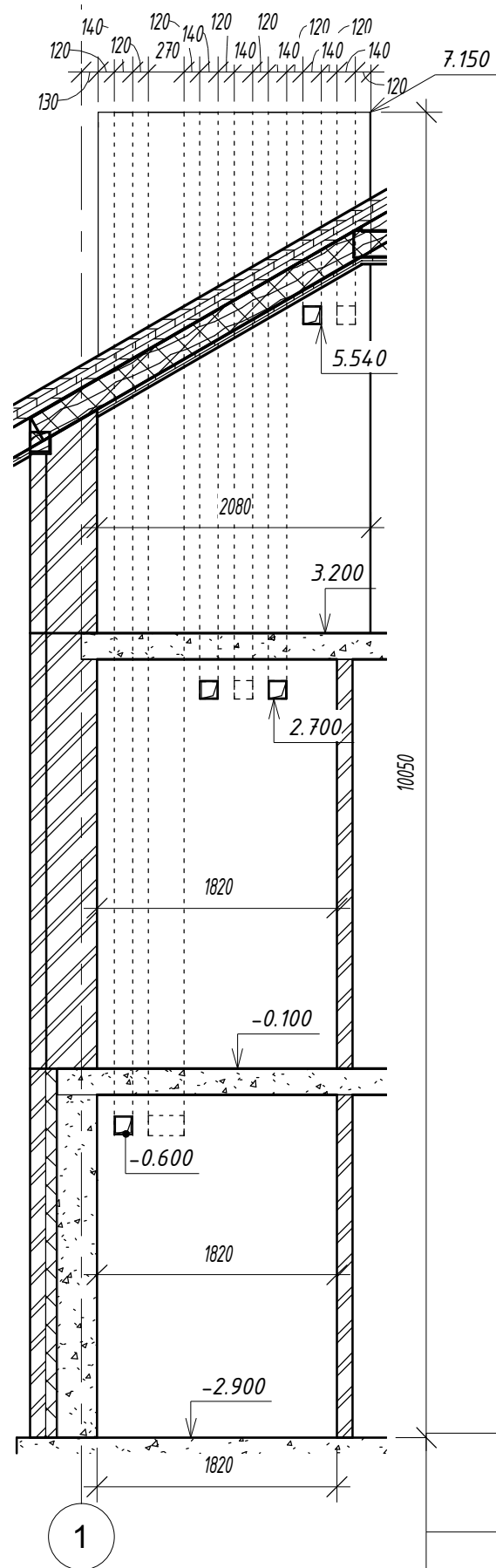
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

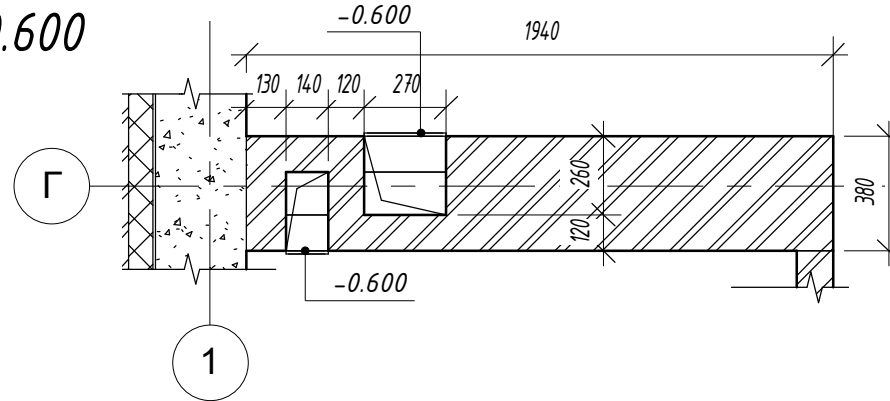
Вид венканалов стены-380

1 : 50



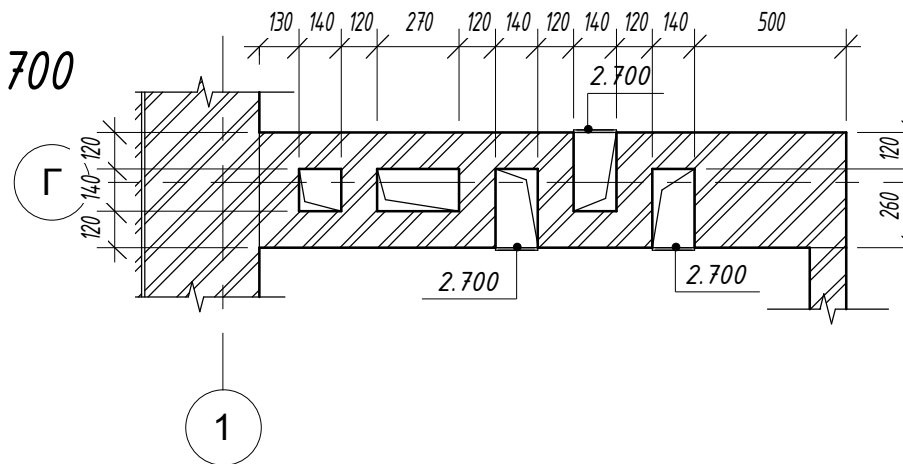
На отм.-0.600

1 : 25



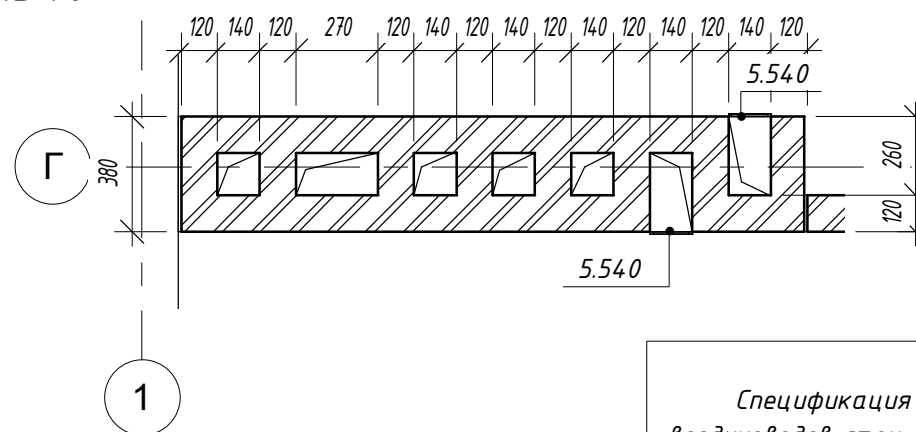
На отм.2.700

1 : 25

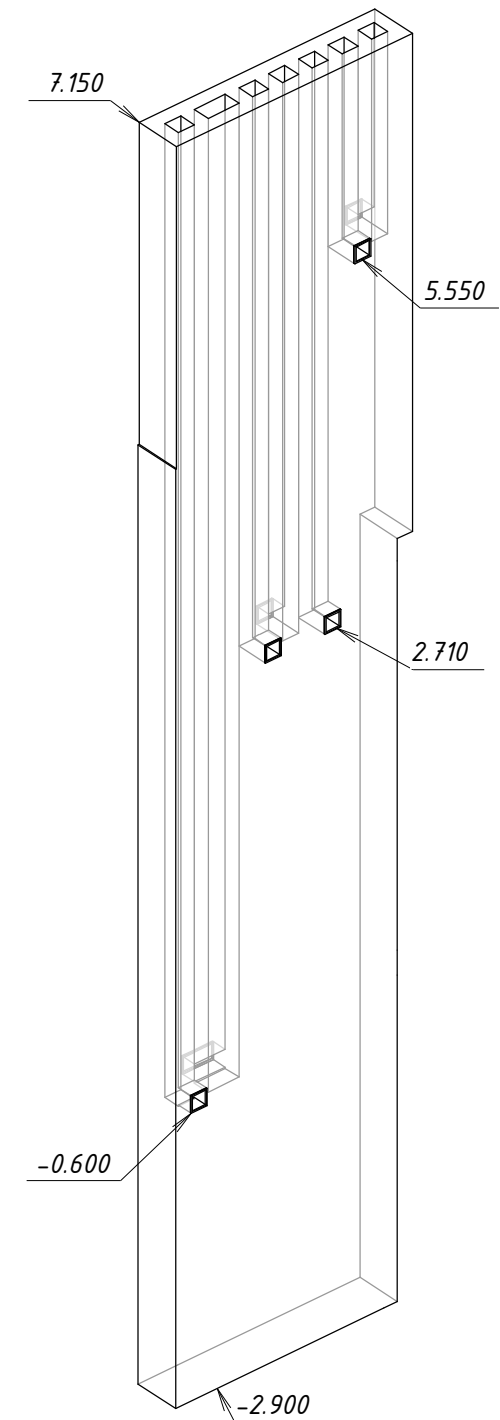


На отм.5.540

1 : 25



Вид каналов стены-380



Спецификация отверстий
воздуховодов стен-380 разлом ОВ)

Наименование	Кол-во
Отв.-140x140	6
Отв.-140x270	1

Ведомость материалов стены(Вентканалы)-380

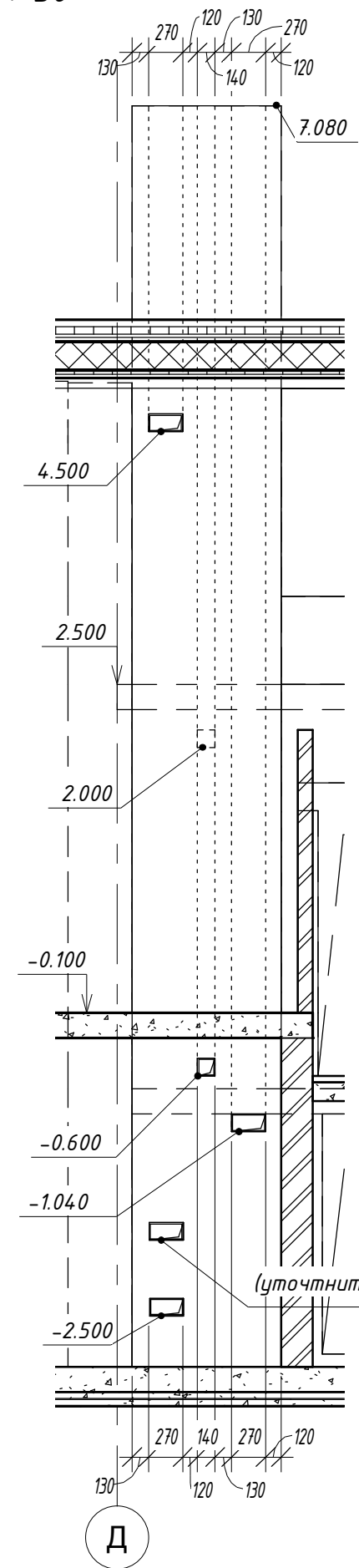
Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
Кладка полнотелым кирпичем	22.88 м ²	7.758 м ³

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							Устройство кирпичной стены-380(Вентканал-1)	ПД	17

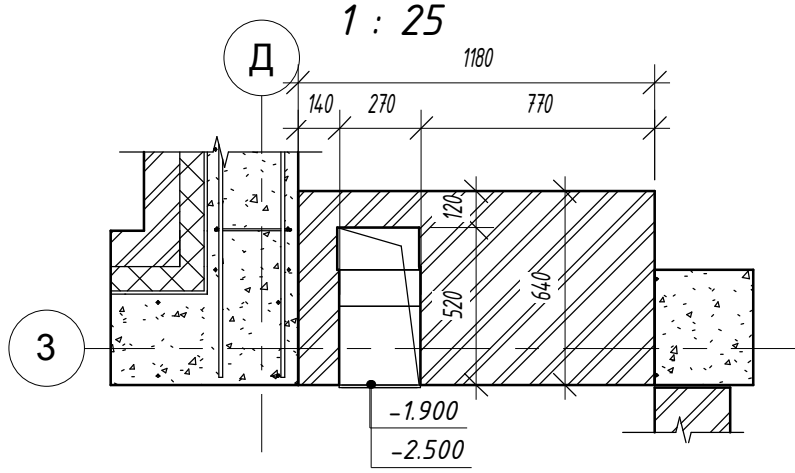
Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

КР

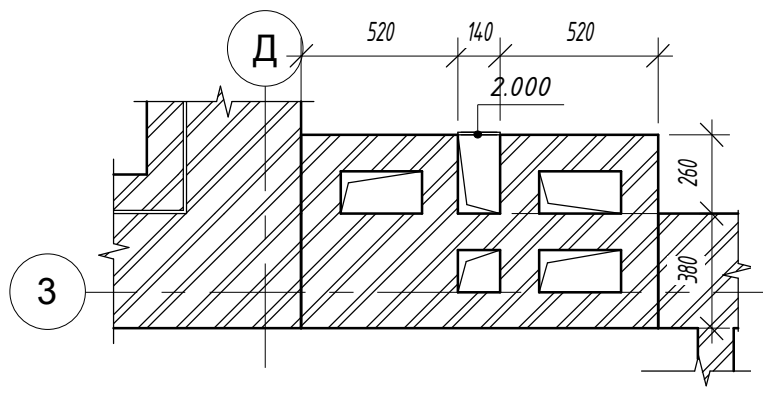
Вид венканалов стены-640 1 : 50



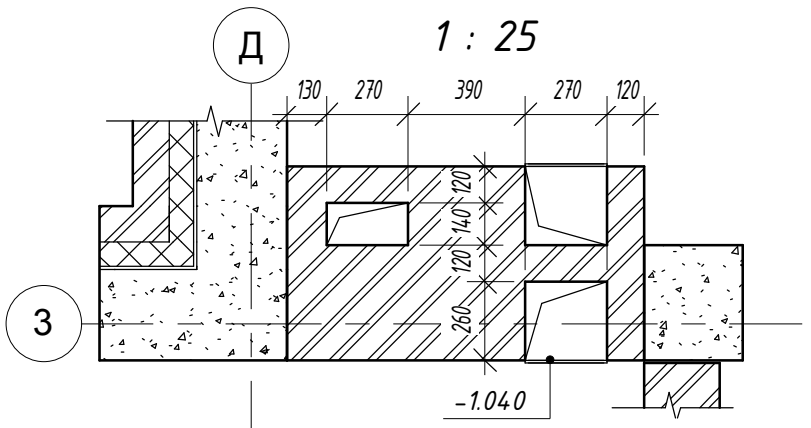
На отм.-1.900 и -2.500 1 : 25



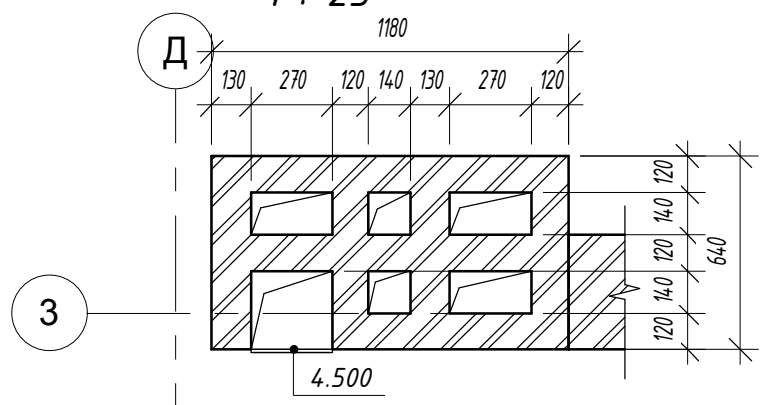
На отм.2.000 1 : 25



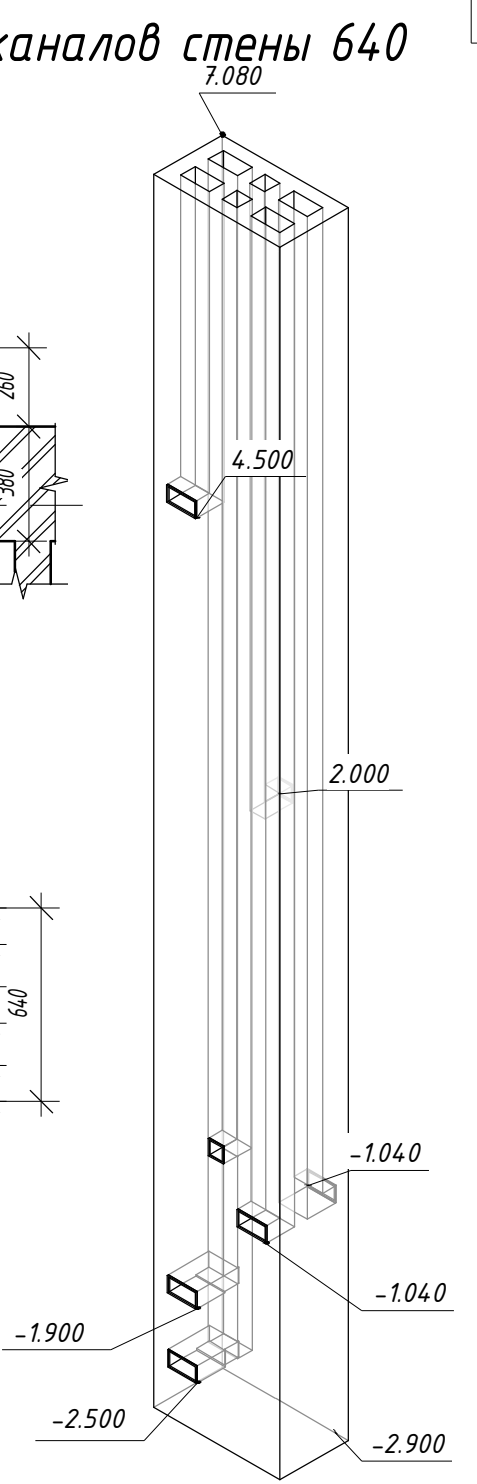
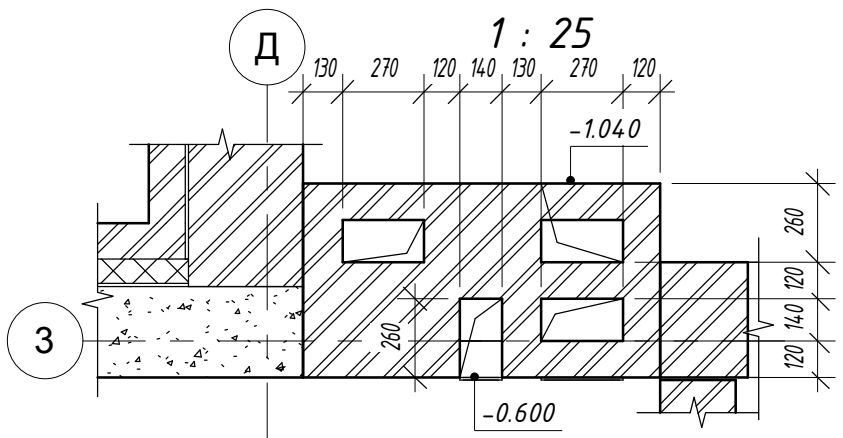
На отм.-1.000 1 : 25



На отм.4.500 1 : 25



На отм.-0.600 1 : 25



Ведомость материалов стены(Вентканалы)-640

Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
Кладка полнотелым кирпичем	68.88 м ²	6.168 м ³

Копия Спецификация отверстий воздухопроводов стен-640 разлом ОВ)

Именование	Кол-во
Отв.-140x140	2
Отв.-140x270	5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
	ПД	18	

Устройство кирпичной стены-640(Венканалы-2)

Согласовано

Взам. инв. №

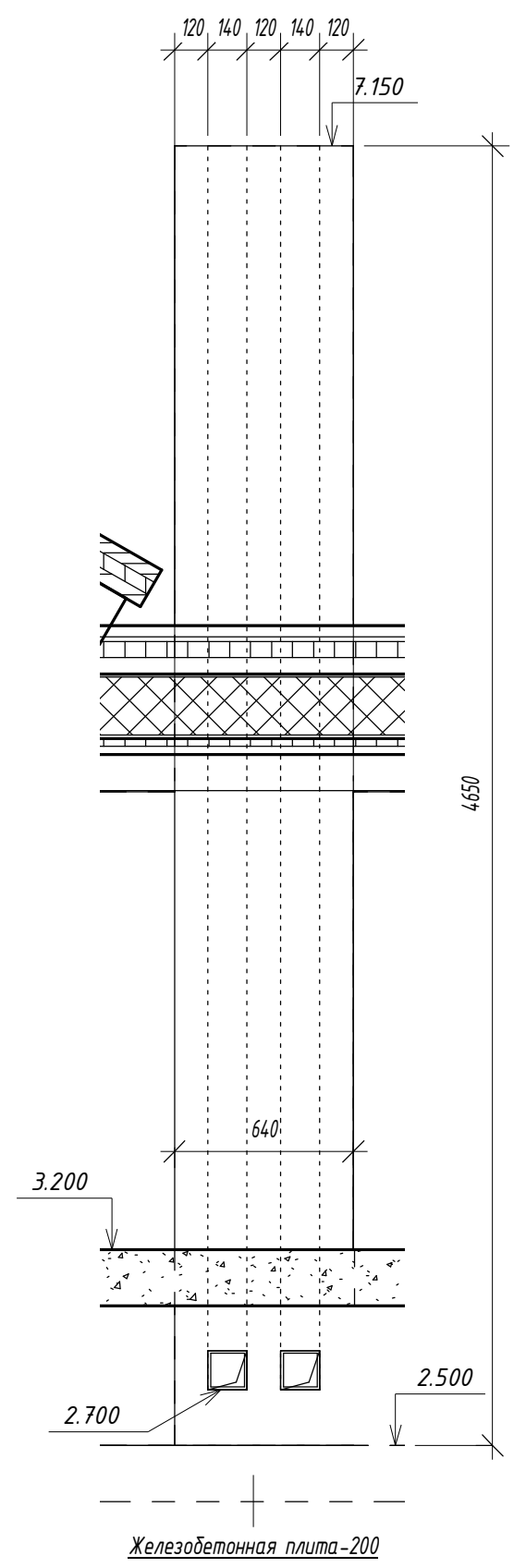
Подп. и дата

Инв. № подл.

КР

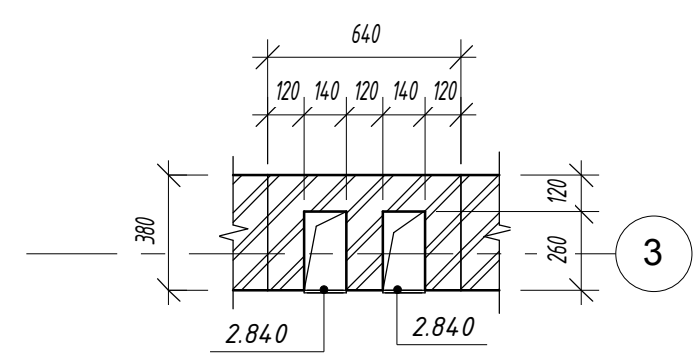
Вид стены-380 (Вентканалов-3)

1 : 25



На отм.2.840

1 : 25



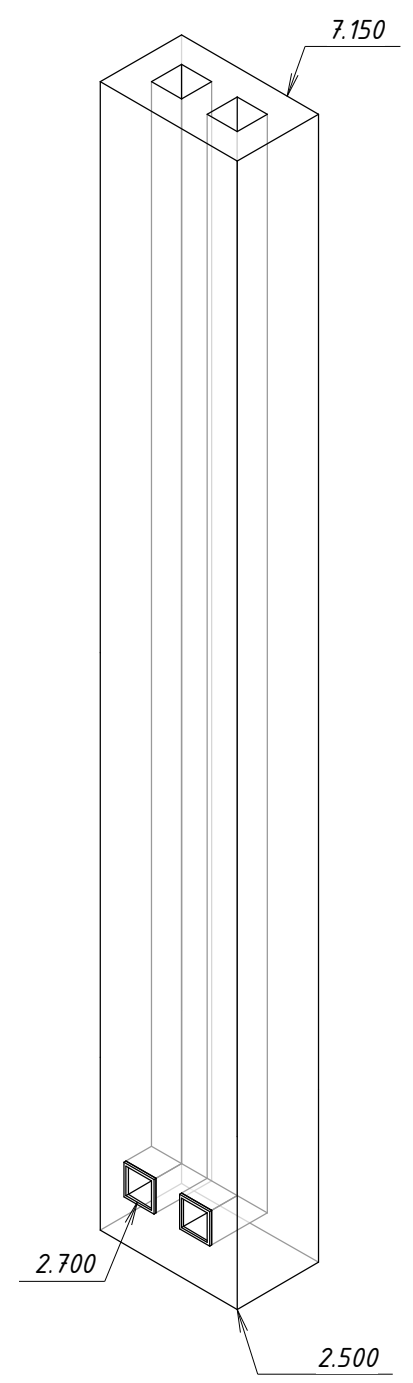
Ведомость материалов стены-380 (Вентканалы-3)

Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
Кладка полнотелым кирпичем	2.98 м ²	0.952 м ³

Спецификация отверстий воздуховодов-2 стен-380(уточнить разелом ОВ)

Именование	Кол-во
Отв-140x140	2

Вид вентканала-3



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

						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	19	
						Устройство кирпичной стены-380(Вентканал-3)			

Железобетонная стена-380 на отм.-2.900

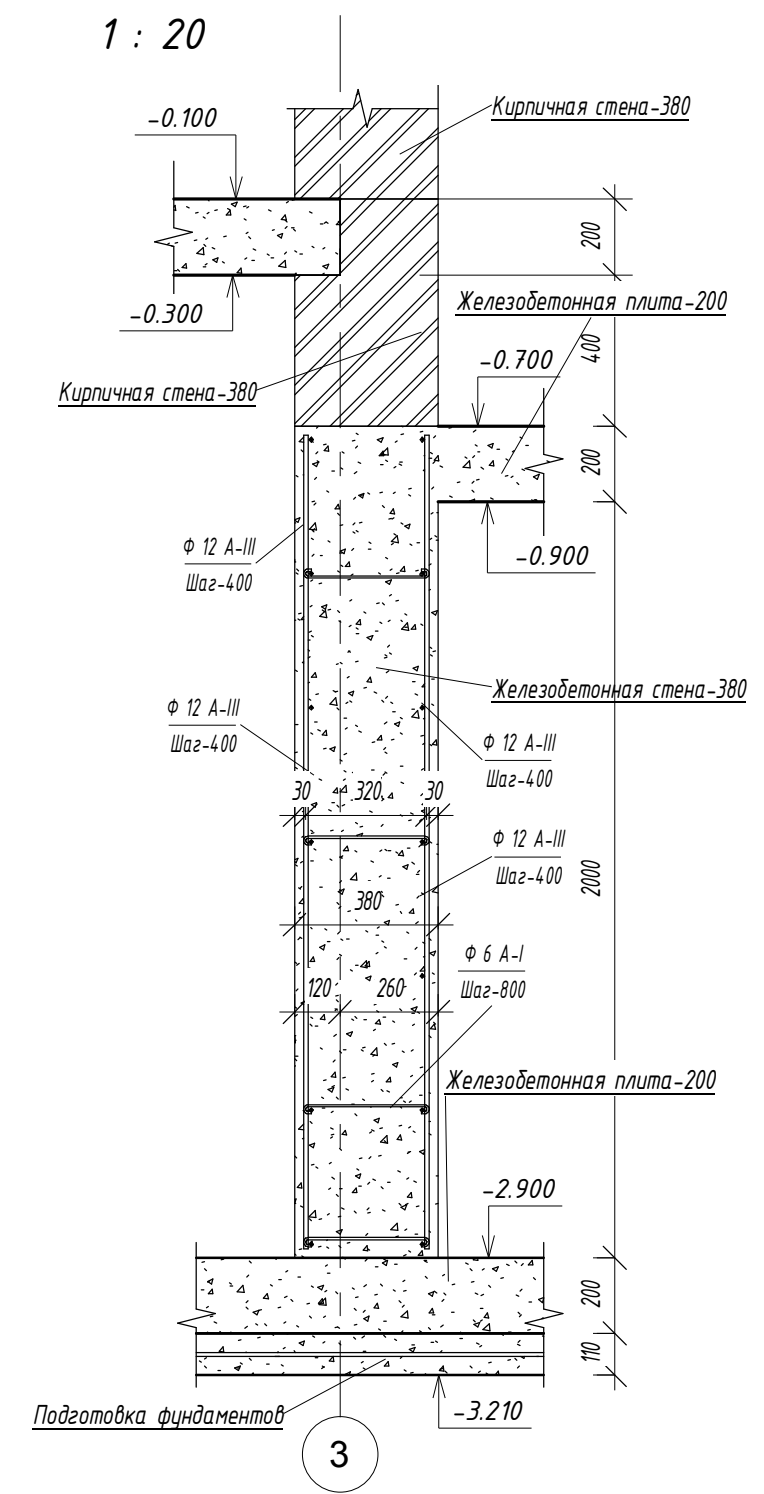
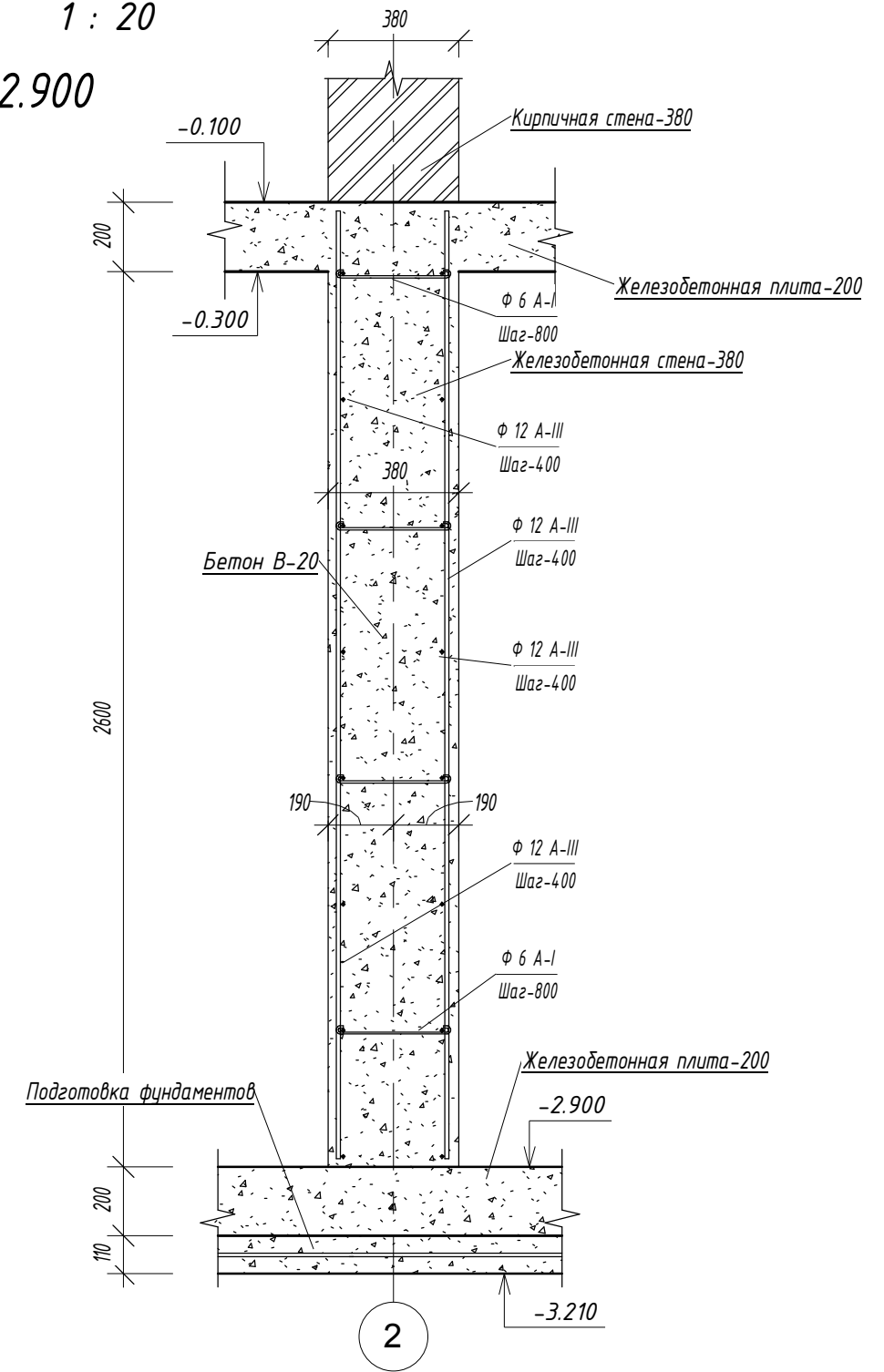
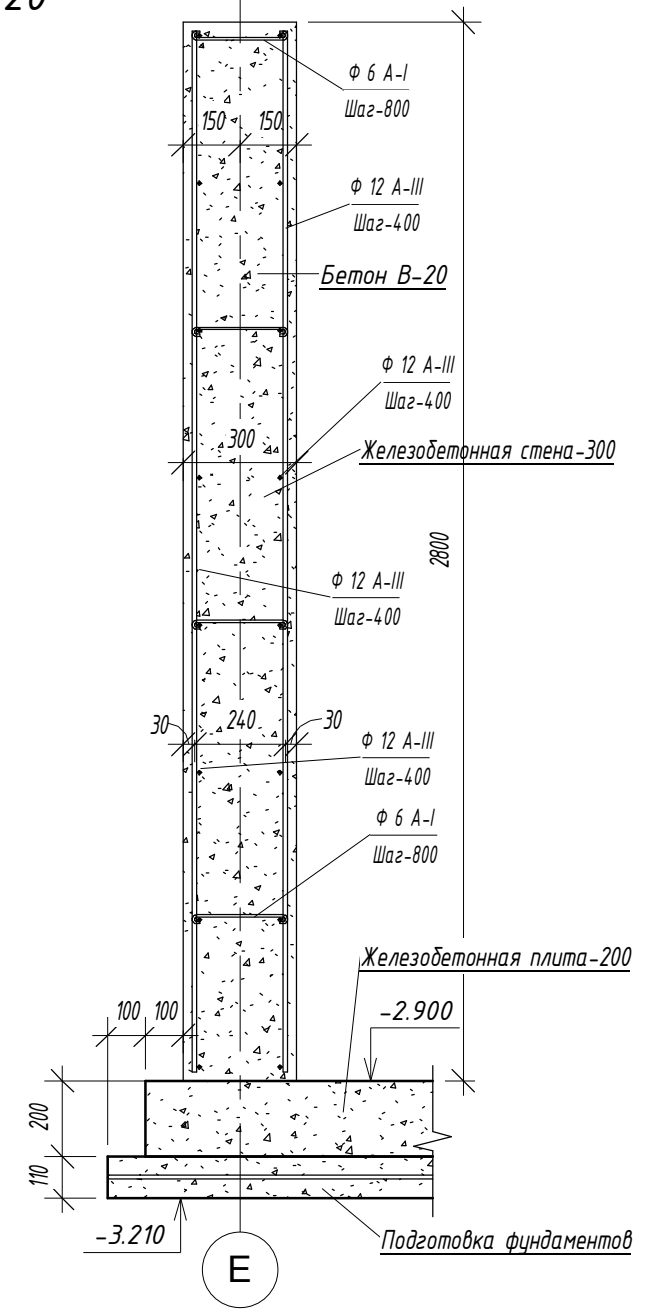
1 : 20

Железобетонная стена-380 по оси-3

1 : 20

Железобетонная стена-300 на отм.-2.900

1 : 20



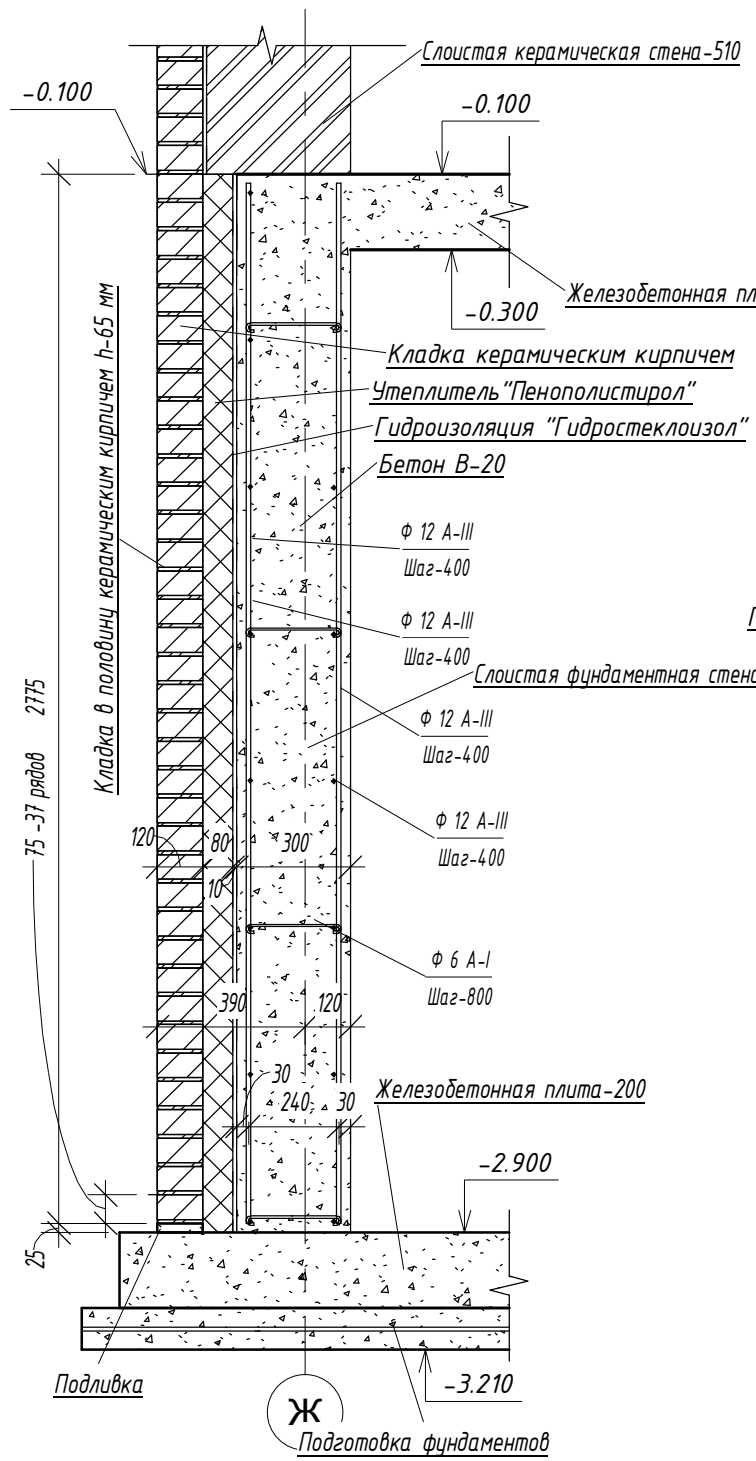
Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Наименование материала	Объем материала	Площадь материала
Бетон В-20	52.69 м ³	174 м ²
Гидроизоляция "Гидростеклоизол"	1.24 м ³	126 м ²
Кладка керамическим кирпичем	21.79 м ³	167 м ²
Кладка полнотелым кирпичем	12.97 м ³	89 м ²
Утеплитель "Пенополистирол"	10.11 м ³	130 м ²

						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	20	
							Узлы устройства стен		

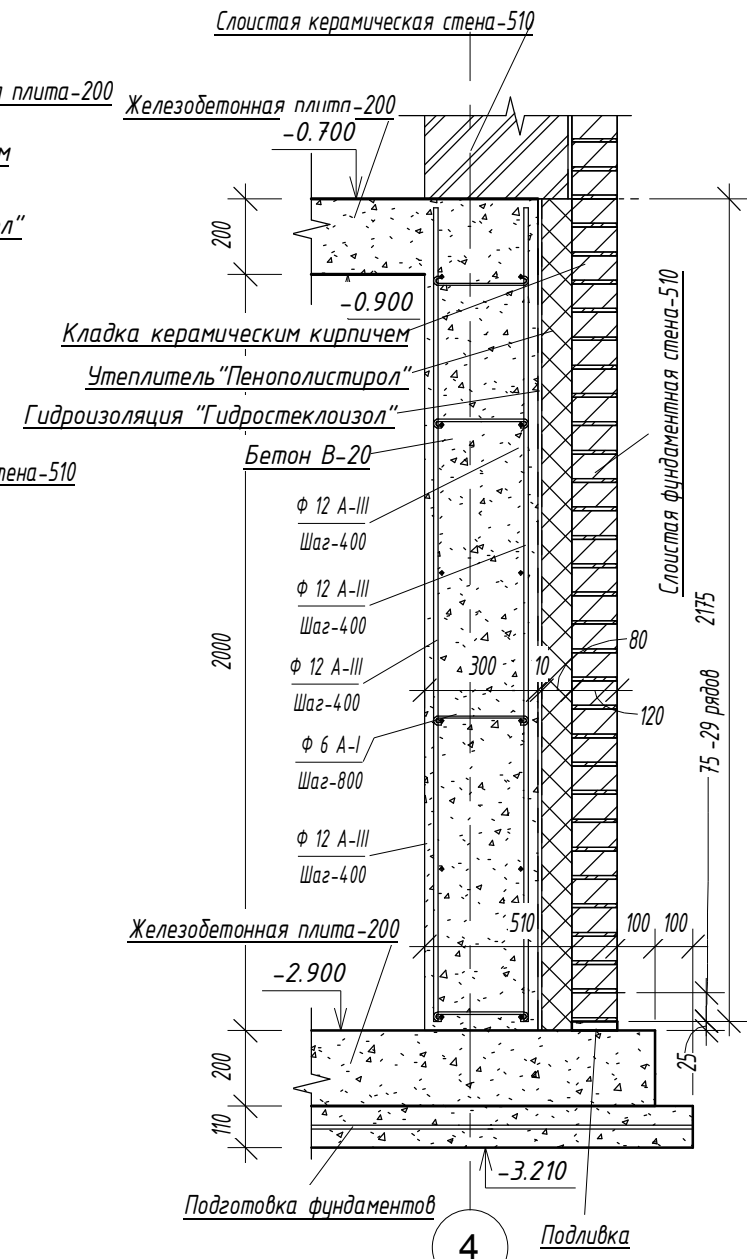
Слоистая фундаментная стена-510 на отм.-2.900

1 : 20



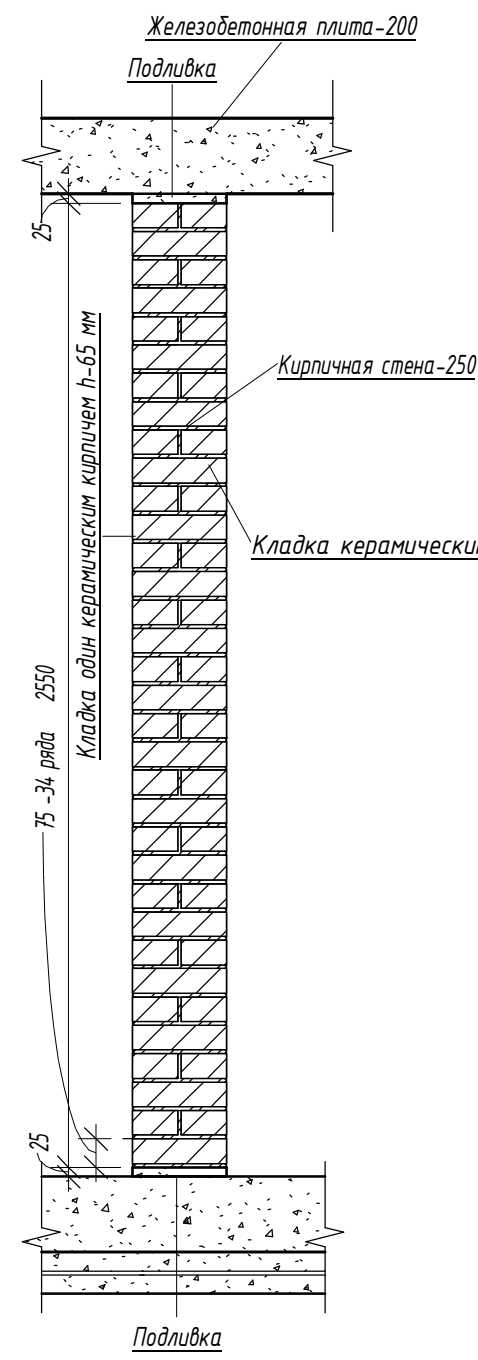
Слоистая стена-510 по оси-4

1 : 20



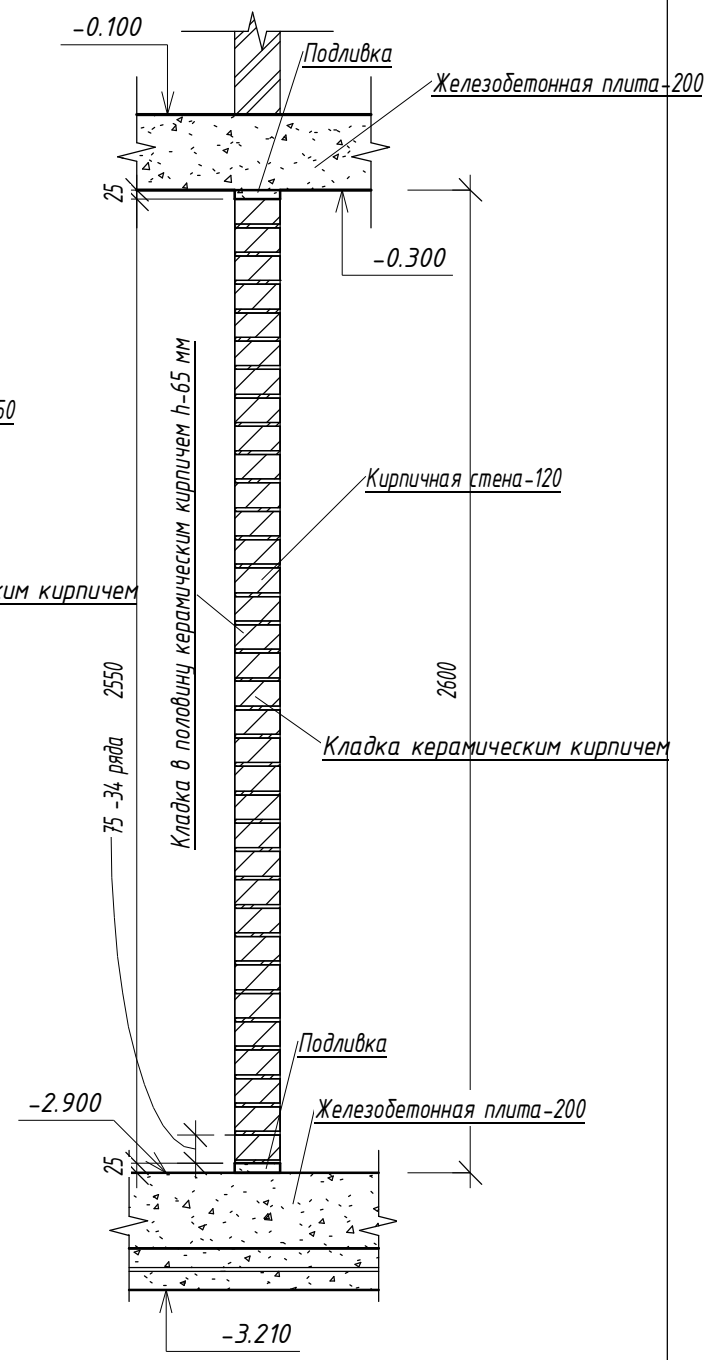
Кирпичная стена-250 на отм.-2.900

1 : 20



Кирпичная стена-120

1 : 20

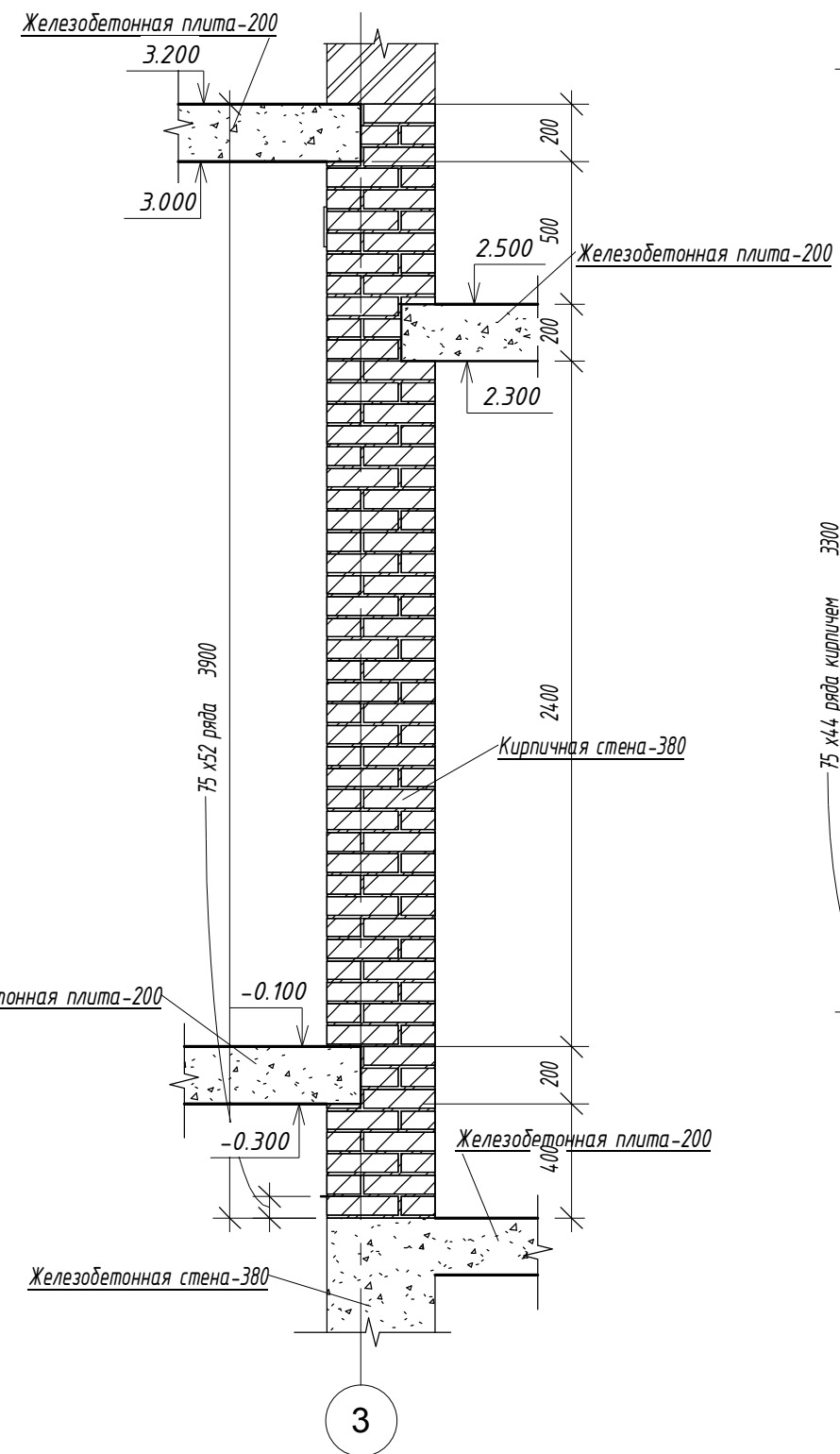


Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	21	
Узлы устройства стен								

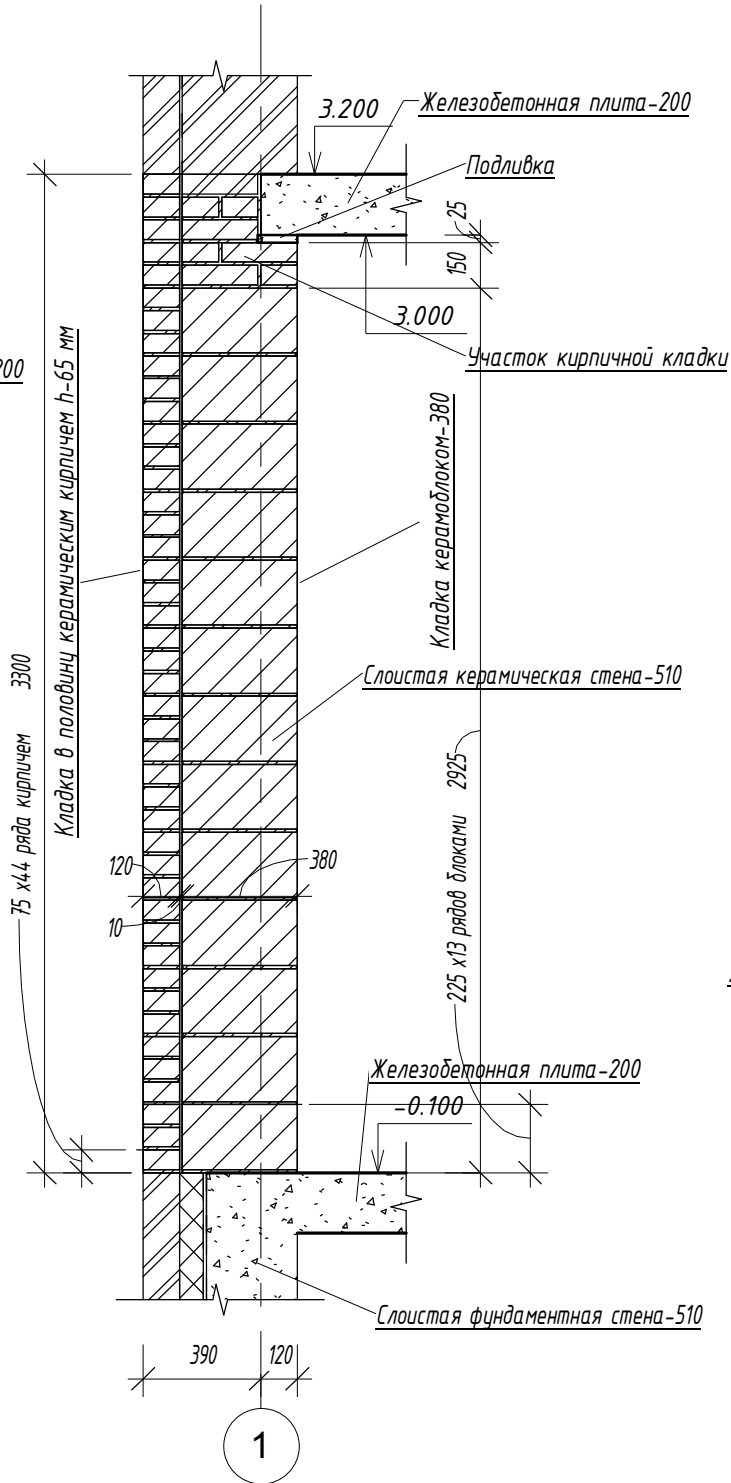
Стена-380 на отм.-0.700

1 : 25



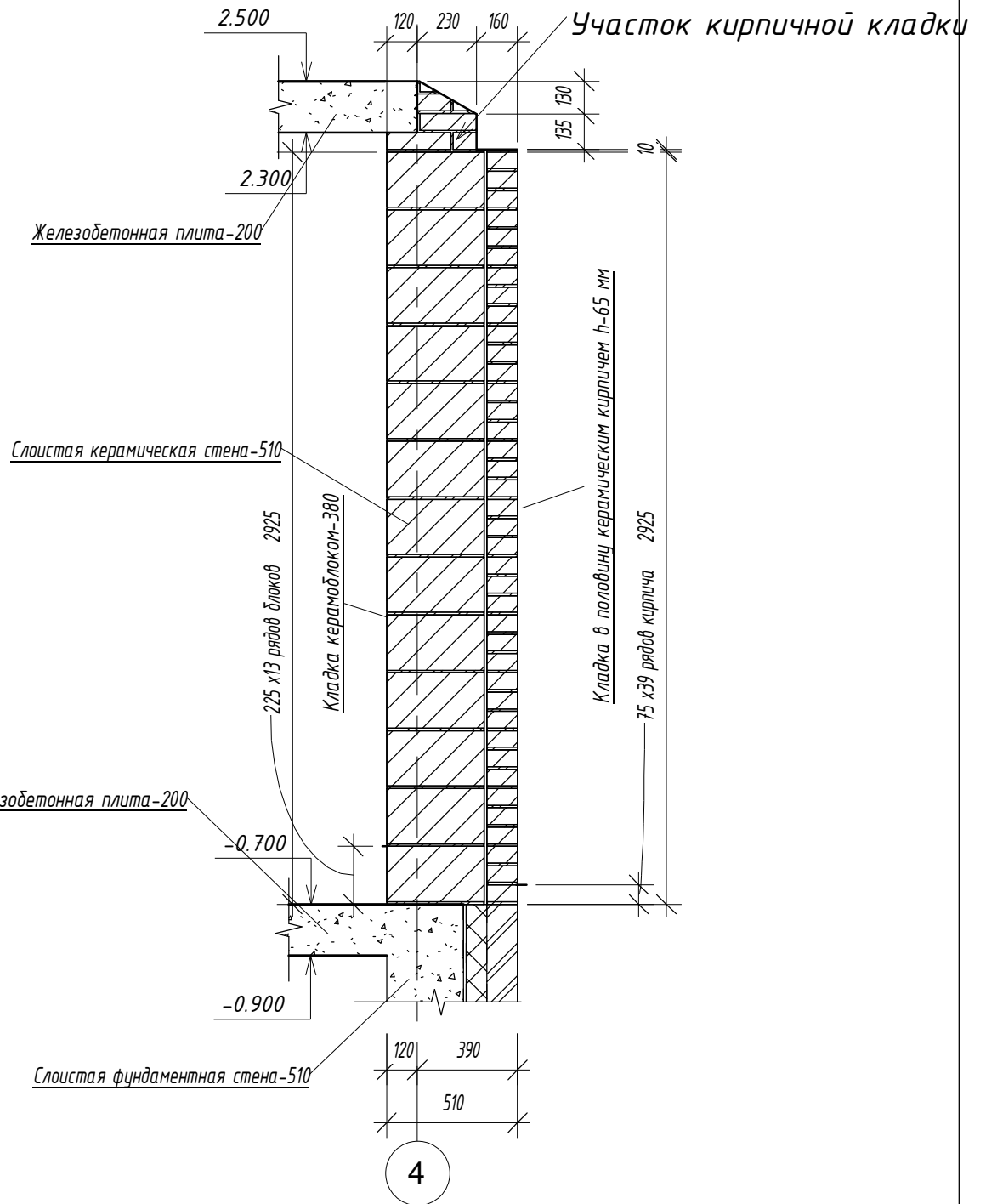
Слоистая стена-510 на отм.-0.100

1 : 25



Слоистая стена-510 на отм.-0.700

1 : 25



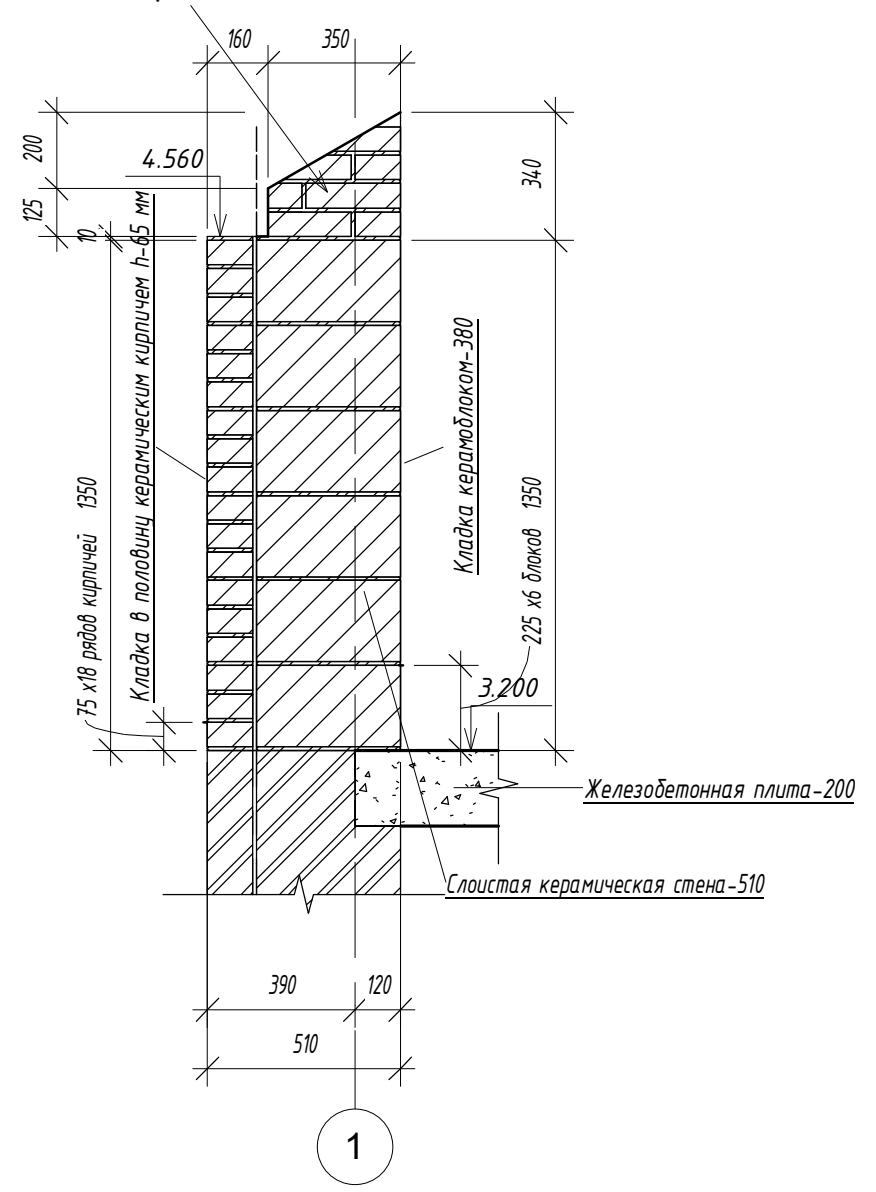
Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	22	
						Узлы устройства стен		

Слоистая стена-510 на отм.3.200

1 : 20

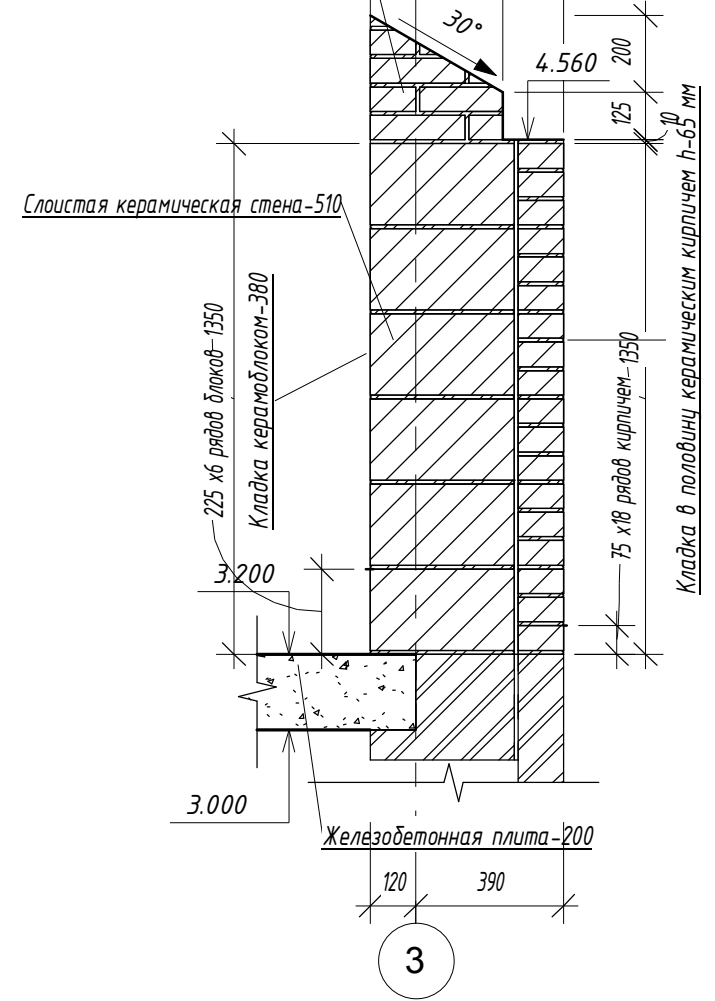
Участок кирпичной кладки



Слоистая стена-510 по оси-3

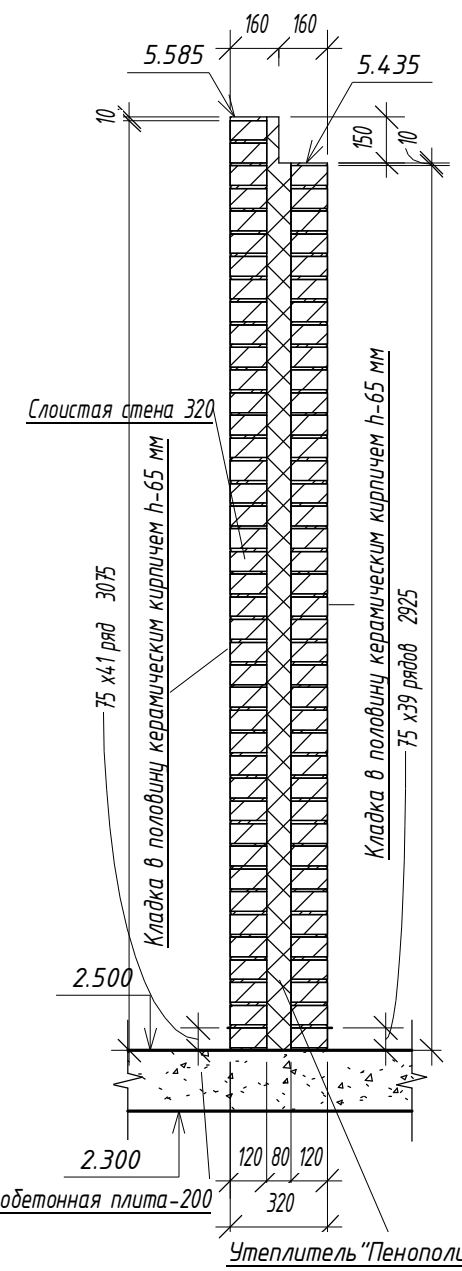
1 : 20

Участок кирпичной кладки



Слоистая стена-320 на отм.2.500

1 : 25



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

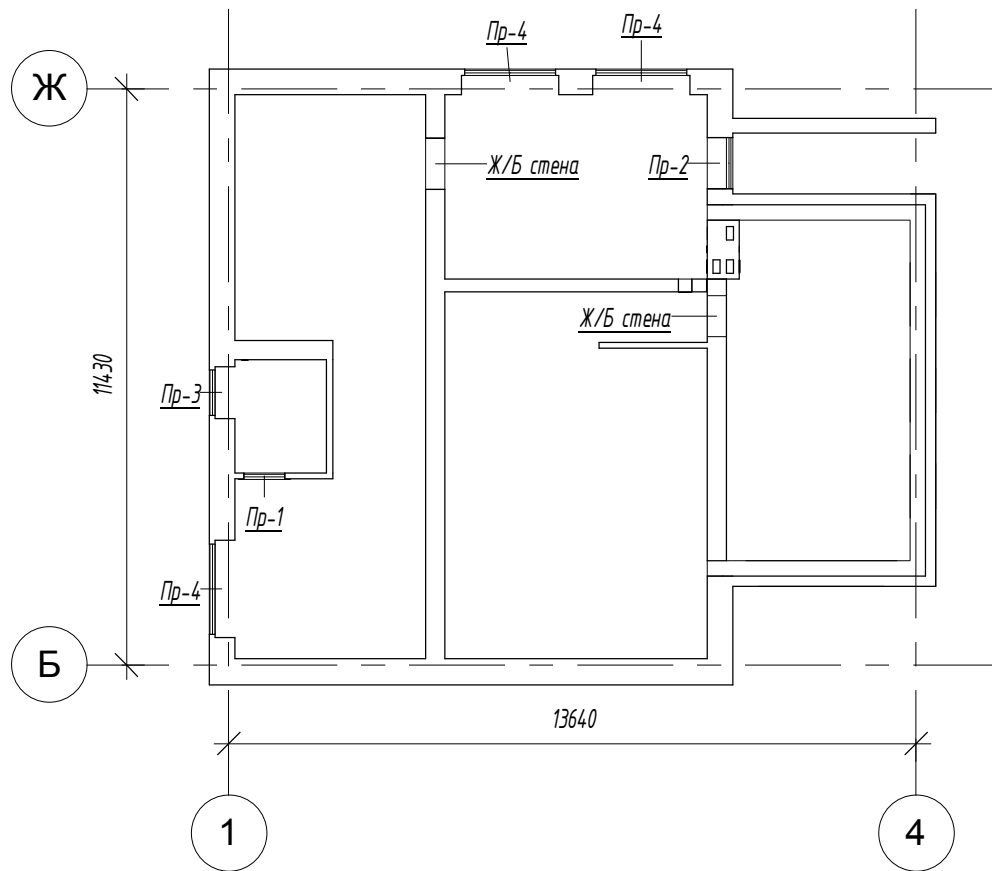
1

3

						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	23	
						Узлы устройства стен			

План-схема перемычек стен отм.-2.900

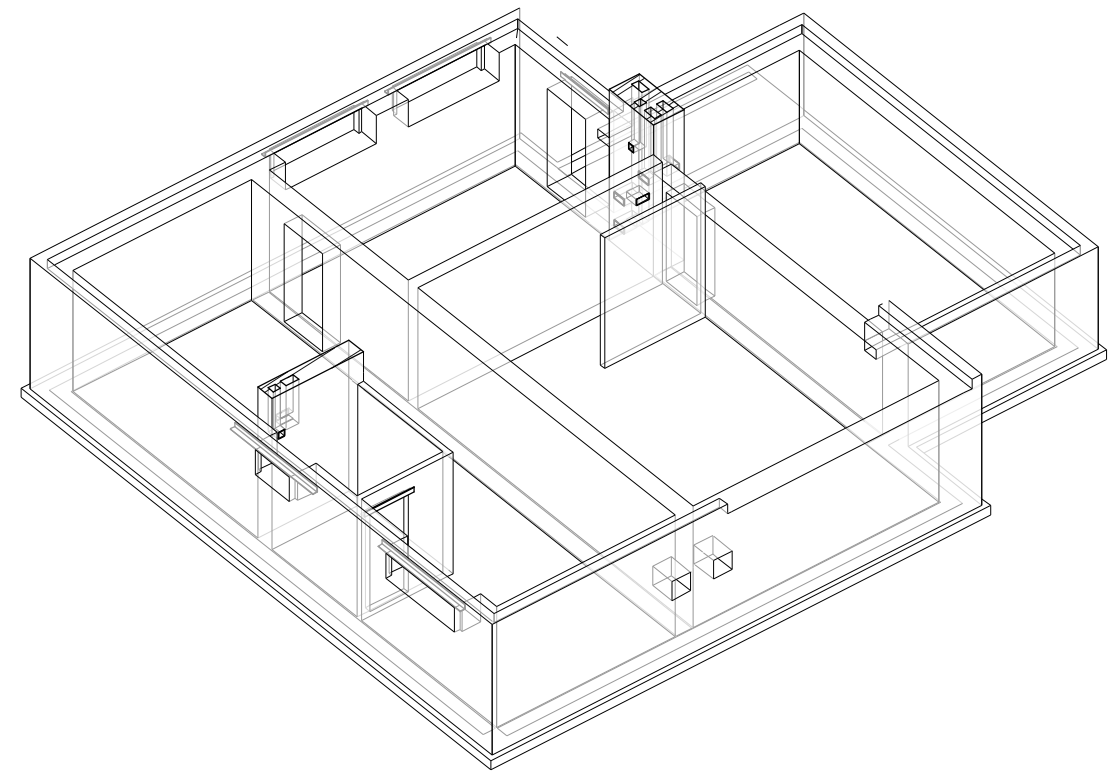
1 : 150



Ведомость перемычек проемов стен на отм.-2.900

Поз.	Наименование	Кол-во	Ширина проема	Верх от отм.-2.900
Ж/Б стена	Проем Пр-810x1900(н)	1	810	2000
Пр-1	Проем Пр-810x2100(н)	1	810	2200
Ж/Б стена	Проем Пр-1010x2100(н)	1	1010	2200
Пр-2	Проем Пр-1010x2100(н)	1	1010	2200
Пр-3	Проем Пр-1030x600(н)	1	1030	2600
Пр-4	Проем Пр-1930x600(н)	3	1930	2600

Вид перемычек стен на отм.-2.900



Спецификация перемычек стен этажа на отм.-2.900

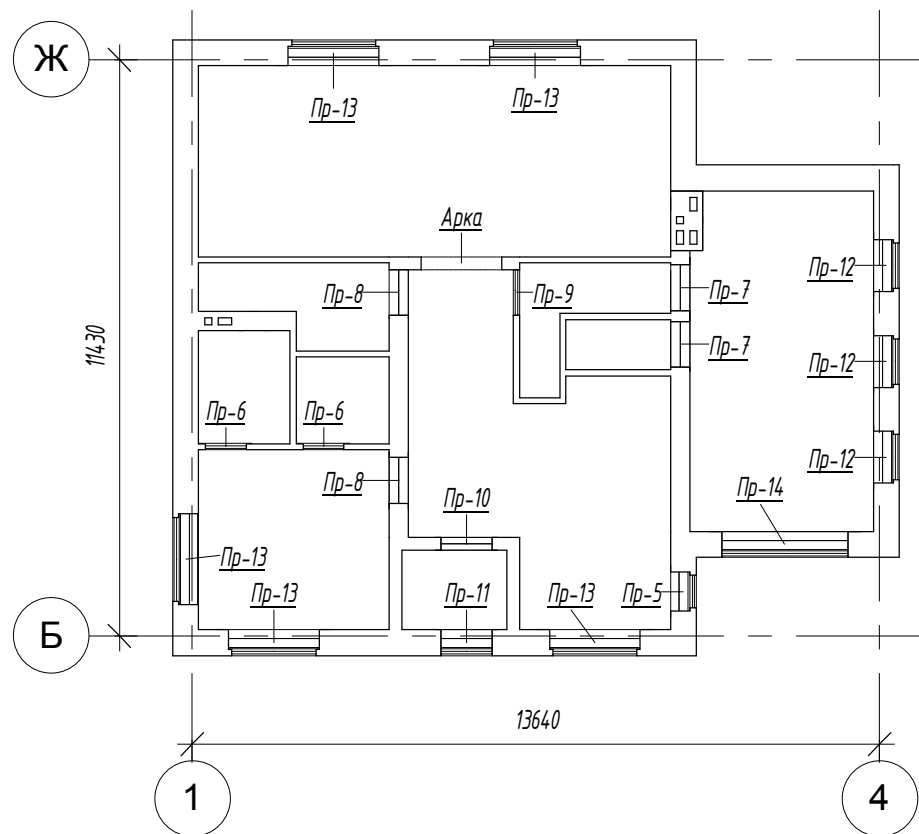
Поз.	Наименование	Кол-во
14	Уголок 100x10 L=1050	1
16	Уголок 100x10 L=1250	1
20	Уголок 100x10 L=2170	4

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

						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	24	
						План перемычек стен на отм.-2.900			

План-схема перемычек стен на отм.-0.100

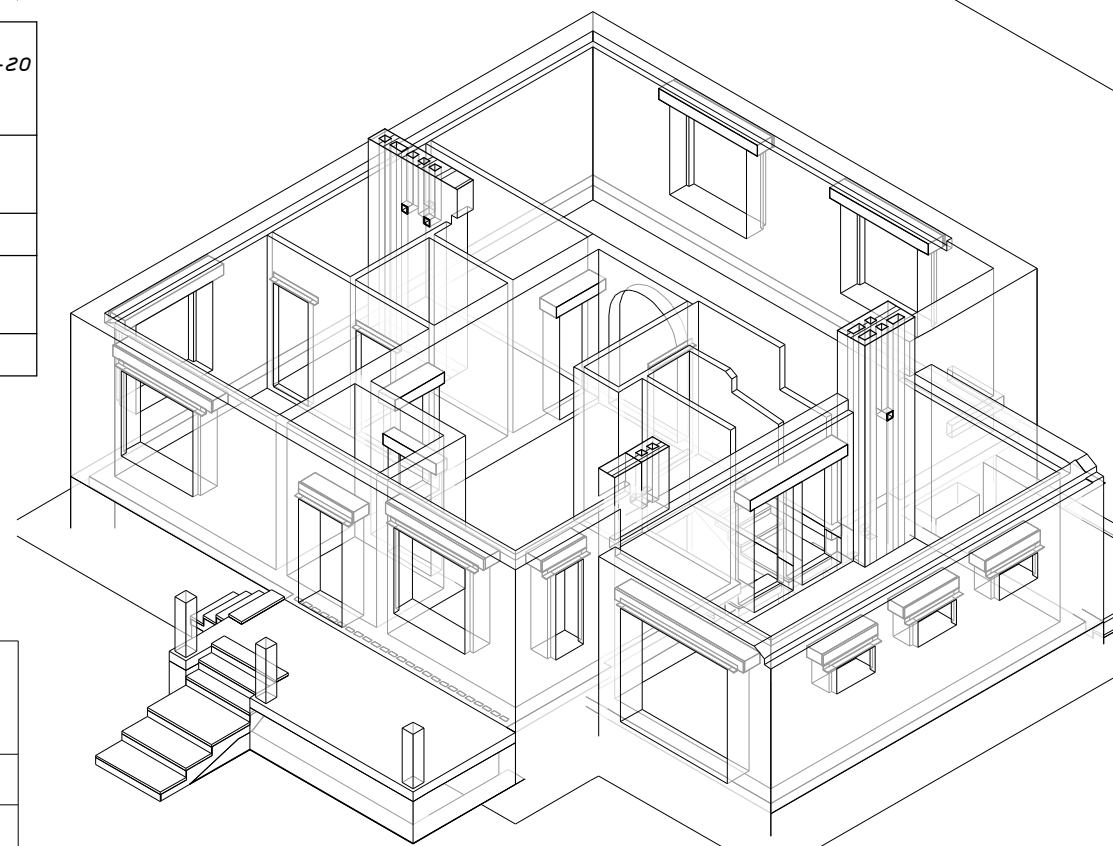
1 : 150



Ведомость материалов на перемычки стен 1-го этажа

Материал	Объем материала
Бетон В-20	2.035 м ³
Металлический уголок 100x100x10	0.042 м ³
Утеплитель "Пенополистирол"	0.181 м ³

Вид перемычек стен 1-го этажа



Спецификация на армирования перемычек 1-го этажа

Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	156.04 м
Ф 12 А-III	105.60 м

Спецификация перемычек стен 1-го этажа

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Железобетонная перемычка 250x220(н) L=1250	1
3	Железобетонная перемычка 350x220(н) L=1020	1
5	Железобетонная перемычка 350x220(н) L=1250	1
6	Железобетонная перемычка 350x220(н) L=1270	3
8	Железобетонная перемычка 350x220(н) L=2300	5
9	Железобетонная перемычка 350x220(н) L=3000	1
10	Железобетонная перемычка 380x220(н) L=1150	2
11	Железобетонная перемычка 380x220(н) L=2270	1
12	Уголок 100x10 L=1020	2
14	Уголок 100x10 L=1050	2
16	Уголок 100x10 L=1250	1
17	Уголок 100x10 L=1270	3
19	Уголок 100x10 L=2040	5
21	Уголок 100x10 L=2740	1
23	Утепление перемычка 40x220(н) L=1020	1
25	Утепление перемычка 40x220(н) L=1250	1
26	Утепление перемычка 40x220(н) L=1270	3
28	Утепление перемычка 40x220(н) L=2300	5
29	Утепление перемычка 40x220(н) L=3000	1

Ведомость перемычек проемов стен 1-го этажа

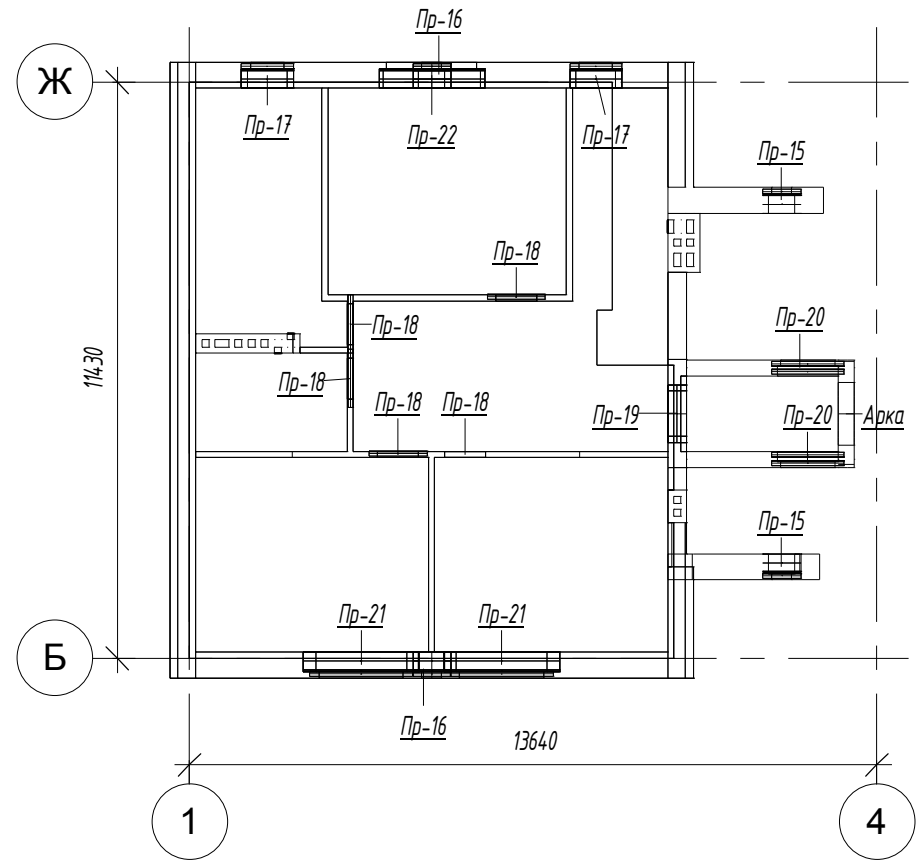
Поз.	Наименование	Кол-во	Ширина проема	Верх от отм.-2.900
Пр-5	Проем Пр-780x1800(н)	1	780	2800
Пр-6	Проем Пр-810x2100(н)	2	810	2200
Пр-7	Проем Пр-910x2100(н)	2	910	1600
Пр-8	Проем Пр-910x2100(н)	2	910	2200
Пр-9	Проем Пр-910x2100(н)	1	910	2200
Пр-10	Проем Пр-1010x2100(н)	1	1010	2200
Пр-11	Проем Пр-1010x2100(н)	1	1010	2200
Пр-12	Проем Пр-1030x600(н)	3	1030	1650
Пр-13	Проем Пр-1800x1800(н)	5	1800	2800
Пр-14	Проем Пр-2500x2300(н)	1	2500	1800
Арка	Проем-Арка 1600x2600(н)	1	1600	2700

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

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						ПД		
						Лист		
						25		
						Листов		
						План перемычек стен на отм.-0.100		

План перемычек мансардного этажа

1 : 150



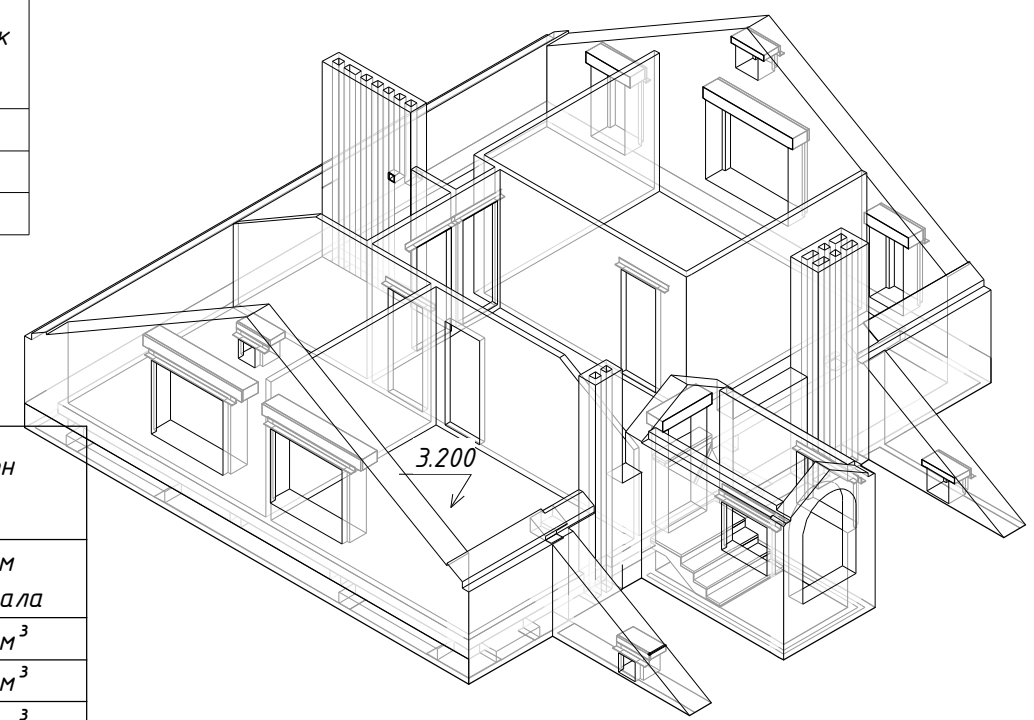
Спецификация на армирования перемычек мансардного этажа

Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	75.41 м
Ф 12 А-III	51.80 м

Ведомость материалов на перемычки стен мансардного этажа

Материал	Объем материала
Бетон В-20	0.898 м ³
Металлический уголок 100x100x10	0.039 м ³
Утеплитель "Пенополистирол"	0.092 м ³

Вид перемычек стен мансардного этажа



Ведомость перемычек проемов стен мансардного этажа

Поз.	Наименование	Кол-во	Ширина проема	Верх от отм.3.200
Пр-15	Проем Пр-520x460(н)	2	520	10
Пр-16	Проем Пр-520x460(н)	2	520	3860
Пр-17	Проем Пр-790x1425(н)	2	790	1750
Пр-18	Проем Пр-810x2100(н)	5	810	2200
Пр-19	Проем Пр-910x2100(н)	1	910	2200
Пр-20	Проем Пр-1200x1050(н)	2	1200	2050
Пр-21	Проем Пр-1800x1575(н)	2	1800	2425
Пр-22	Проем Пр-1930x1600(н)	1	1930	2400
Арка	Проем-Арка 1250x1950(н)	1	1250	2350

Спецификация перемычек стен мансардного этажа

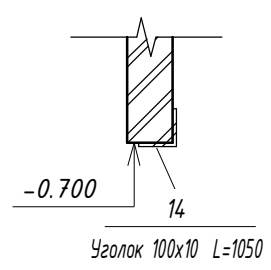
Поз.	Наименование	Кол-во
2	Железобетонная перемычка 350x120(н) L=760	4
4	Железобетонная перемычка 350x220(н) L=1030	2
7	Железобетонная перемычка 350x220(н) L=2100	1
8	Железобетонная перемычка 350x220(н) L=2300	2
10	Железобетонная перемычка 380x220(н) L=1150	1
11	Уголок 100x10 L=760	5
13	Уголок 100x10 L=1030	2
15	Уголок 100x10 L=1150	4
18	Уголок 100x10 L=1440	4
19	Уголок 100x10 L=2040	2
22	Утепление перемычка 40x120(н) L=760	4
24	Утепление перемычка 40x220(н) L=1030	2
27	Утепление перемычка 40x220(н) L=2100	1
28	Утепление перемычка 40x220(н) L=2300	2

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

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						ПД 26		
						План перемычек стен на отм.3.200		

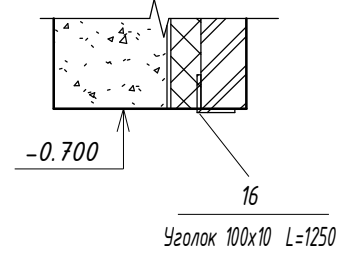
Пр-1

1 : 20



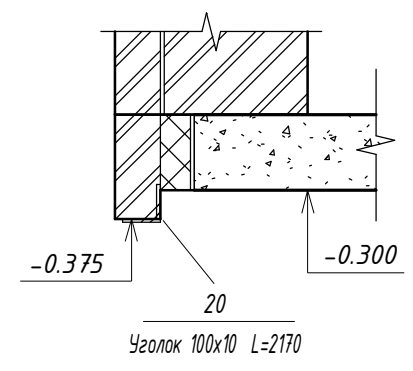
Пр-2

1 : 20



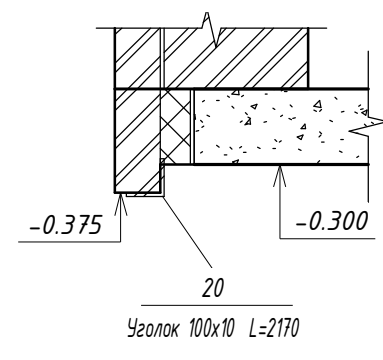
Пр-3

1 : 20



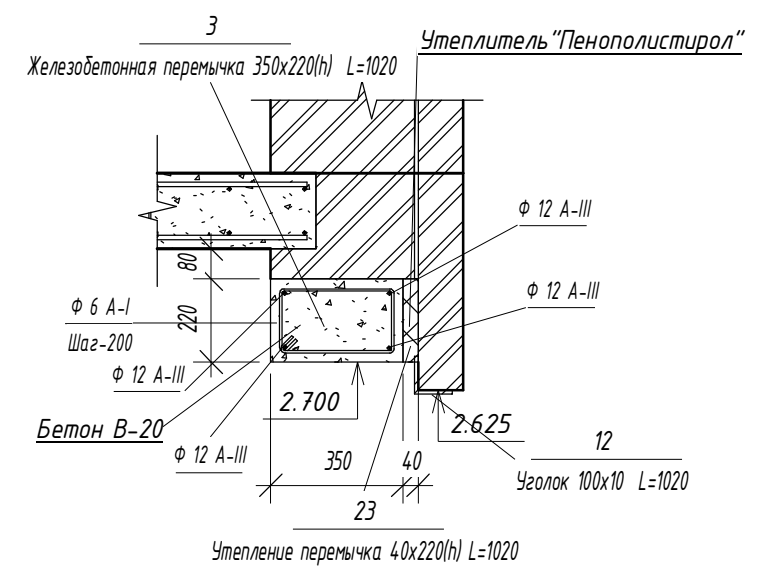
Пр-4 (3 шт)

1 : 20



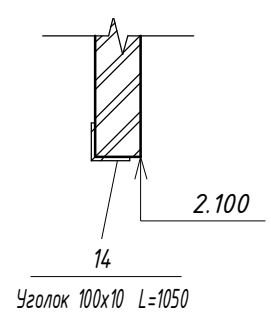
Пр-5

1 : 20



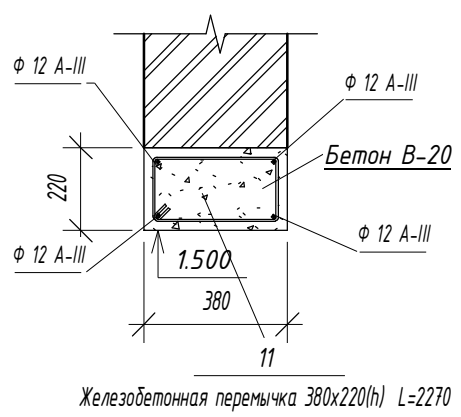
Пр-6 (2 шт)

1 : 20



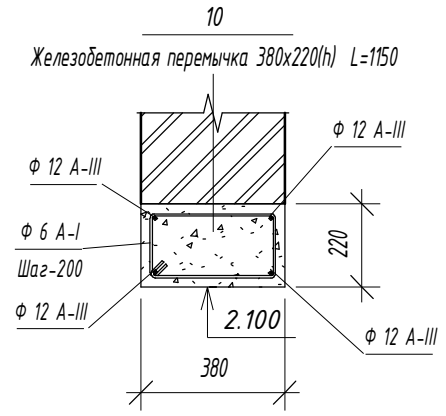
Пр-7 (на 2 проема)

1 : 20



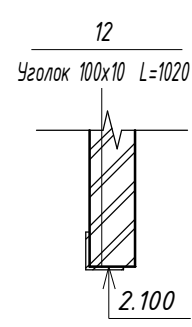
Пр-8 (2 шт)

1 : 20



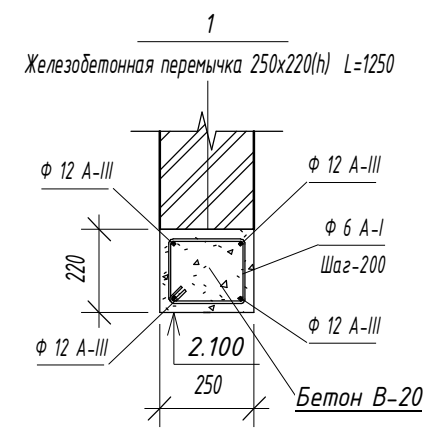
Пр-9

1 : 20



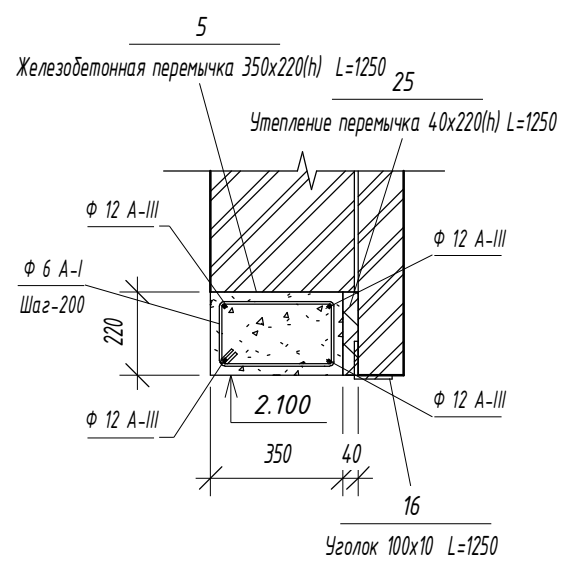
Пр-10

1 : 20



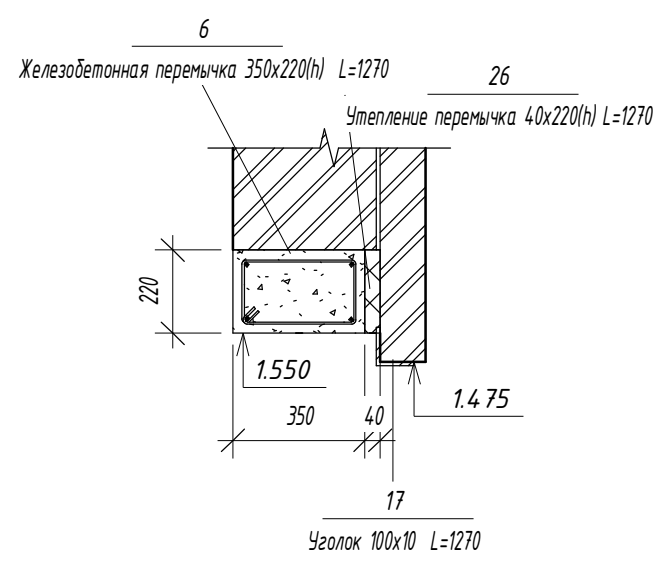
Пр-11

1 : 20



Пр-12 (3 шт)

1 : 20

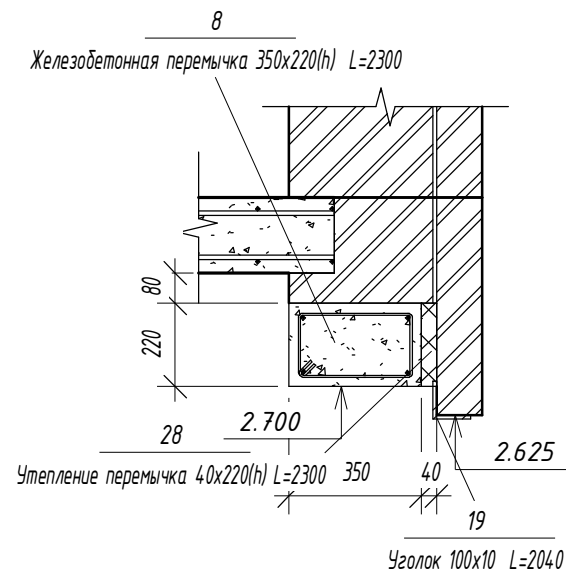


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	27	
						Узлы устройства перемычек		

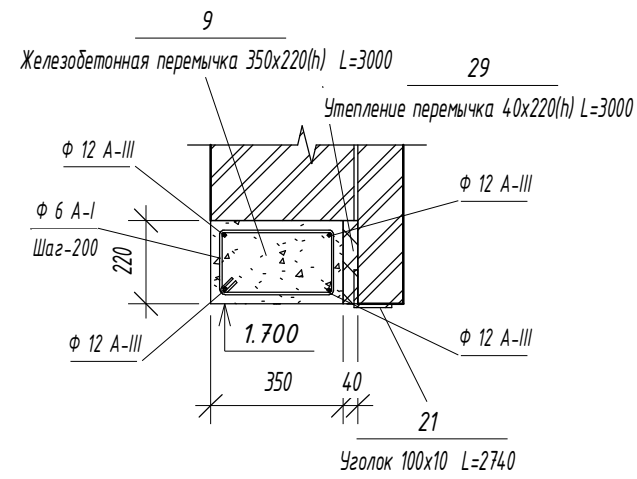
Пр-13 (5 шт)

1 : 20



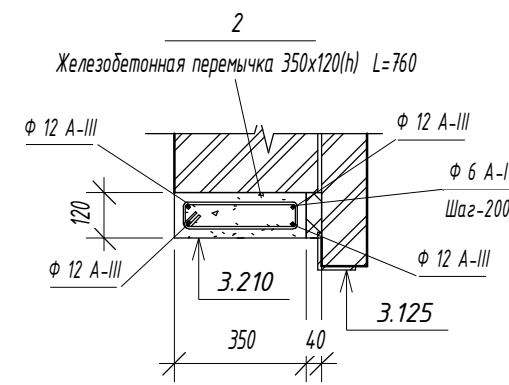
Пр-14

1 : 20



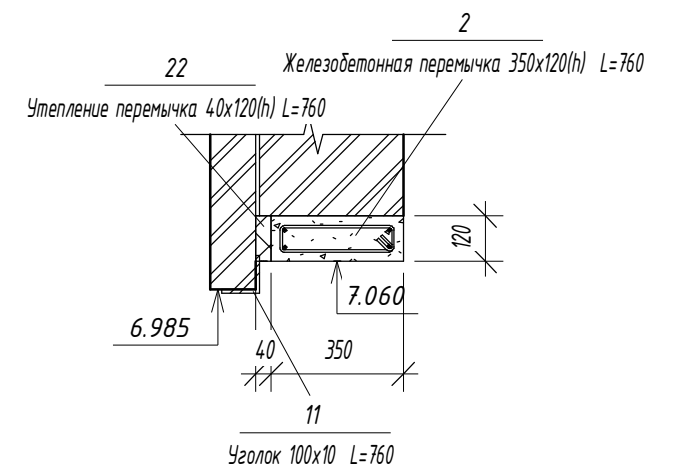
Пр-15 (2 шт)

1 : 20



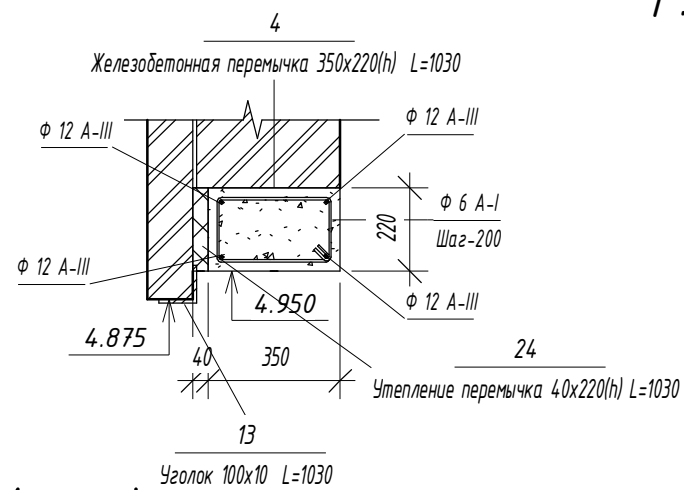
Пр-16 (2 шт)

1 : 20



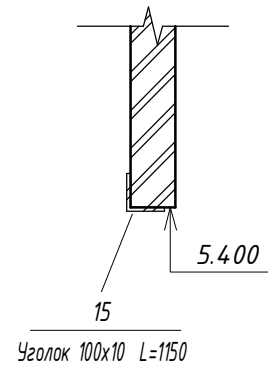
Пр-17 (2 шт)

1 : 20



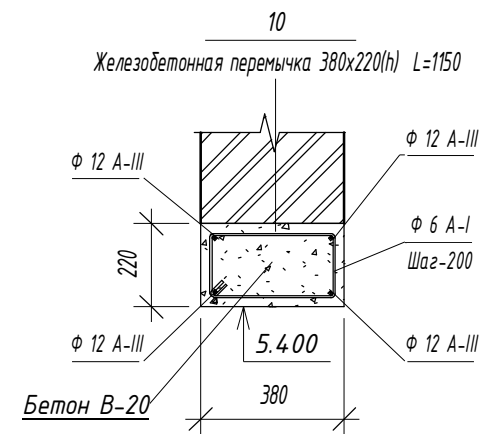
Пр-18 (5 шт)

1 : 20



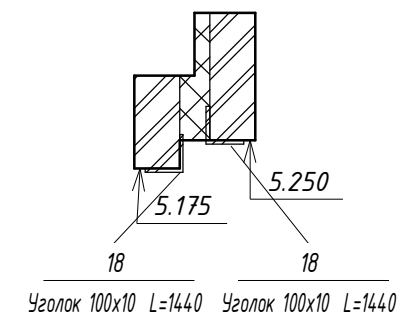
Пр-19

1 : 20



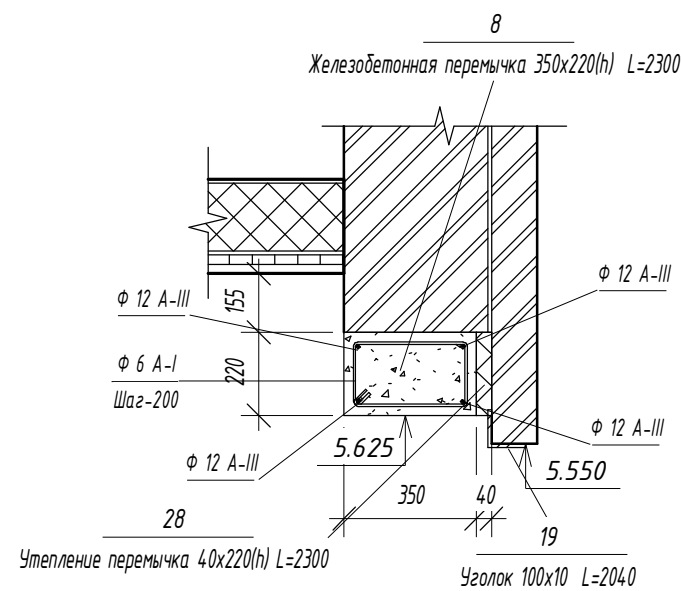
Пр-20 (2 шт)

1 : 20



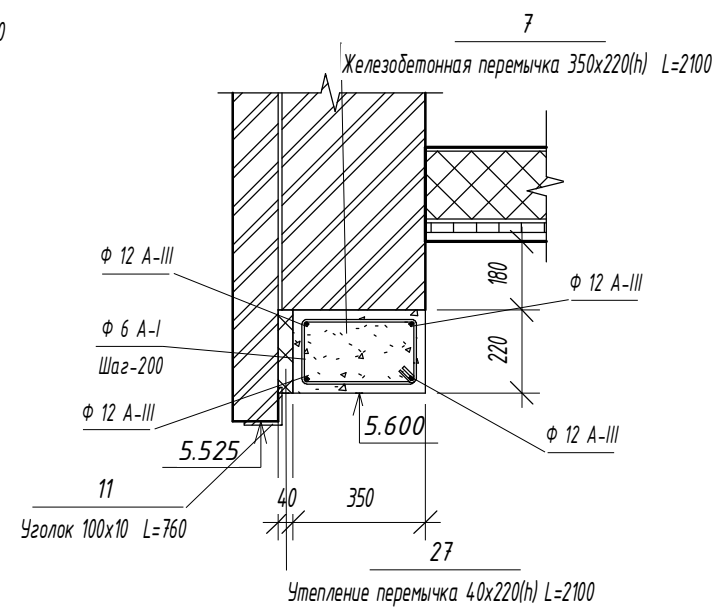
Пр-21 (2 шт)

1 : 20



Пр-22

1 : 20

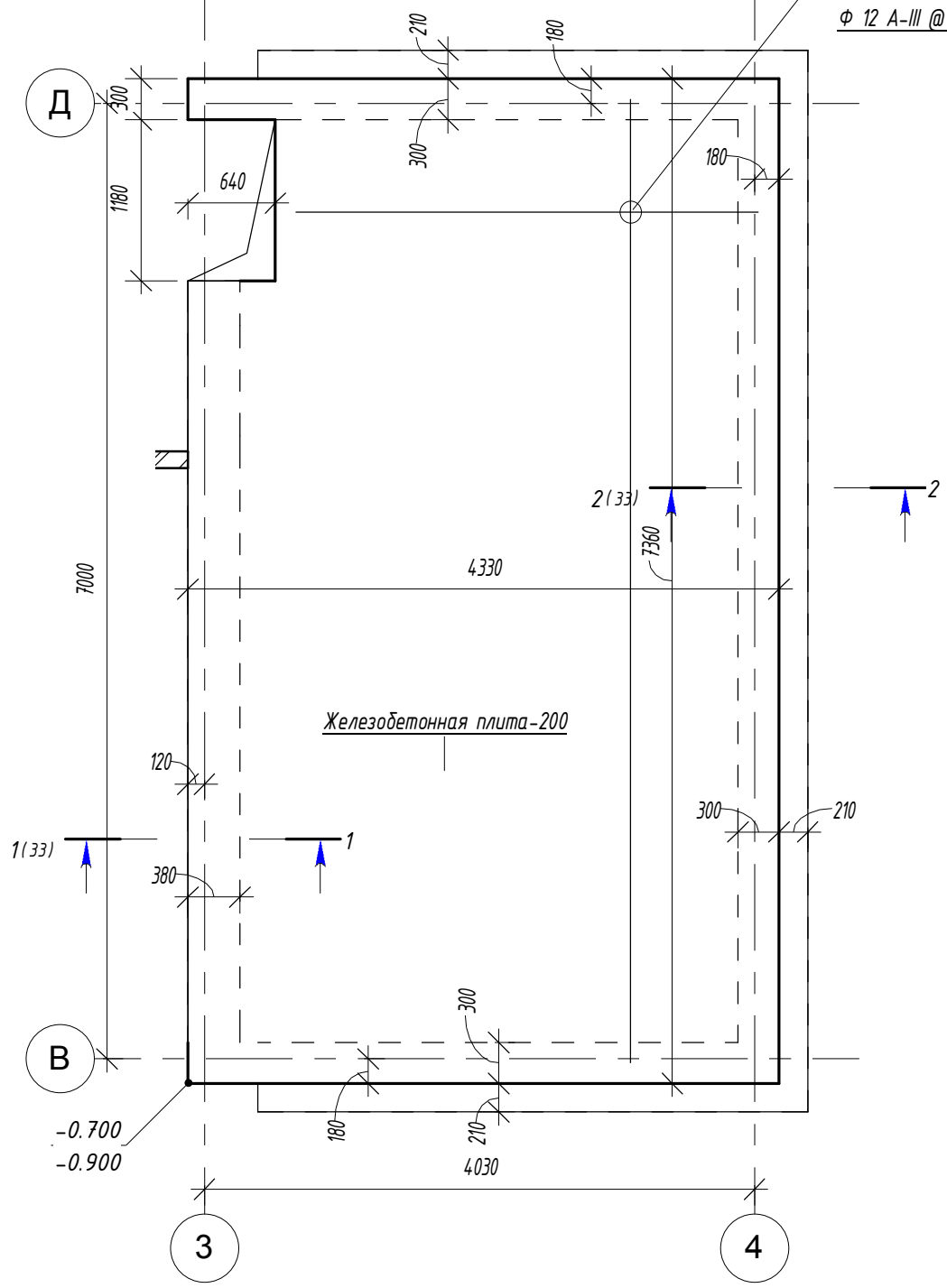


Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	28	
						Узлы устройства перемычек		

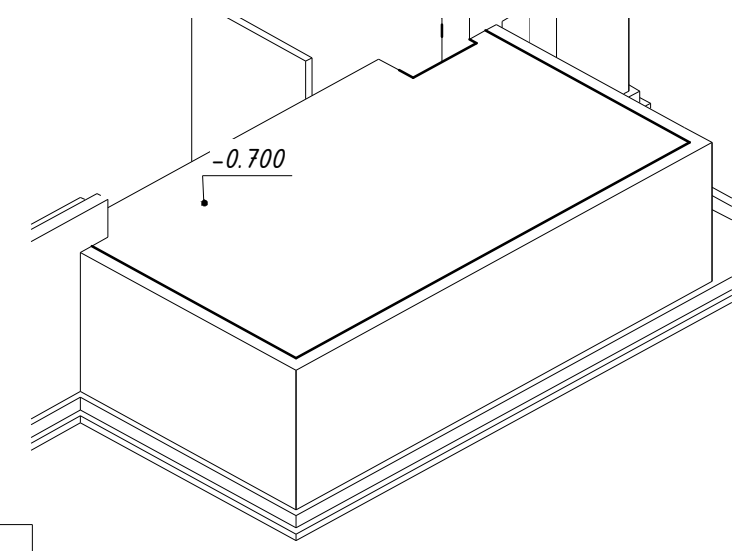
План перекрытия на отм.-0.900

1 : 50



- Ф 12 А-III @ 200 мм Продольная верхнего пояса
- Ф 12 А-III @ 200 мм Поперечная верхнего пояса
- Ф 12 А-III @ 200 мм Продольная нижнего пояса
- Ф 12 А-III @ 200 мм Поперечная нижнего пояса

Вид перекрытия на отм.-0.900



Спецификация на армирование плиты на отм.-0.900

Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	46.68 м
Ф 12 А-III	630.23 м

Ведомость материалов на перекрытие на отм.-0.900

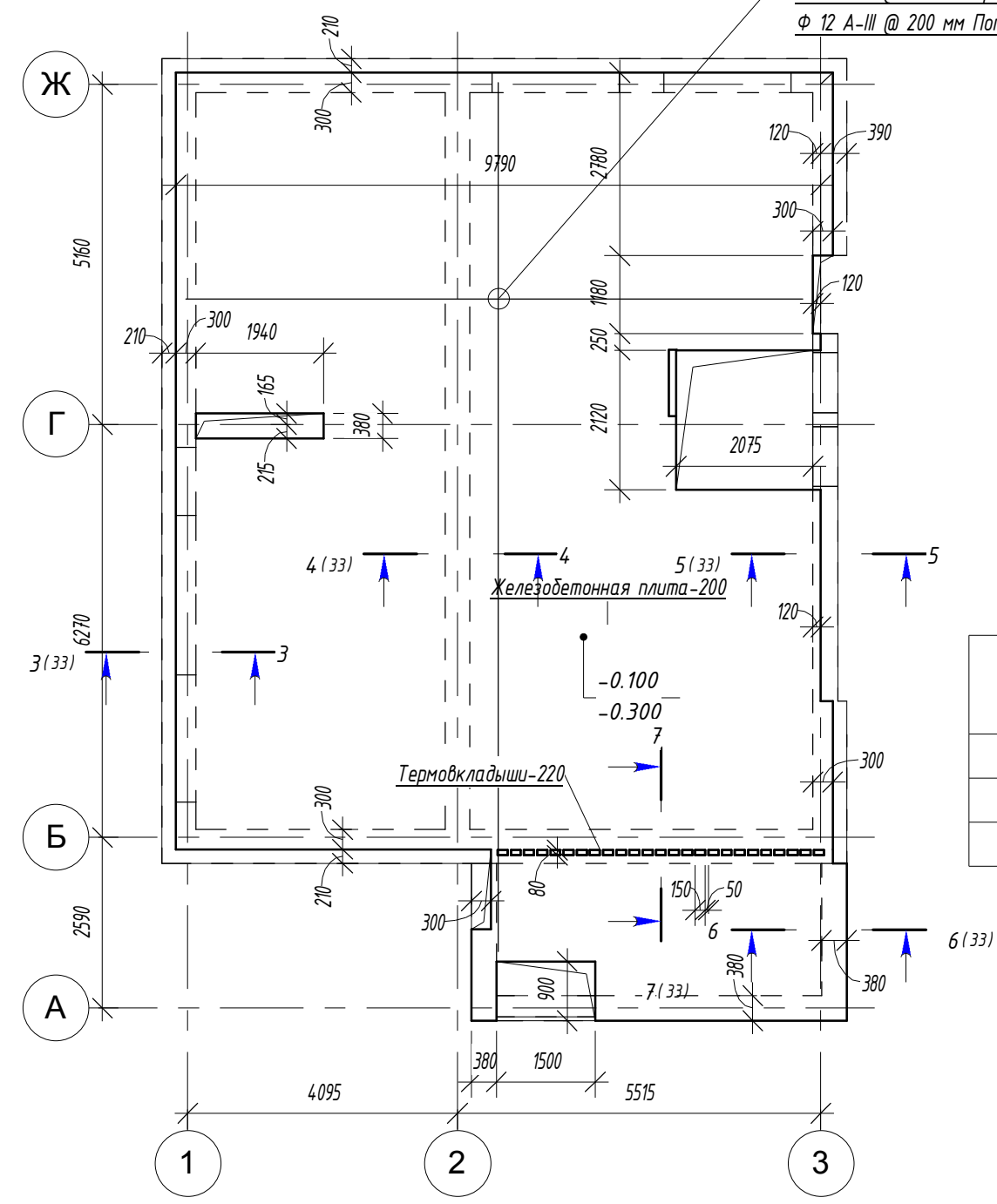
Наименование материала	Площадь	Объем
Бетон В-20	29 м ²	5.80 м ³

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

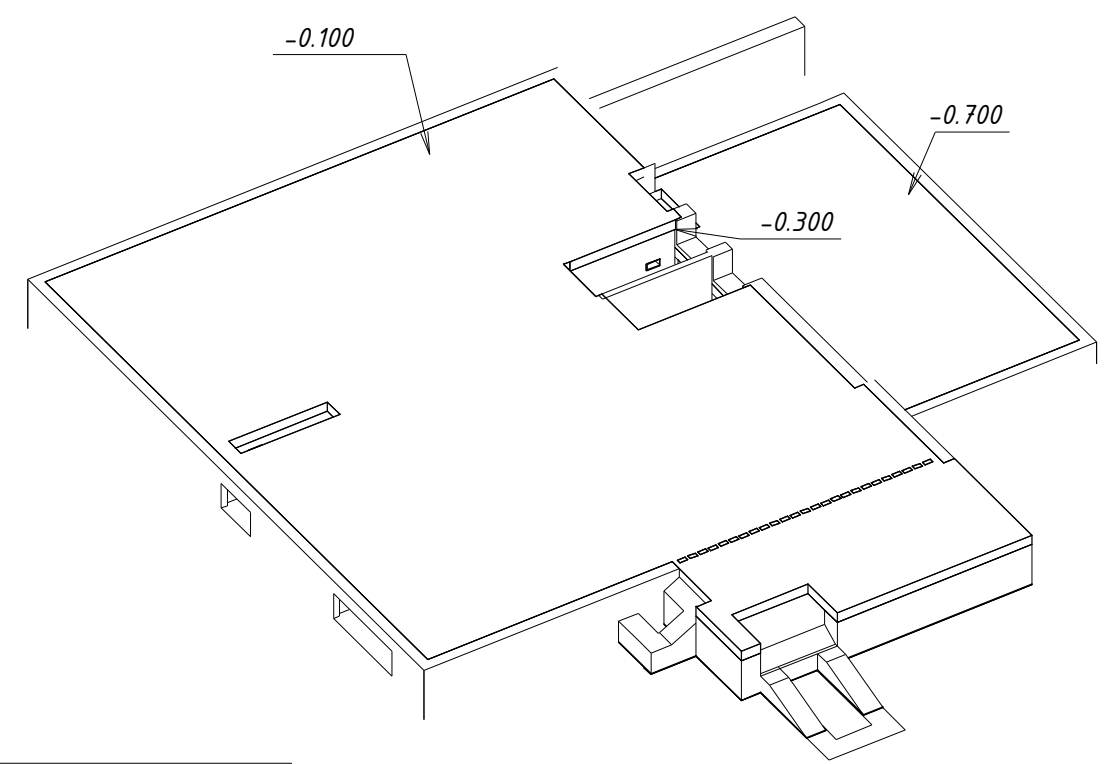
						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	29	
						План перекрытия на отм.-0.900			

План перекрытия на отм.-0.300

1 : 100



Вид перекрытия на отм.-0.300



Спецификация армирование плиты на отм.-0.300

Наименование	Общ. длина, м
Φ 6 А-I	160.17 м
Φ 12 А-III	2498.60 м

Ведомость материалов перекрытие на отм.-0.300

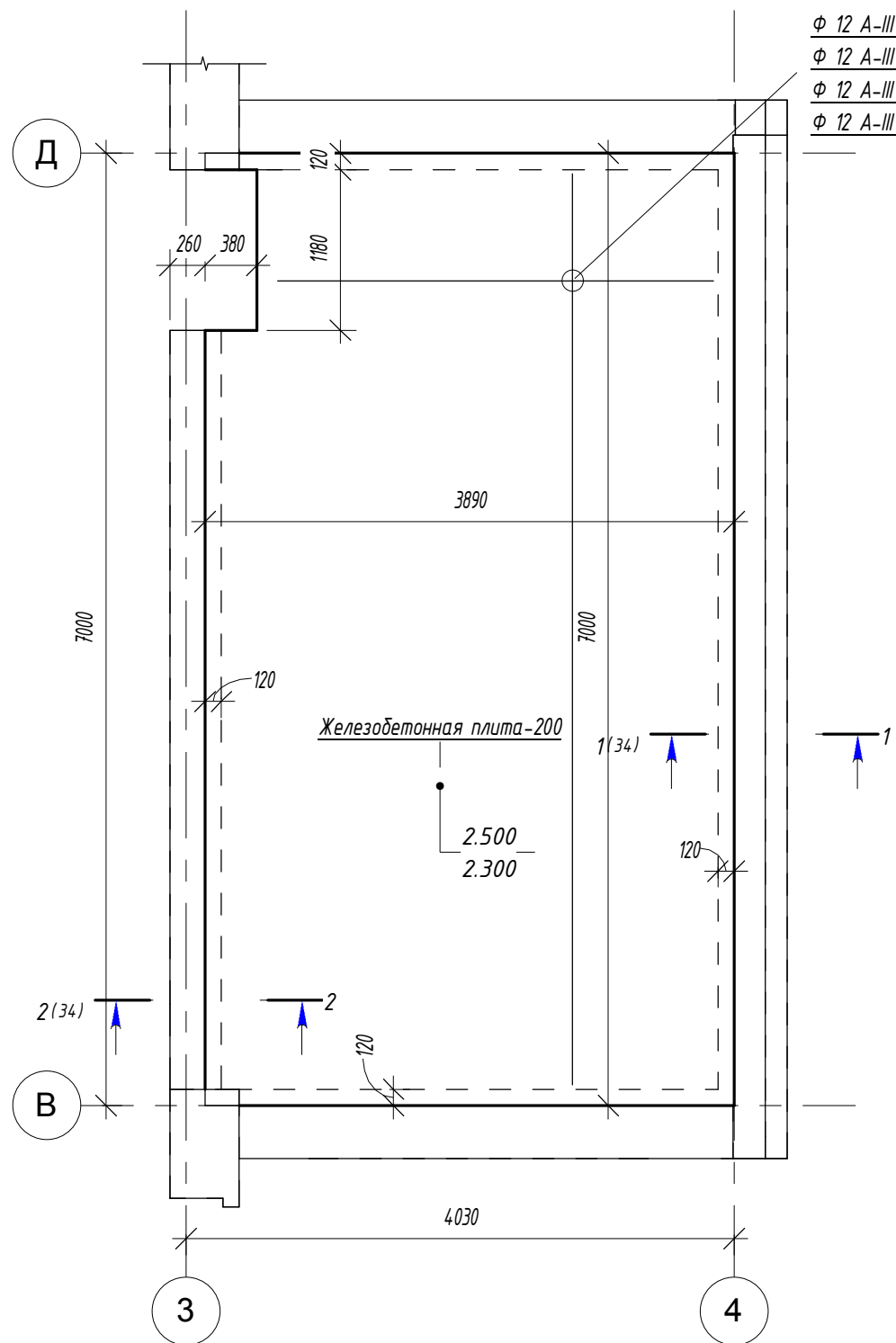
Наименование материала	Площадь	Объем
Бетон В-20	124 м ²	24.69 м ³
Утеплитель "Пенополистирол"	0 м ²	0.06 м ³

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

						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	30	
						План перекрытия на отм.-0.300			

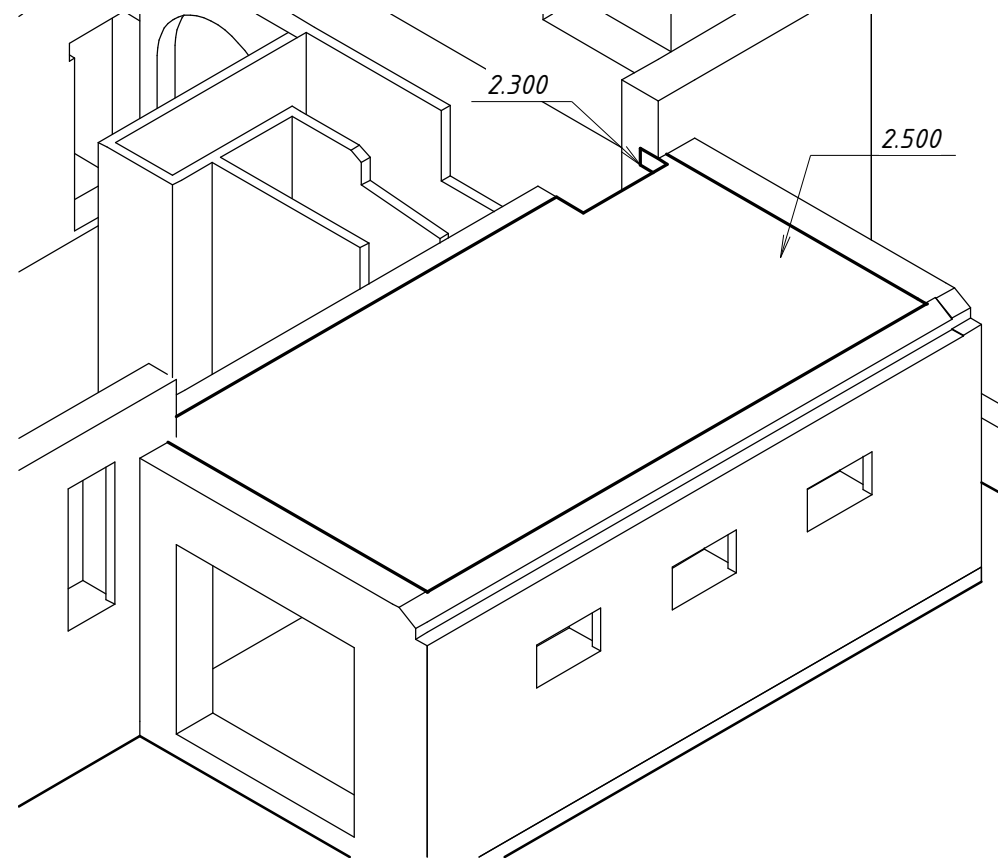
План перекрытия на отм.2.300

1 : 50



Ф 12 А-III @ 200 мм Продольная верхнего пояса
 Ф 12 А-III @ 200 мм Поперечная верхнего пояса
 Ф 12 А-III @ 200 мм Продольная нижнего пояса
 Ф 12 А-III @ 200 мм Поперечная нижнего пояса

Вид перекрытия на отм.2.300



Ведомость материалов перекрытие на отм.2.300

Наименование материала	Площадь	Объем
Бетон В-20	27 м ²	5.36 м ³

Спецификация армирование плиты на отм.2.300

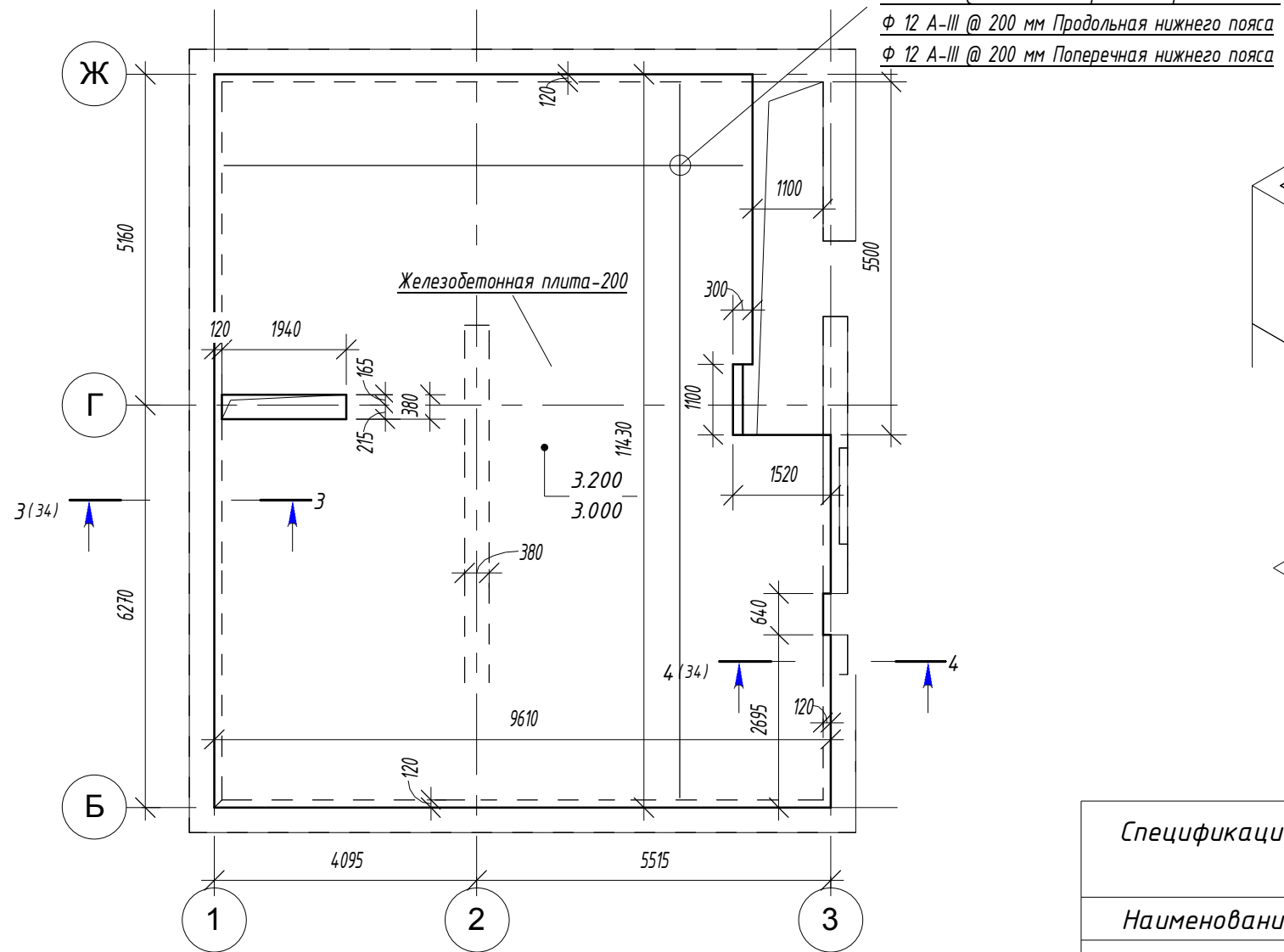
Наименование	Общ. длина, м
Ф 6 А-I	41.45 м
Ф 12 А-III	559.14 м

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

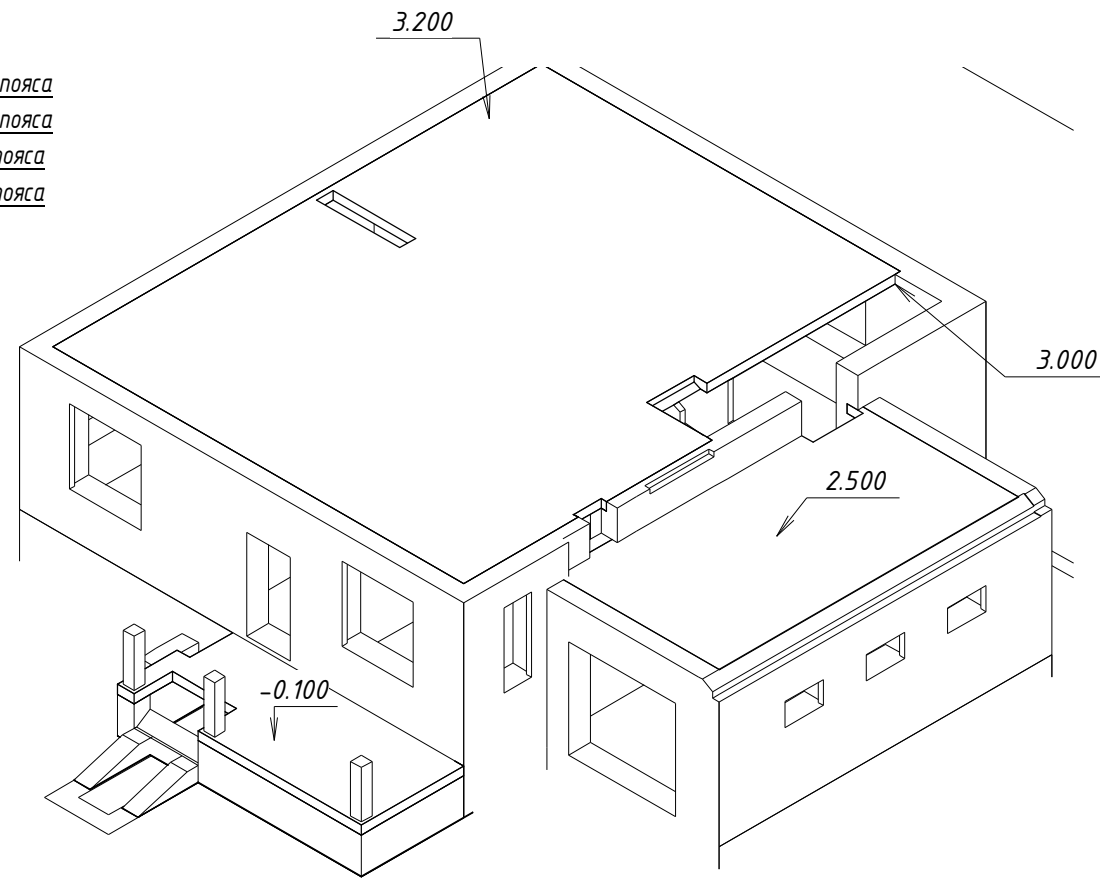
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							План перекрытия на отм.2.300	ПД	31

План перекрытия на отм.3.000

1 : 100



Вид перекрытия на отм.3.000



Спецификация армирование плиты на отм.3.000

Наименование	Общ. длина, м
Φ 6 A-I	124.96 м
Φ 12 A-III	2076.81 м

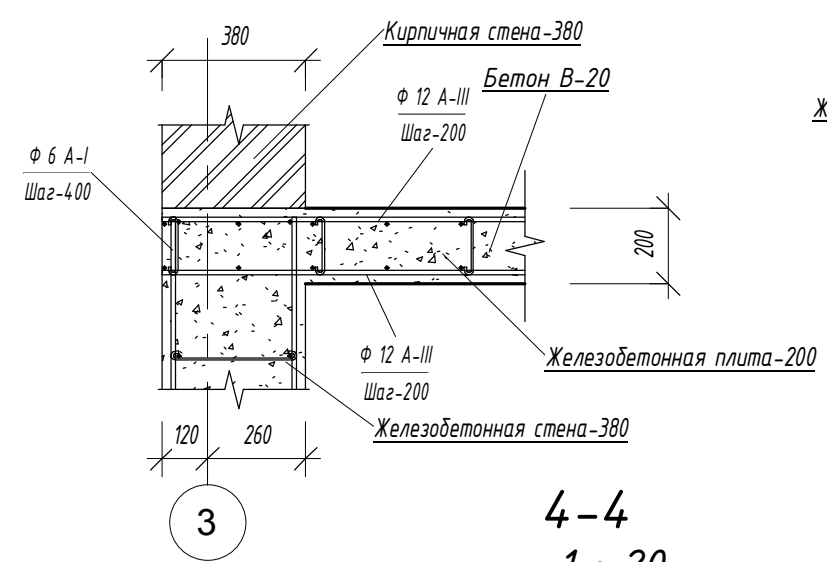
Ведомость материалов перекрытие на отм.3.000

Наименование материала	Площадь	Объем
Бетон В-20	102 м ²	20.37 м ³

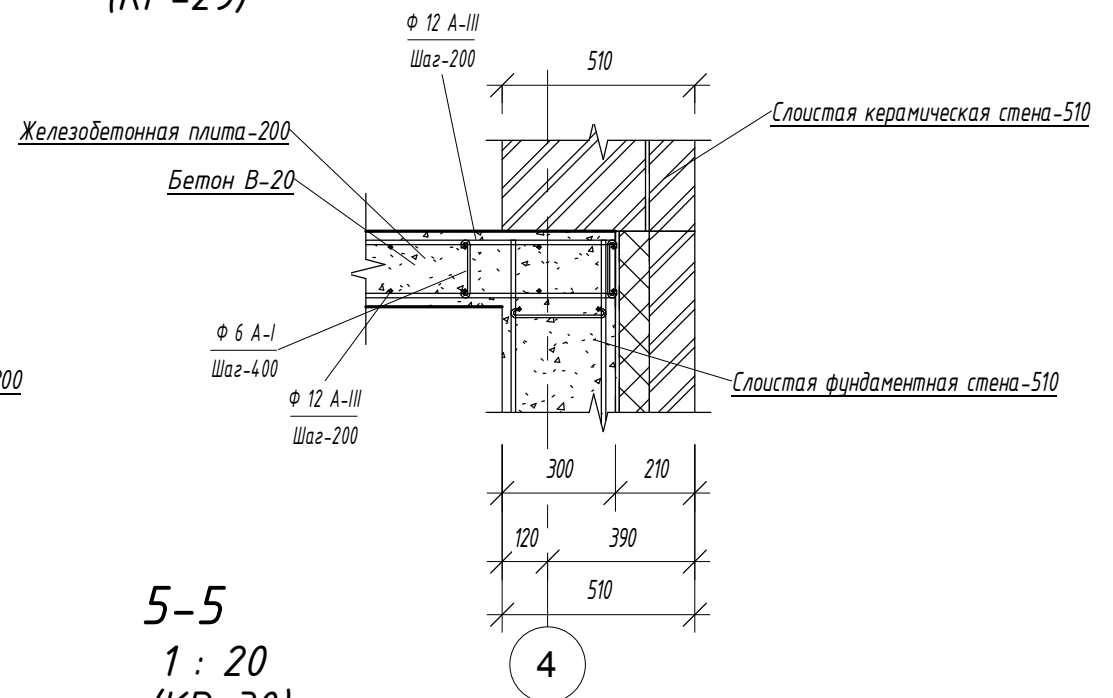
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

									КР
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
						План перекрытия на отм.3.000	ПД	32	

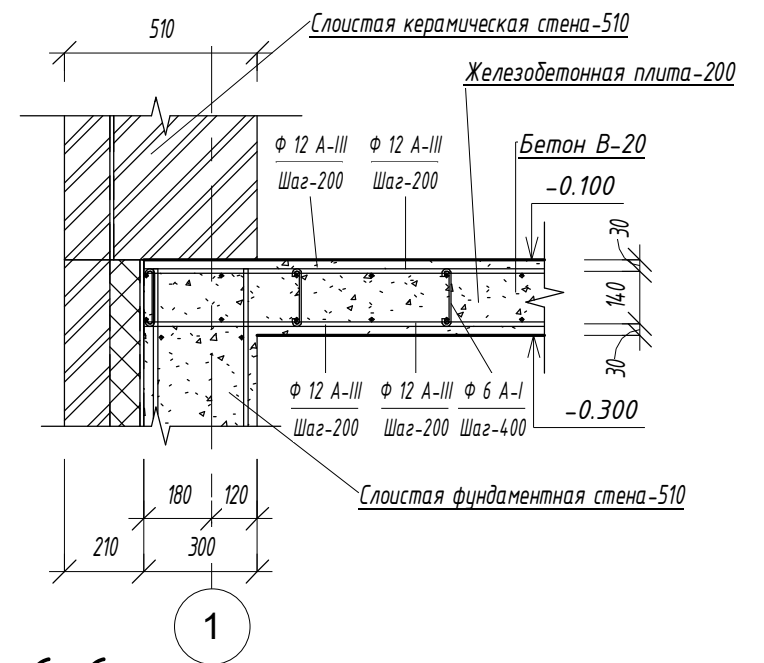
1-1
1 : 20
(КР-29)



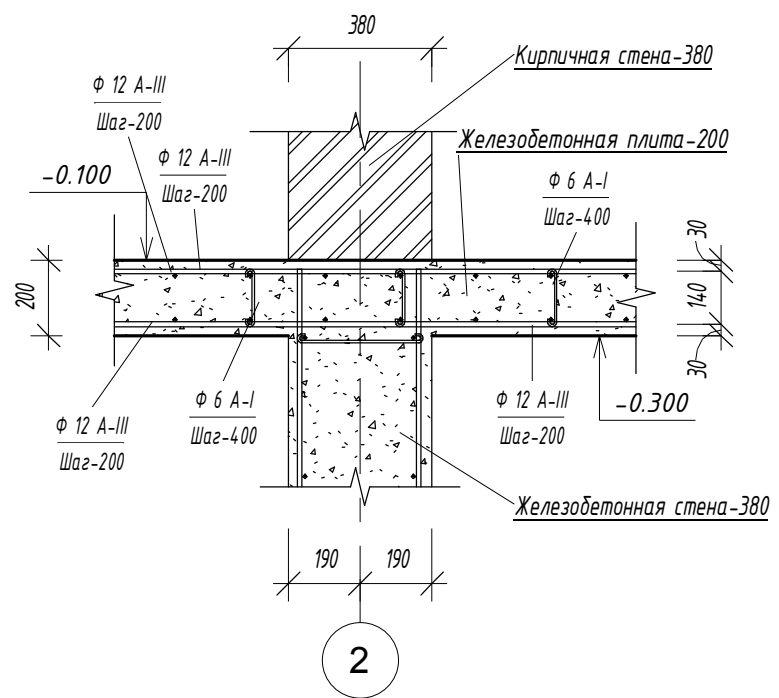
2-2
1 : 20
(КР-29)



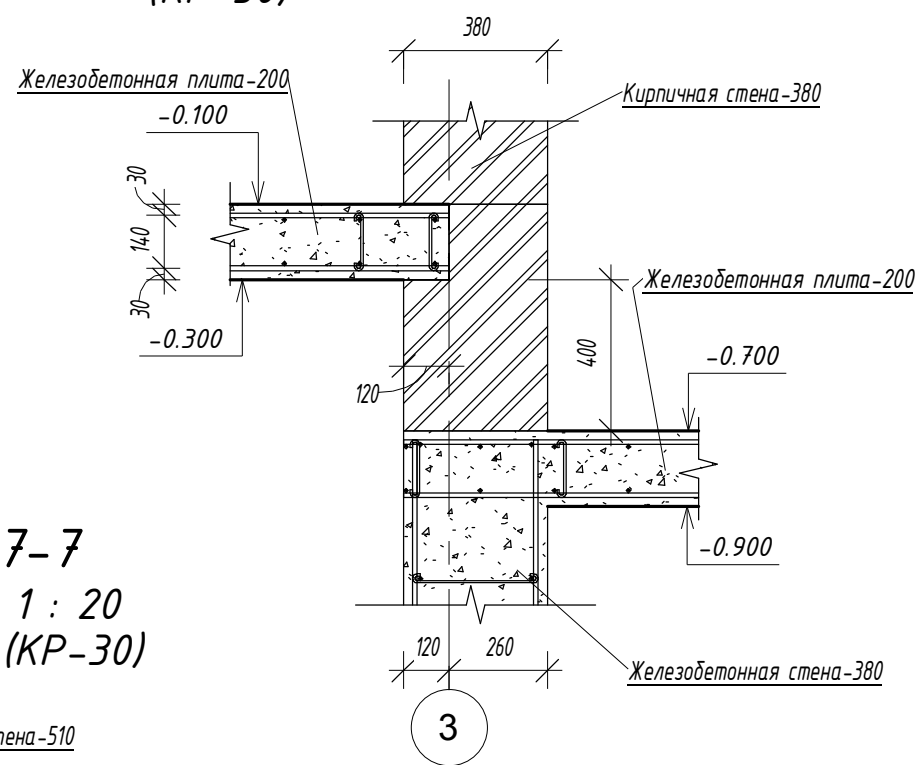
3-3
1 : 20
(КР-30)



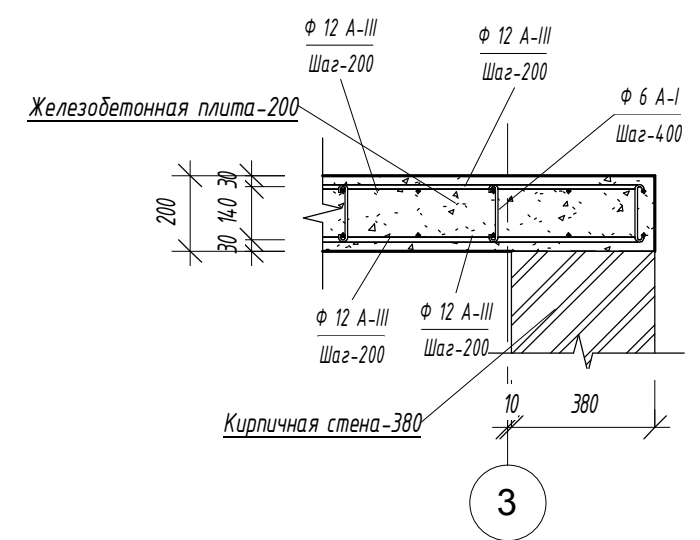
4-4
1 : 20
(КР-30)



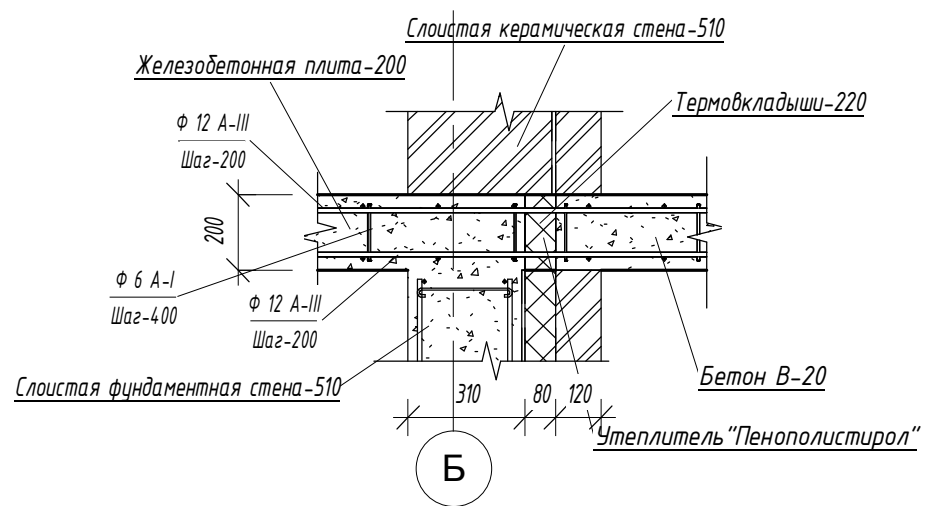
5-5
1 : 20
(КР-30)



6-6
1 : 20
(КР-30)



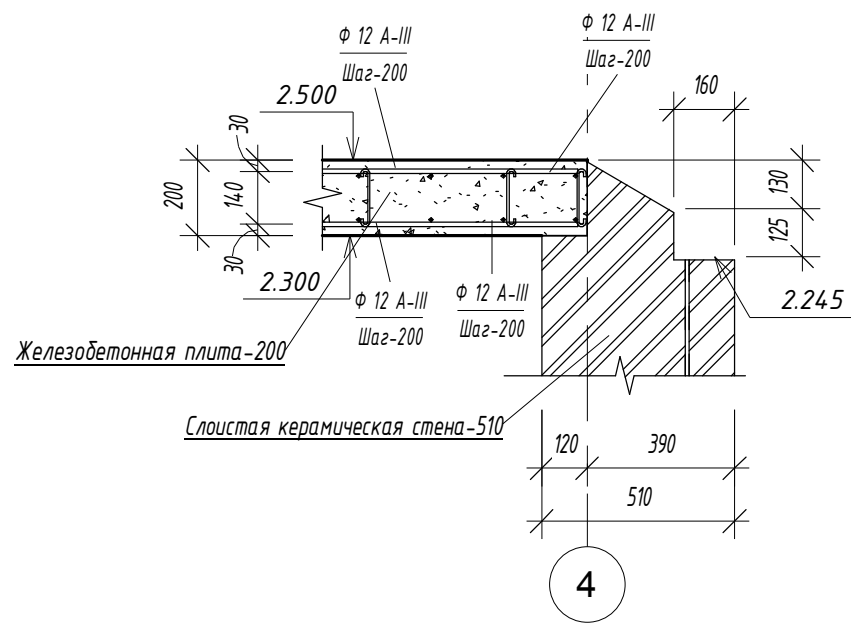
7-7
1 : 20
(КР-30)



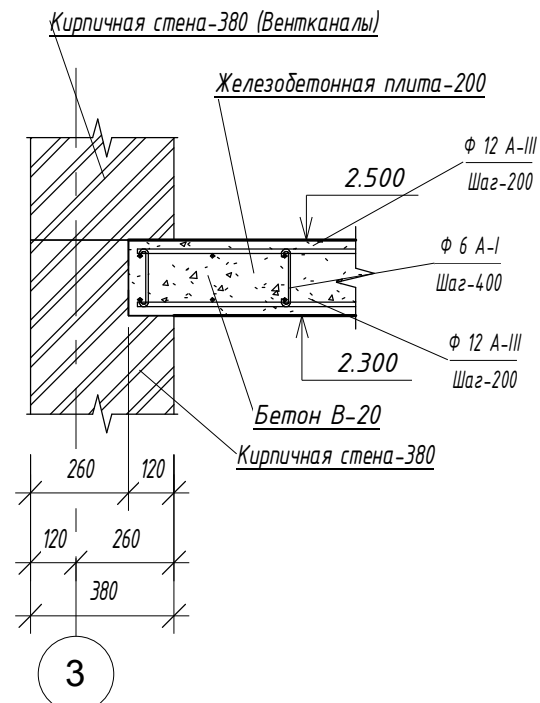
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	33	
						Узлы устройство перекрытия		

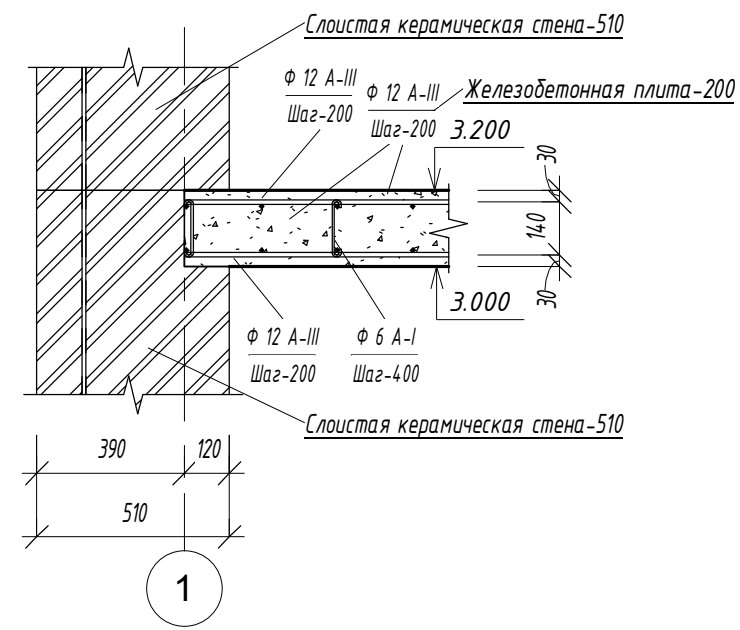
1-1
1 : 20
(КР-31)



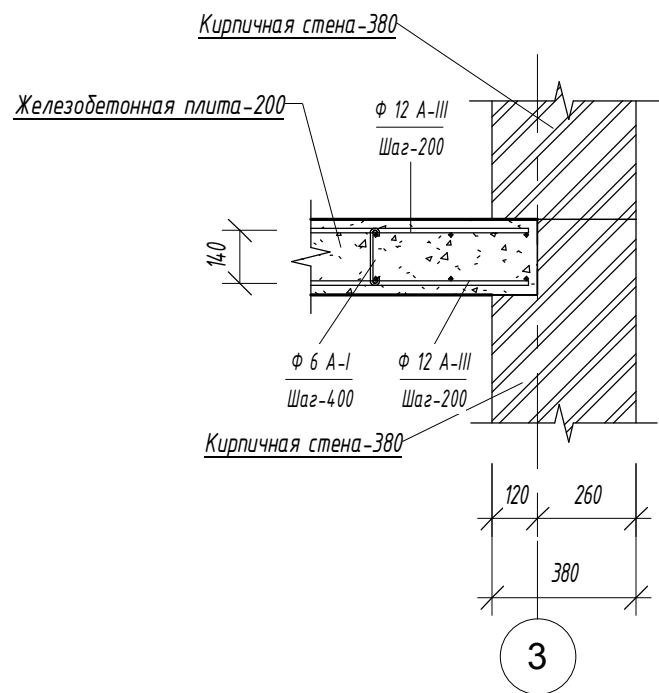
2-2
1 : 20
(КР-31)



3-3
1 : 20
(КР-32)



4-4
1 : 20
(КР-32)

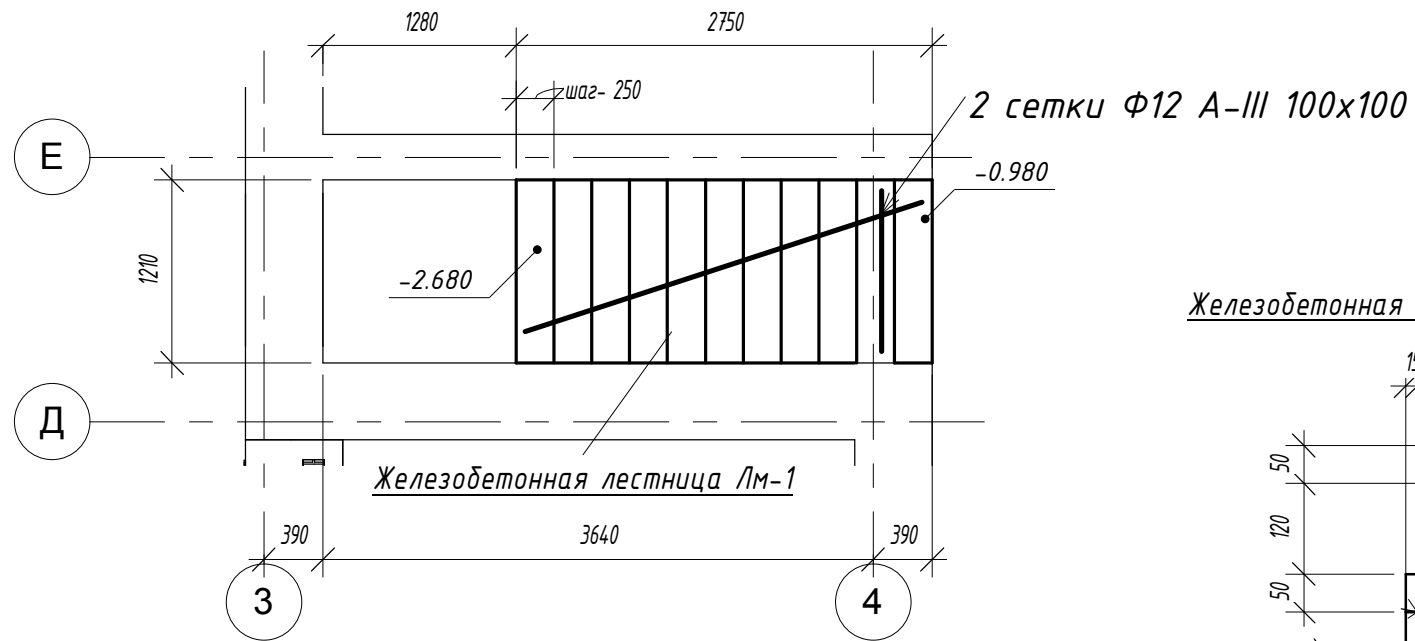


Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	34	
						Узлы устройства перекрытия		

План армирования лестницы Лм-1

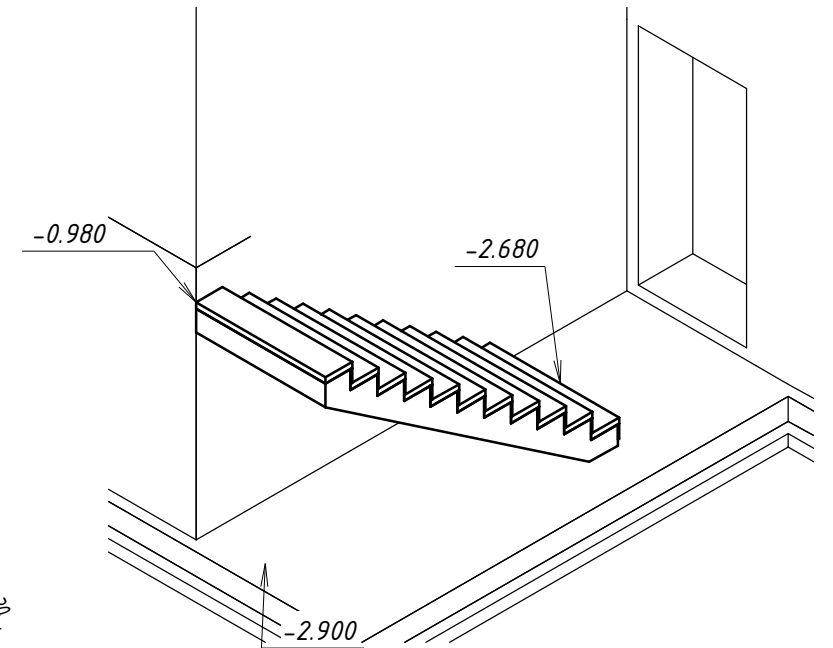
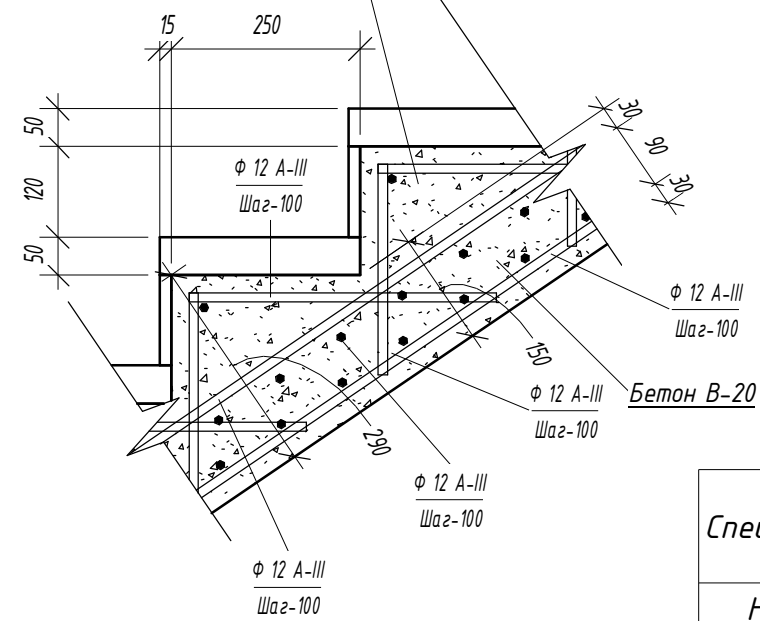
1 : 50



Узел-А

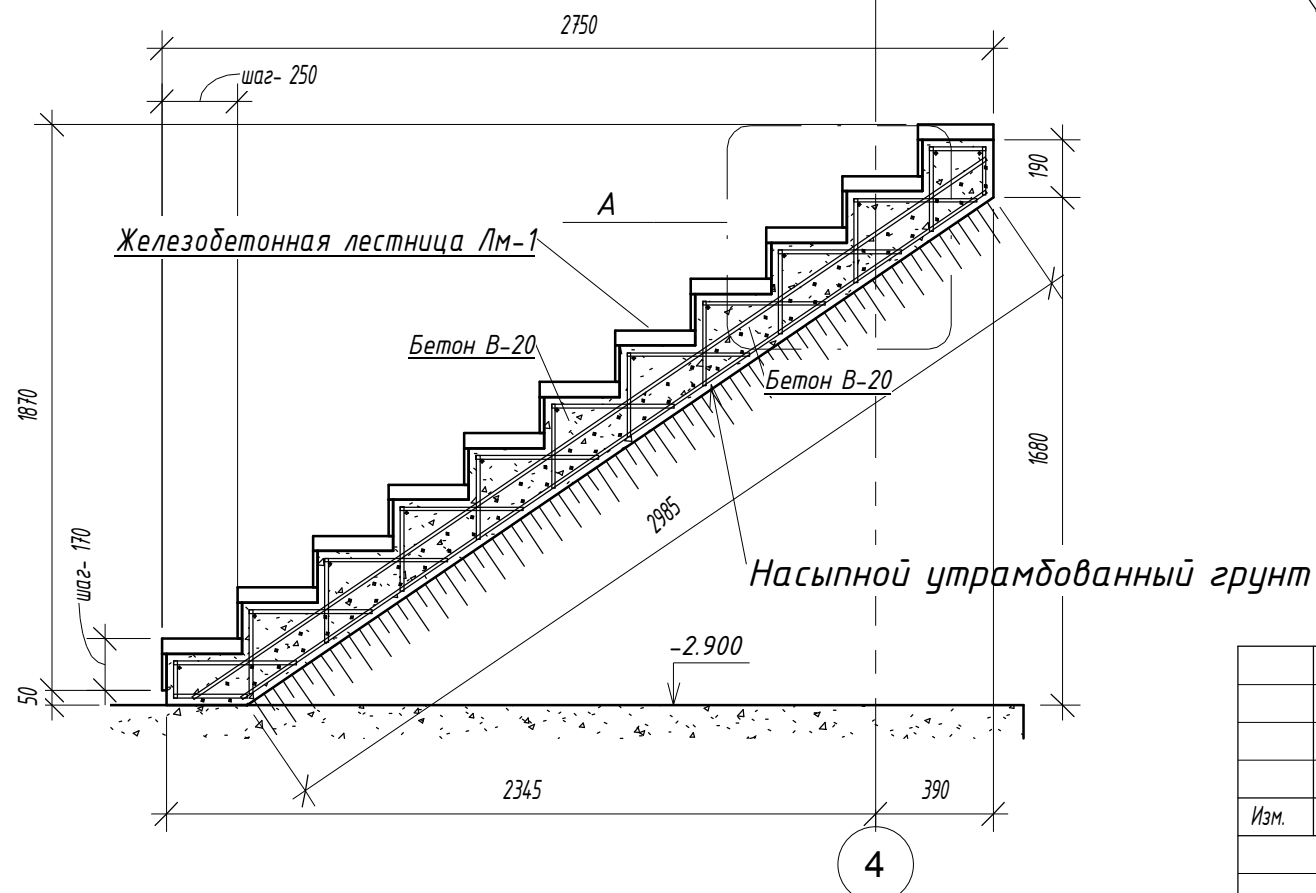
1 : 10

Железобетонная лестница Лм-1



1-1

1 : 25



Спецификация армирование лестницы Лм-1

Наименование	Общ. длина, м
Ф 12 А-III	267.51 м

Ведомость материалов лестницы Лм-1

Наименование	Кол-во	Материал	Объем
Железобетонная лестница Лм-1	1	Бетон В-20	0.85 м ³

Согласовано

В зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

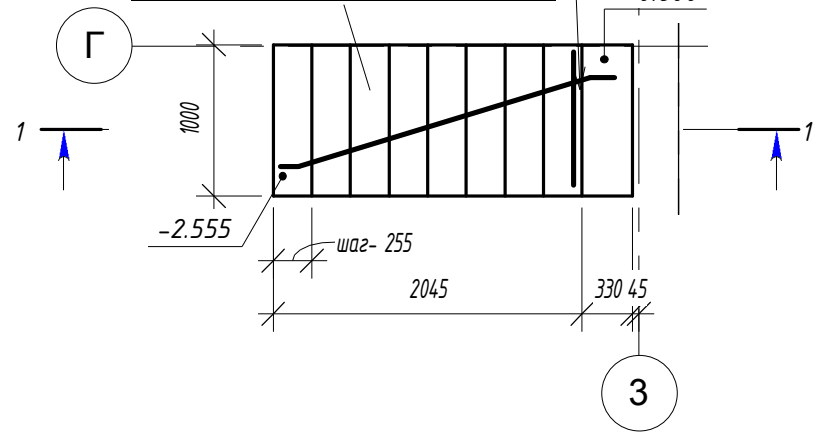
						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	35	
						План армирования лестницы Лм-1		

План армирования лестницы Лм-2

1 : 50

2 сетки Ф12 А-III 100x100

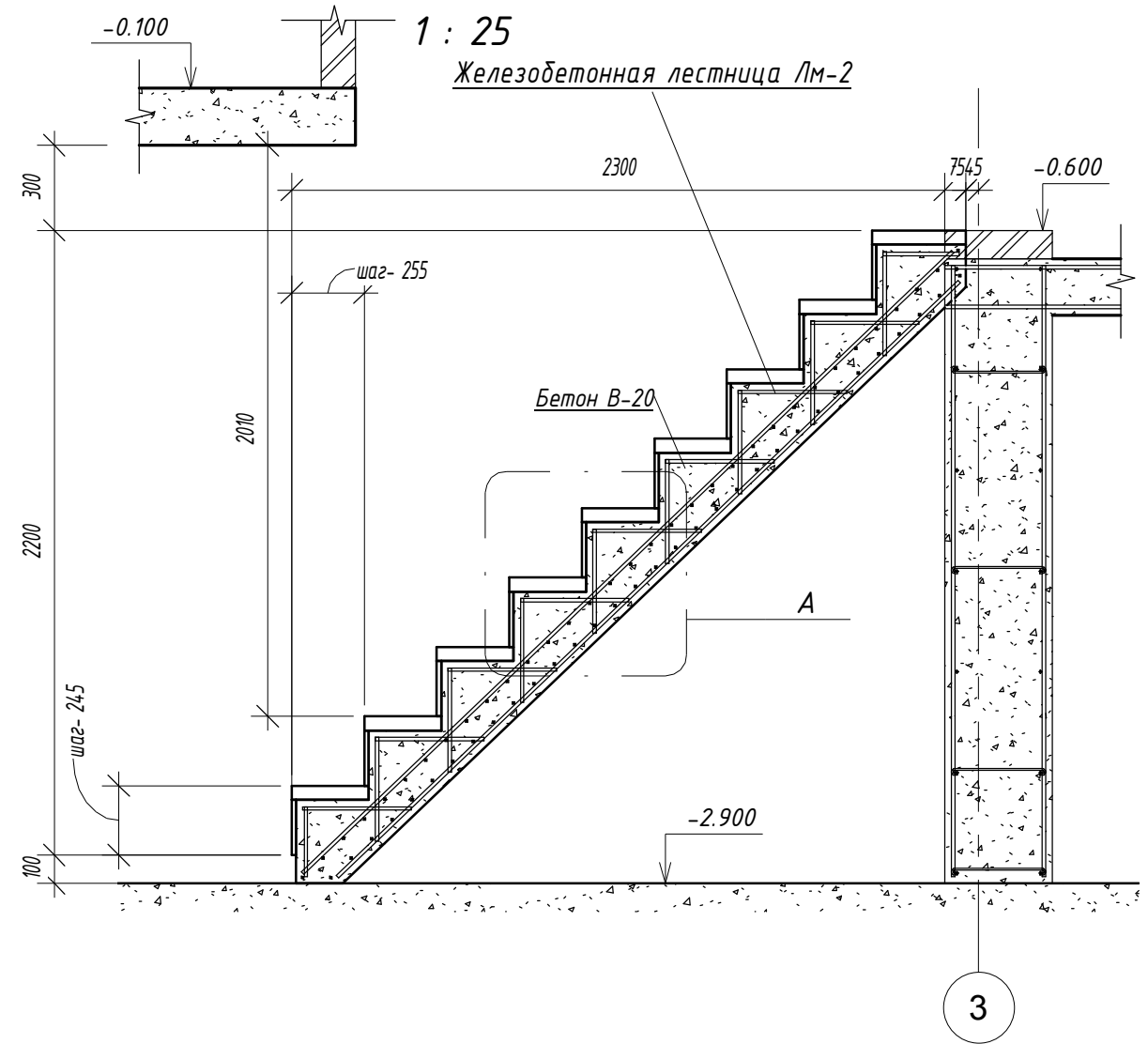
Железобетонная лестница Лм-2



1-1

1 : 25

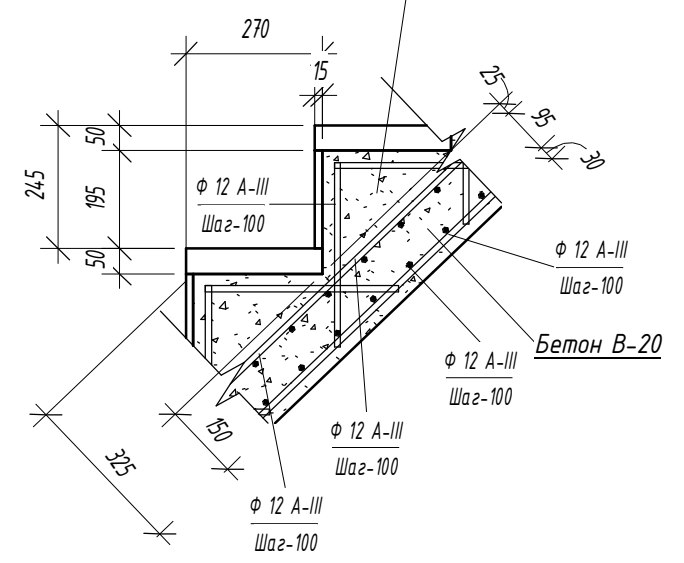
Железобетонная лестница Лм-2



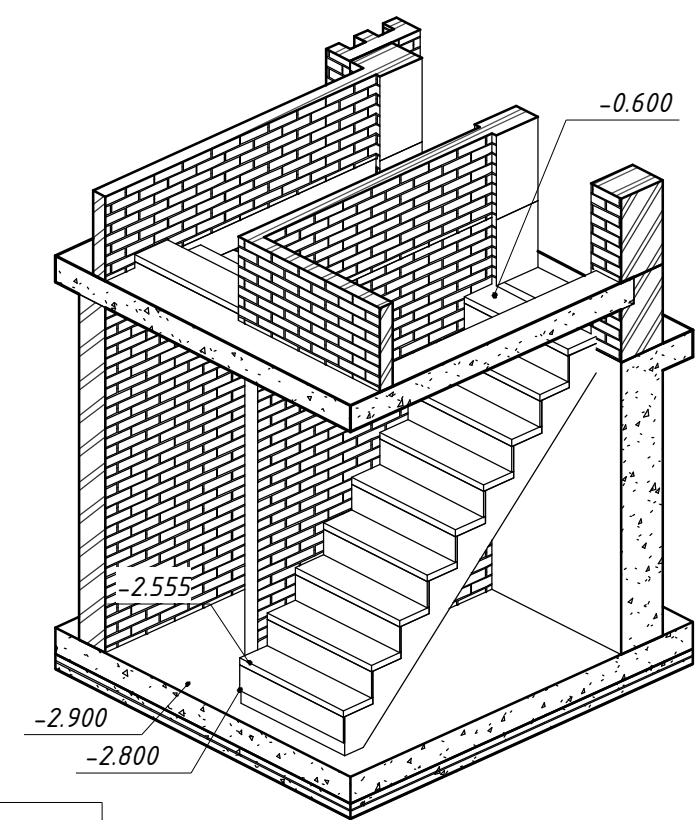
Узел-А

1 : 15

Железобетонная лестница Лм-2



Вид лестницы Лм-2



Спецификация армирование лестницы Лм-2

Наименование	Общ. длина, м
Ф 12 А-III	201.56 м

Ведомость материалов лестницы Лм-2

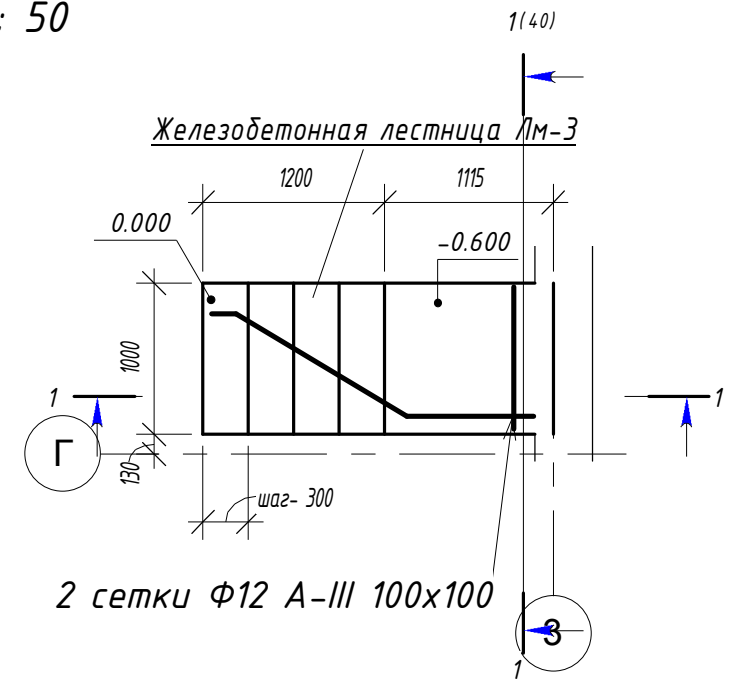
Наименование	Кол-во	Материал	Объем
Железобетонная лестница Лм-2	1	Бетон В-20	0.76 м ³

Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КР	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
								ПД	36	
							План армирования лестницы Лм-2			

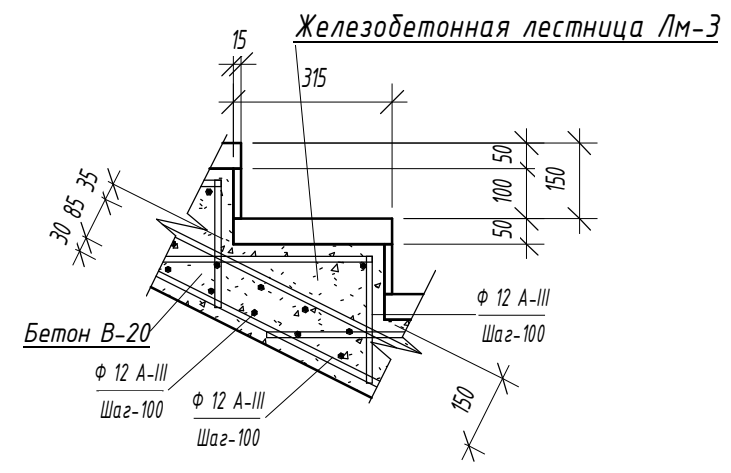
План армирование лестницы Лм-3

1 : 50

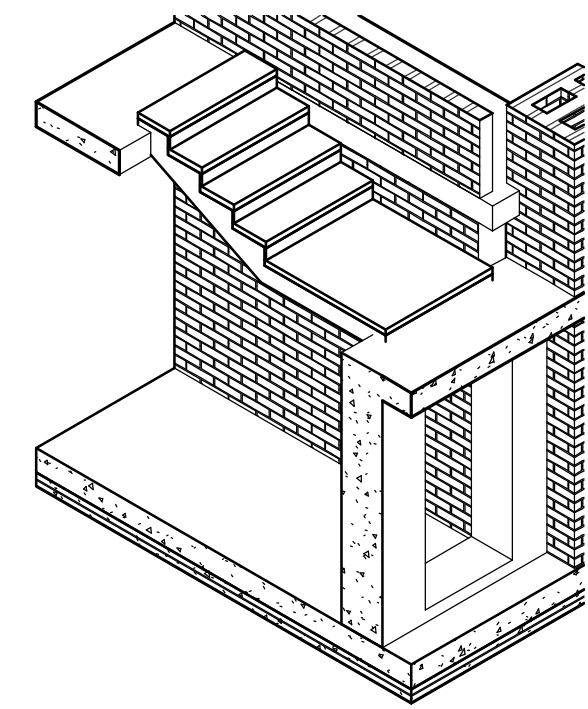


Узел-А

1 : 15

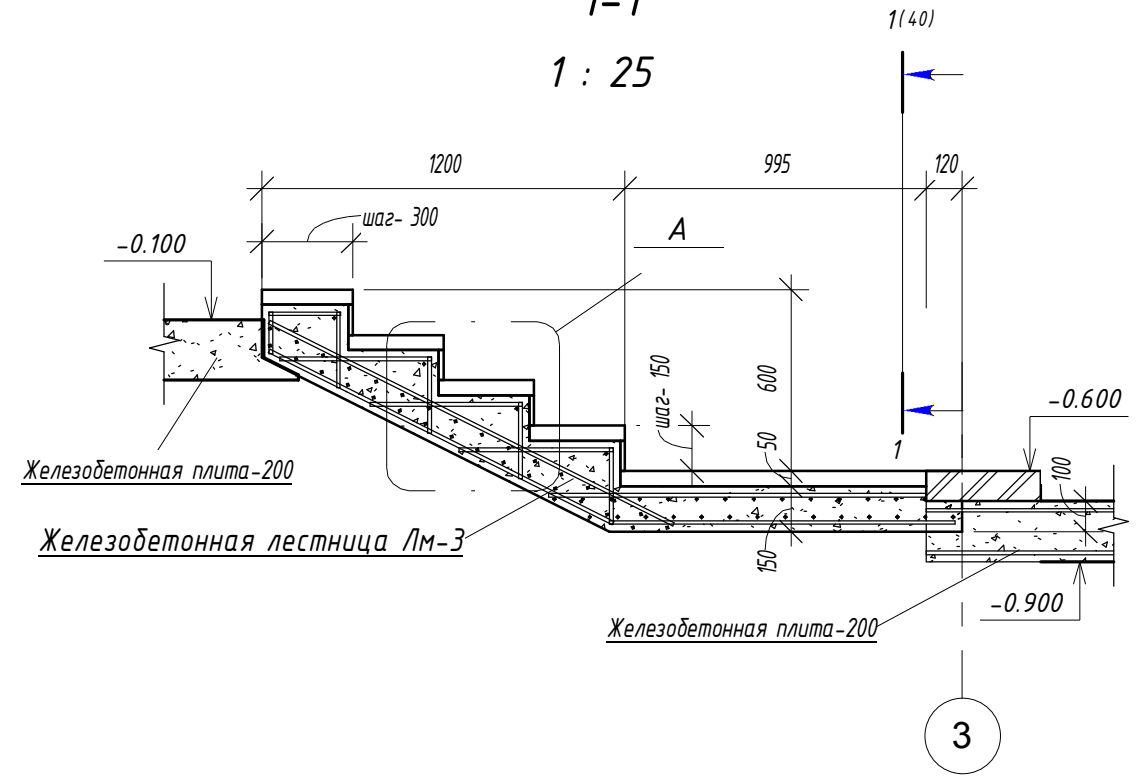


Вид лестницы Лм-3



1-1

1 : 25



Спецификация армирование лестницы Лм-3

Наименование	Общ. длина, м
Φ 12 А-III	150.58 м

Ведомость материалов лестницы Лм-3

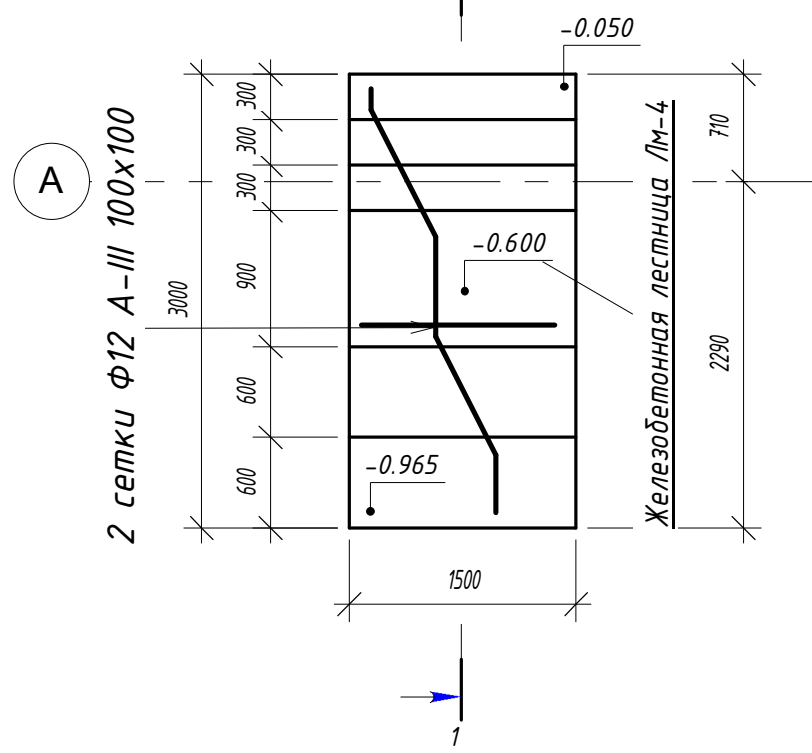
Наименование	Кол-во	Материал	Объем
Железобетонная лестница Лм-3	1	Бетон В-20	0.46 м ³

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

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	37	
						План армирования лестницы Лм-3		

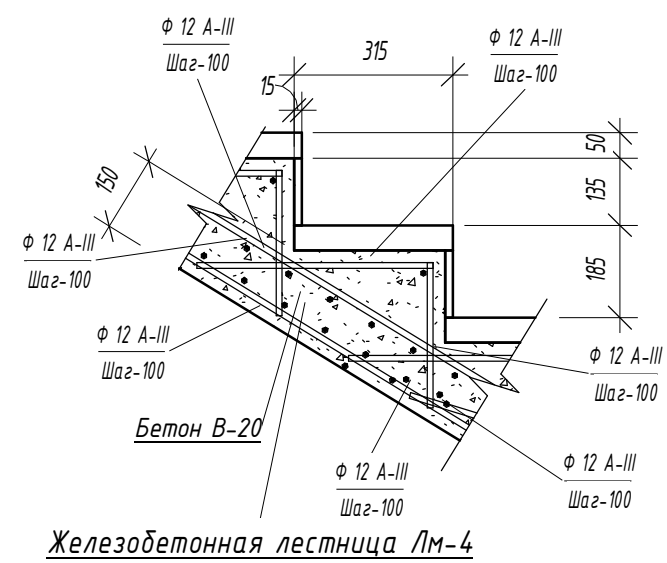
План лестницы Лм-4

1 : 50

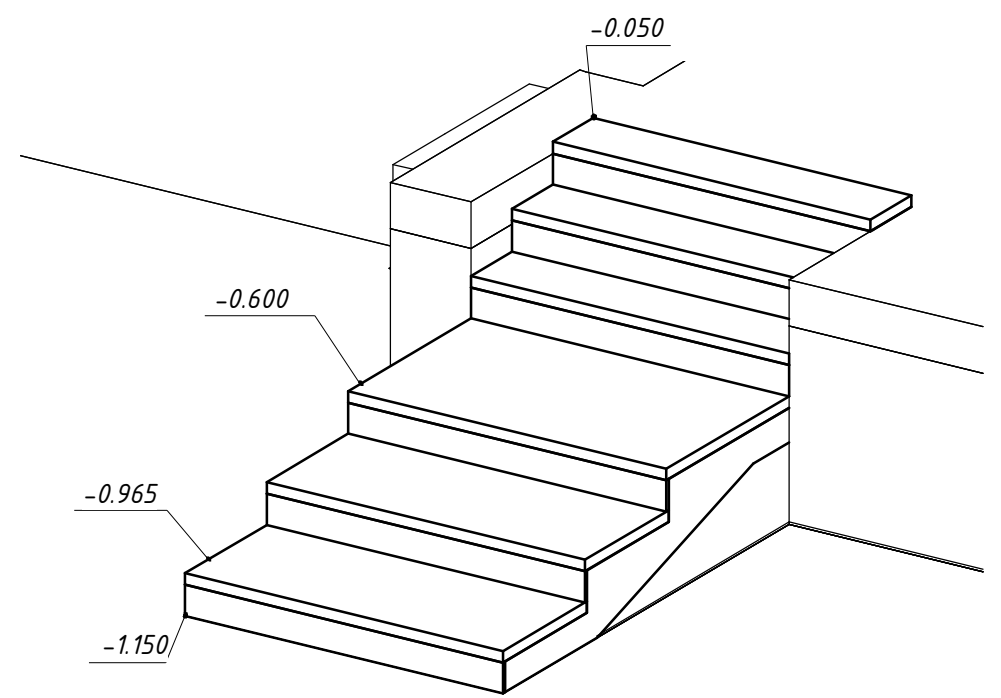


Узел-А

1 : 15

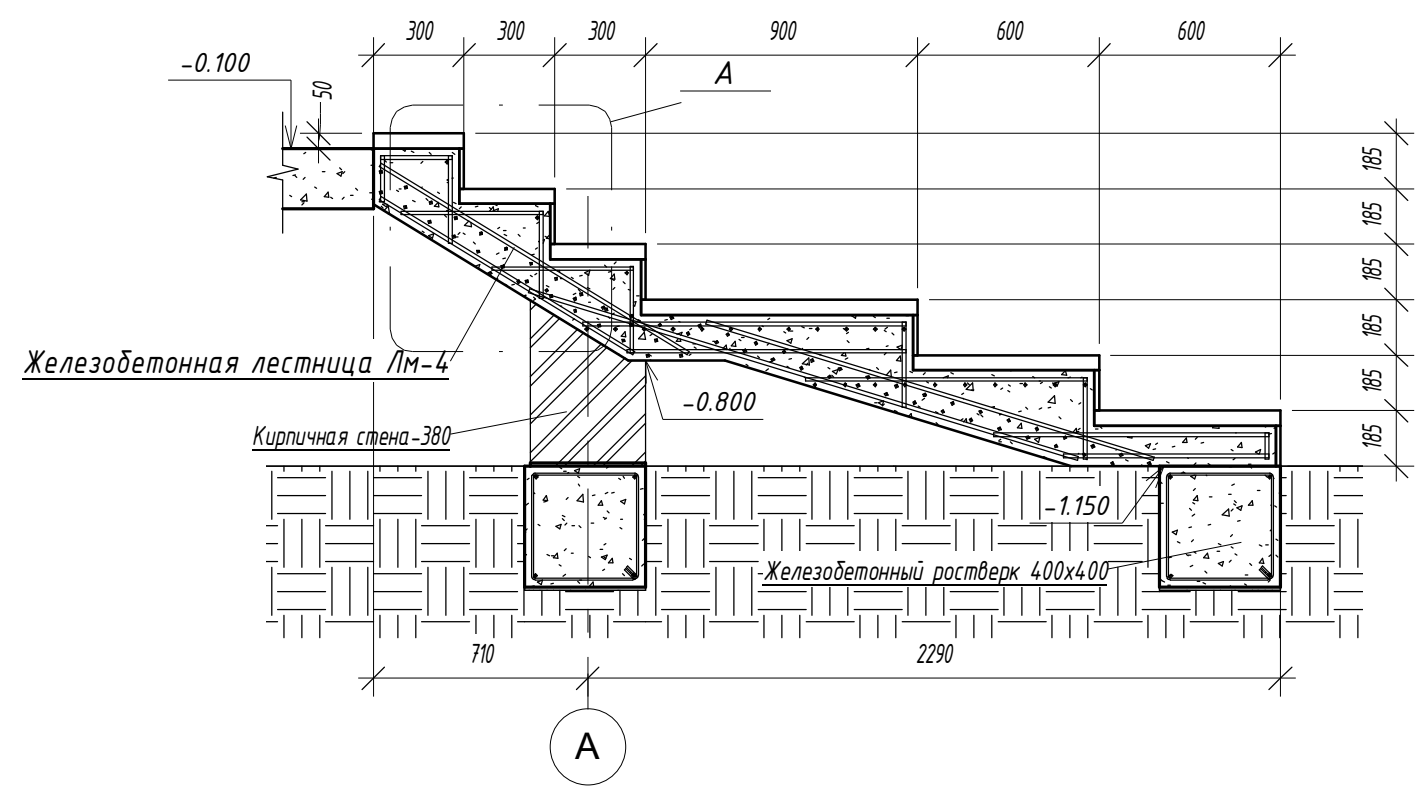


Вид лестницы Лм-4



1-1

1 : 25



Спецификация армирование лестницы Лм-4

Наименование	Общ. длина, м
Φ 12 А-III	339.33 м

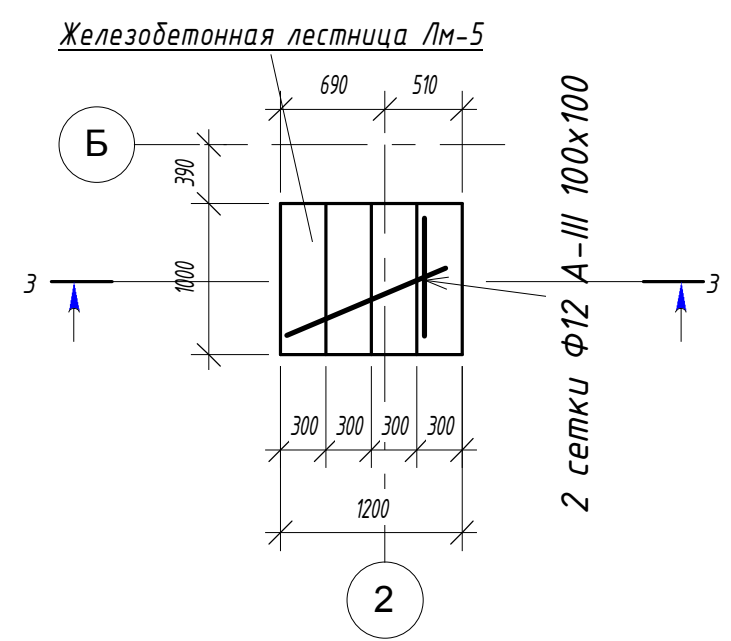
Ведомость материалов лестницы Лм-4

Наименование	Кол-во	Материал	Объем
Железобетонная лестница Лм-4	1	Бетон В-20	0.99 м ³

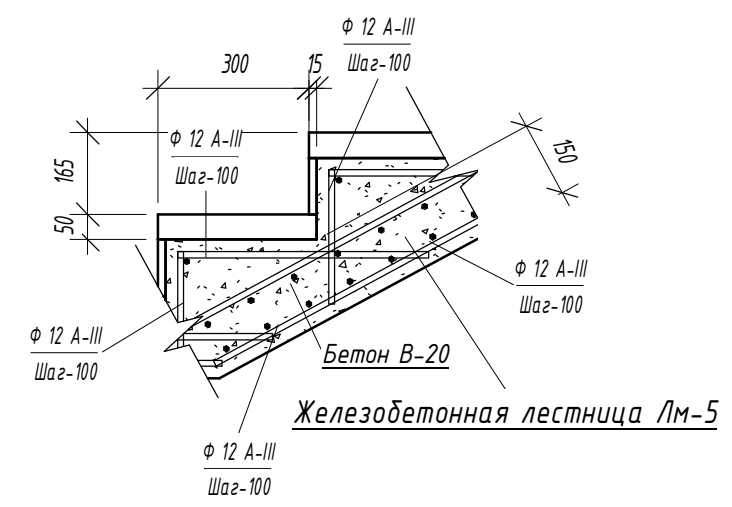
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	38	
						План армирования лестницы Лм-4		

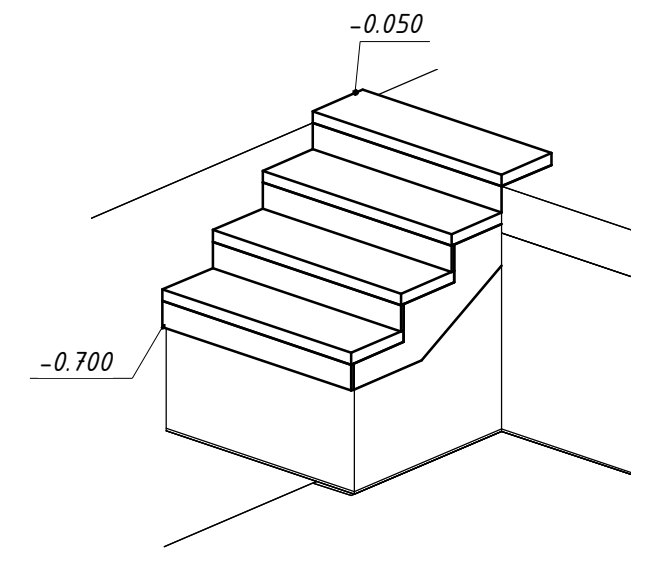
План лестницы Лм-5
1 : 50



Узел-А
1 : 15



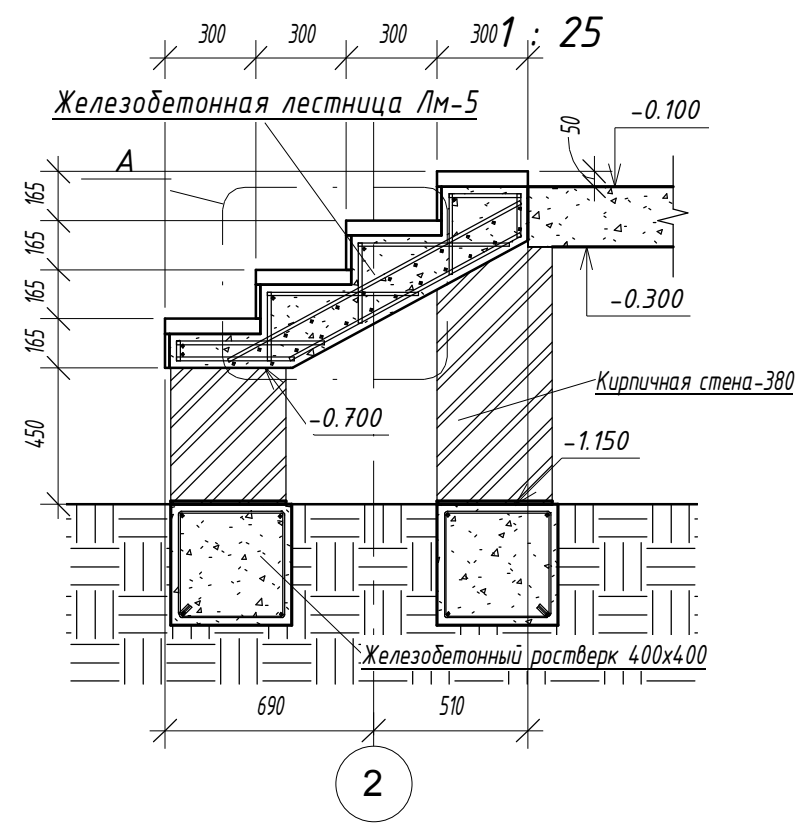
Вид лестницы Лм-5



Спецификация армирование лестницы Лм-5

Наименование	Общ. длина, м
Ф 12 А-III	82.14 м

Сечение 22



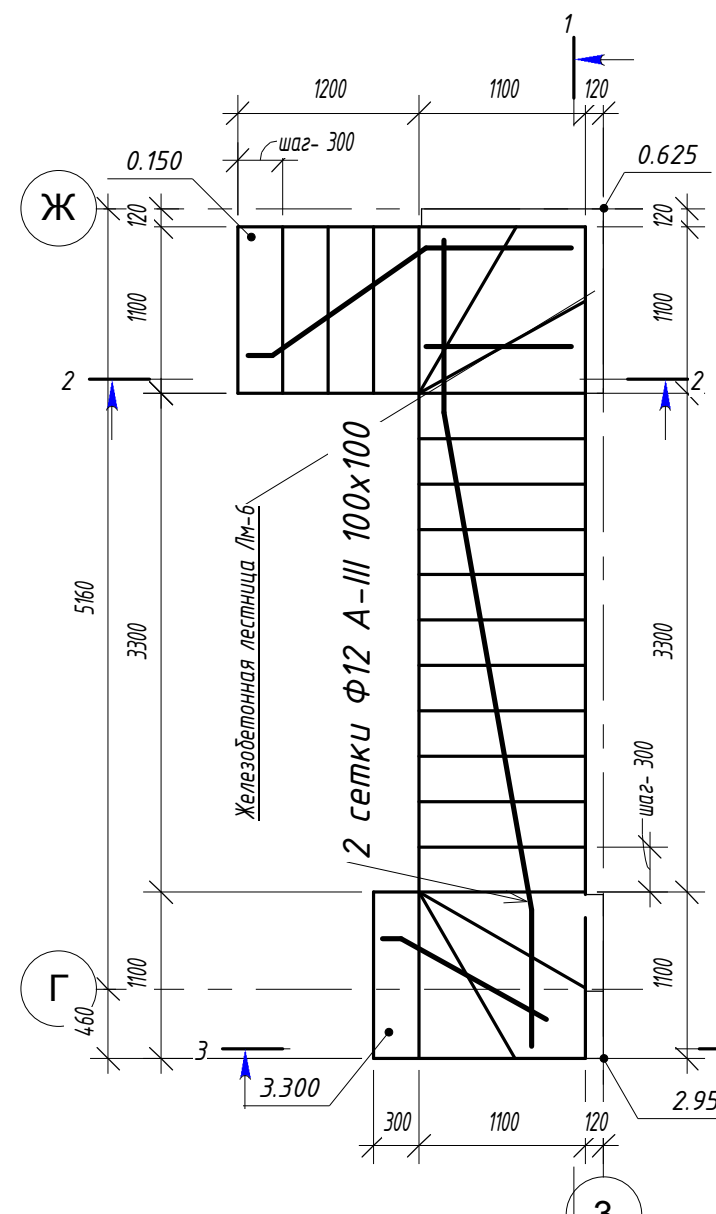
Ведомость материалов лестницы Лм-5

Наименование	Кол-во	Материал	Объем
Железобетонная лестница Лм-5	1	Бетон В-20	0.25 м ³

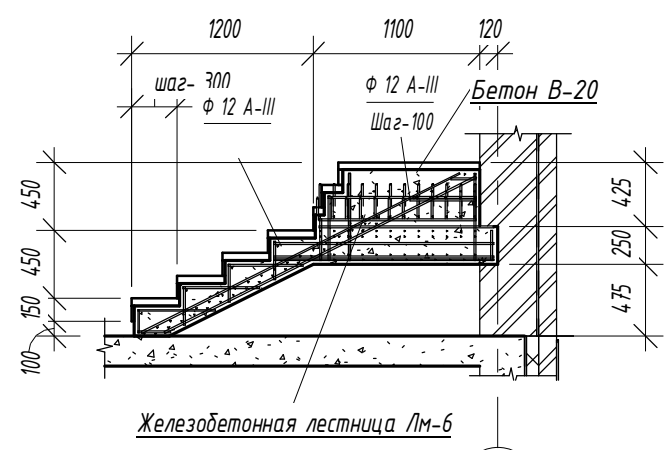
Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	39	
						План армирования лестницы Лм-5		

План армирования лестницы Лм-6
1 : 50



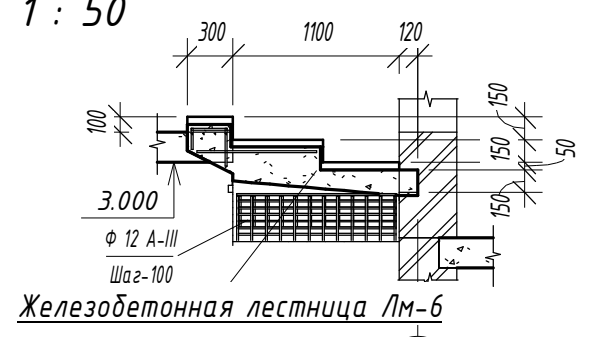
2-2
1 : 50



Железобетонная лестница Лм-6

3

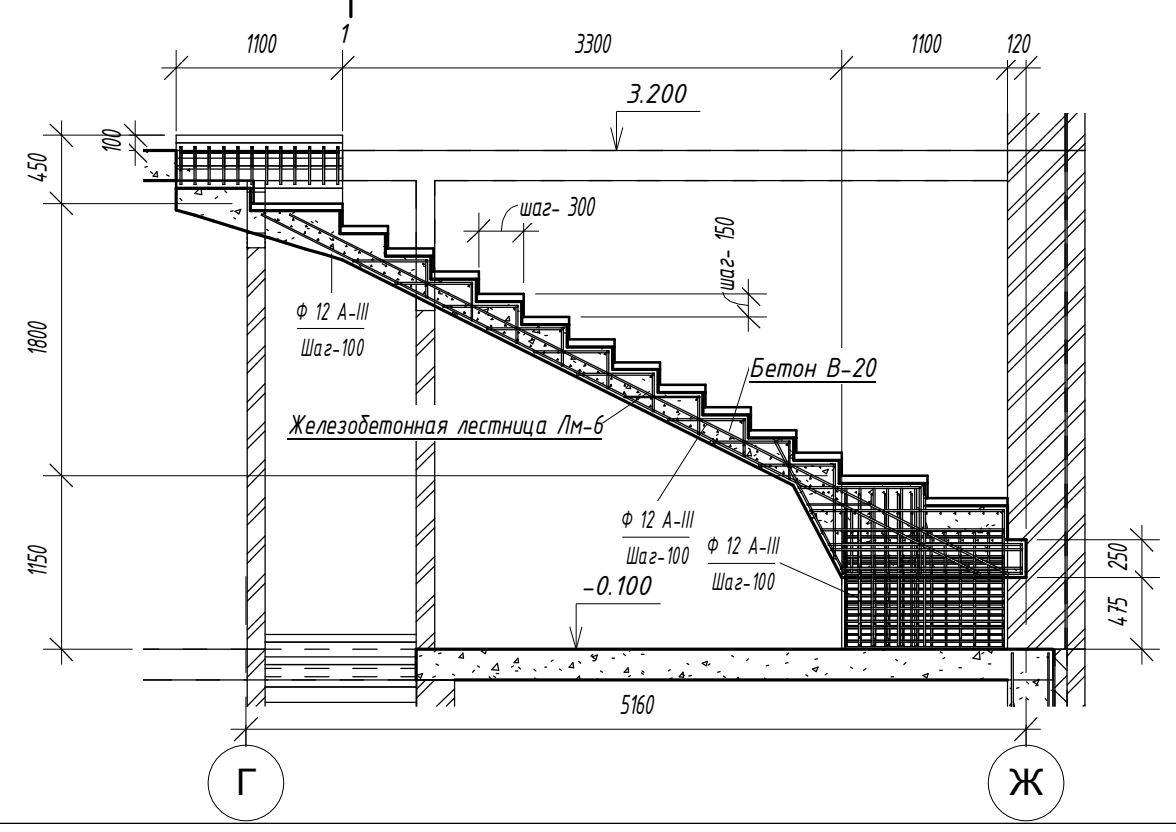
3-3
1 : 50



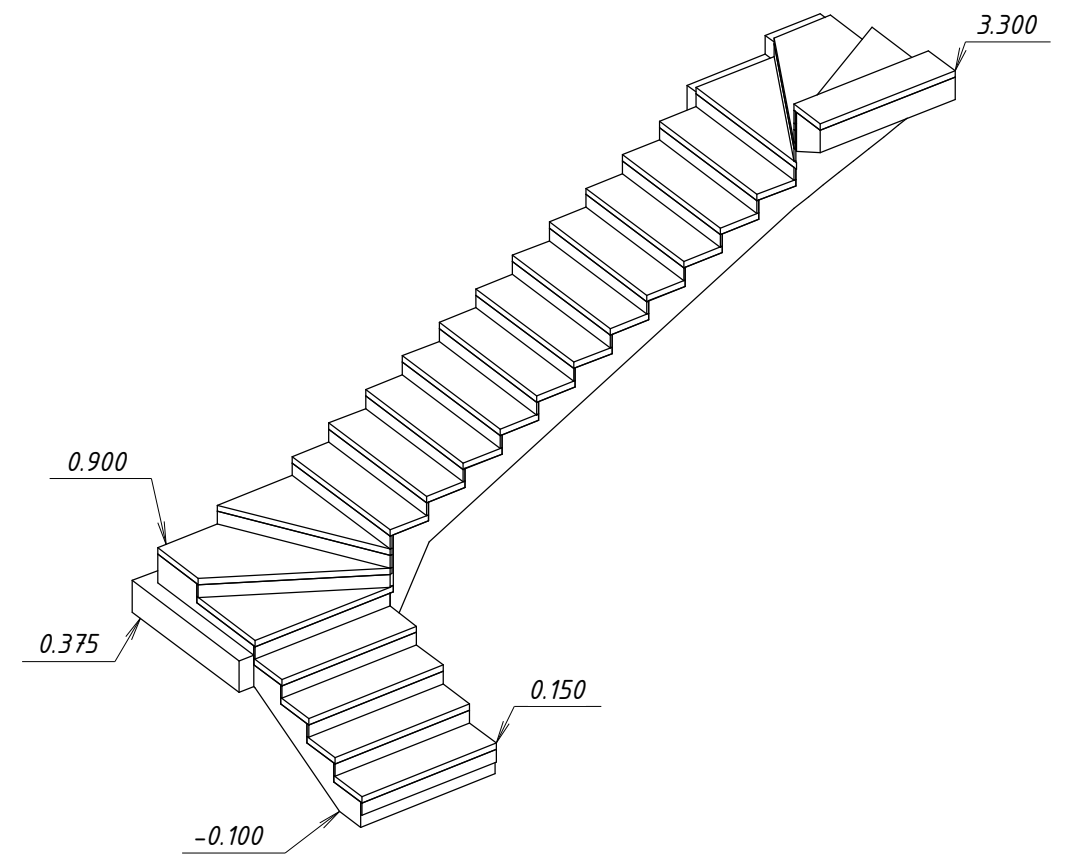
Железобетонная лестница Лм-6

3

1-1
1 : 50



Вид лестницы Лм-6



Спецификация армирование лестницы Лм-6

Наименование	Общ. длина, м
Ф 12 А-III	664.87 м

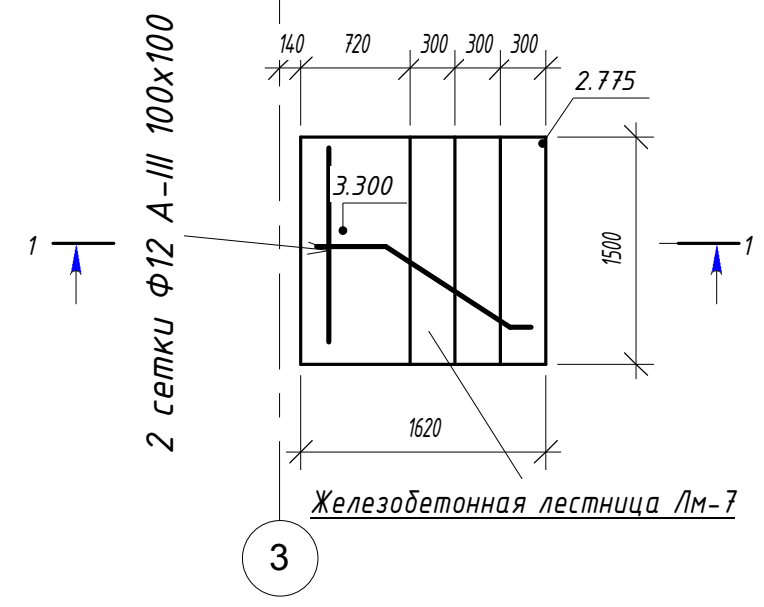
Ведомость материалов на лестницу Лм-6

Материал	Объем материала
Бетон В-20	2.344 м ³

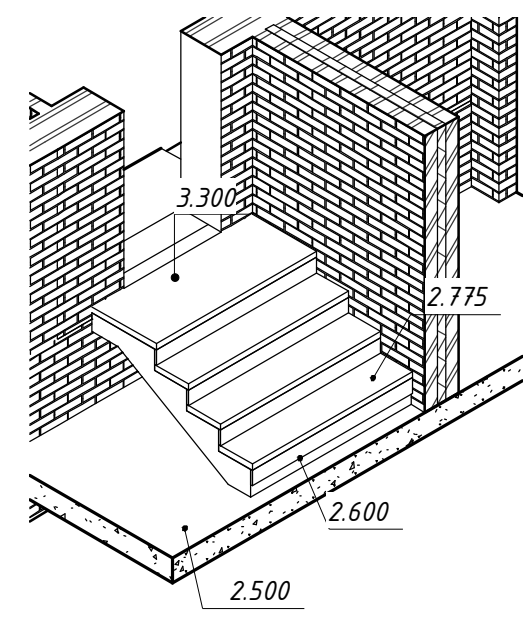
Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КР			
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	40	
План армирования лестницы Лм-6									

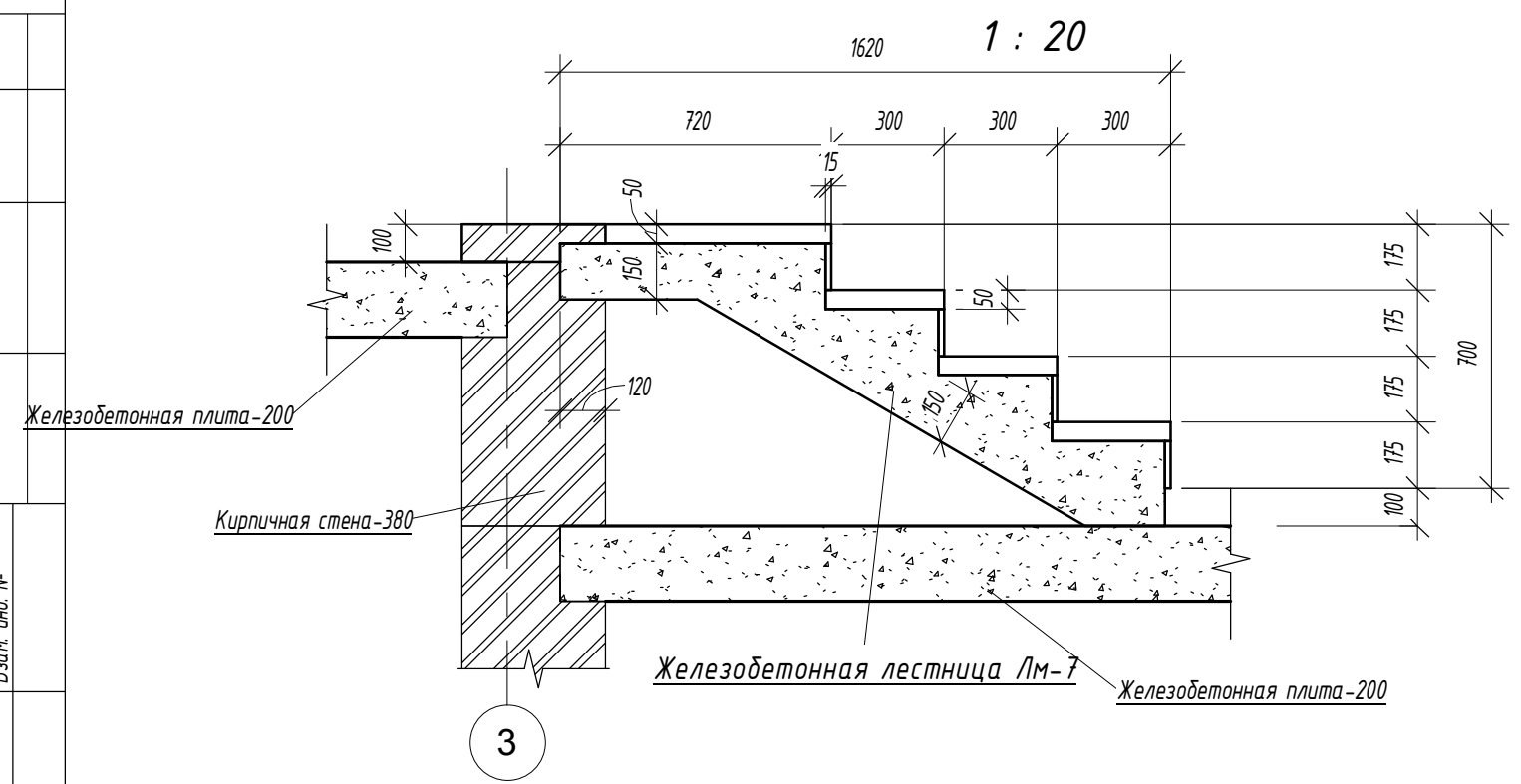
План армирования лестницы Лм-7 1 : 50



Вид лестницы Лм-7



1-1 1 : 20



Спецификация армирование лестницы Лм-7	
Наименование	Общ. длина, м
Ф 12 А-III	180.06 м

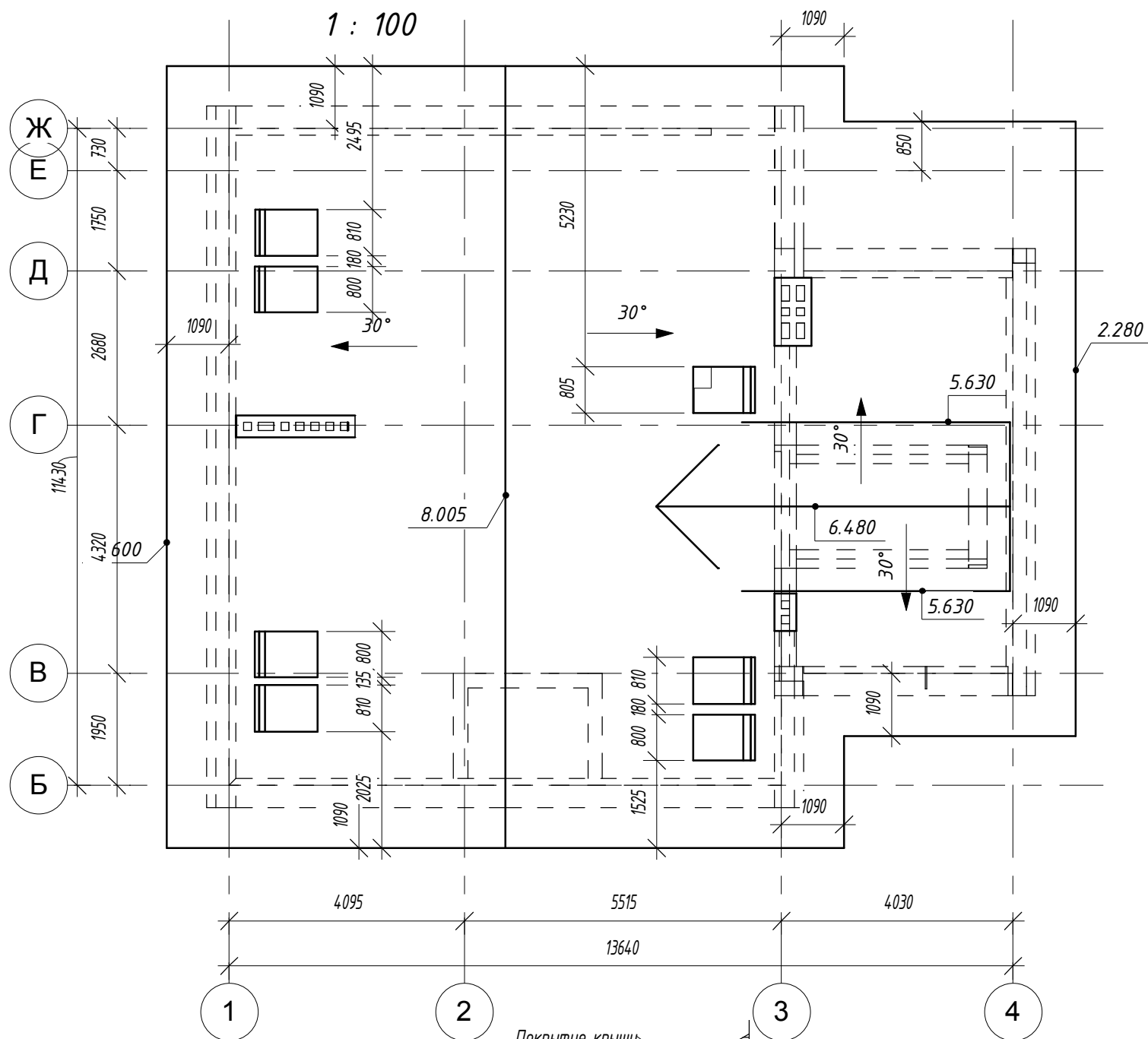
Ведомость материалов лестницы Лм-7			
Наименование	Кол-во	Материал	Объем
Железобетонная лестница Лм-7	1	Бетон В-20	0.54 м ³

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

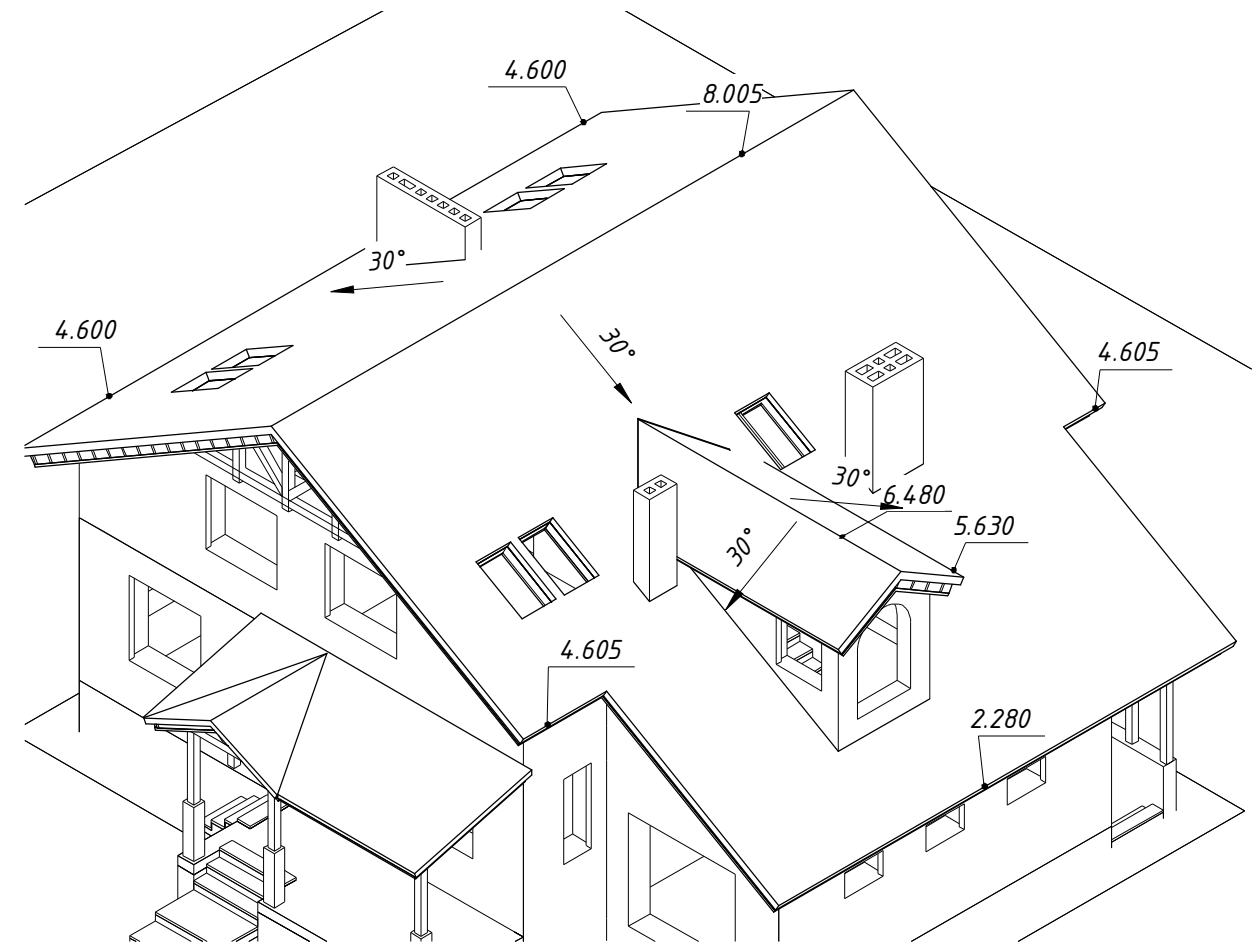
						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	42	
						План армирования Лестницы Лм-7			

План крыши

1 : 100



Вид крыши



Ведомость материалов покрытия крыши

Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
Бруса 25x50 шаг-300	43.48 м ²	1.080 м ³
Гидроизоляционная пленка	164.34 м ²	1.687 м ³
Контробрешетка 2 бруса 25x50	228.20 м ²	11.410 м ³
Лист металлочерепицы	231.41 м ²	11.651 м ³
Обрешетка Брус 50x50 шаг-300	228.20 м ²	11.410 м ³
Пароизоляционная пленка	152.39 м ²	1.562 м ³
Подшивка "Вагонкой"	150.19 м ²	3.834 м ³
Подшивка "Софитими"	42.96 м ²	1.067 м ³
Сплошной настил Доска 150x25	151.77 м ²	3.876 м ³
Стропила 50x200 шаг 650	282.41 м ²	56.059 м ³
Утеплитель "URSA"-200	163.72 м ²	29.237 м ³

Узел устройства крыши

1 : 25



Согласовано

В зам. инв. №

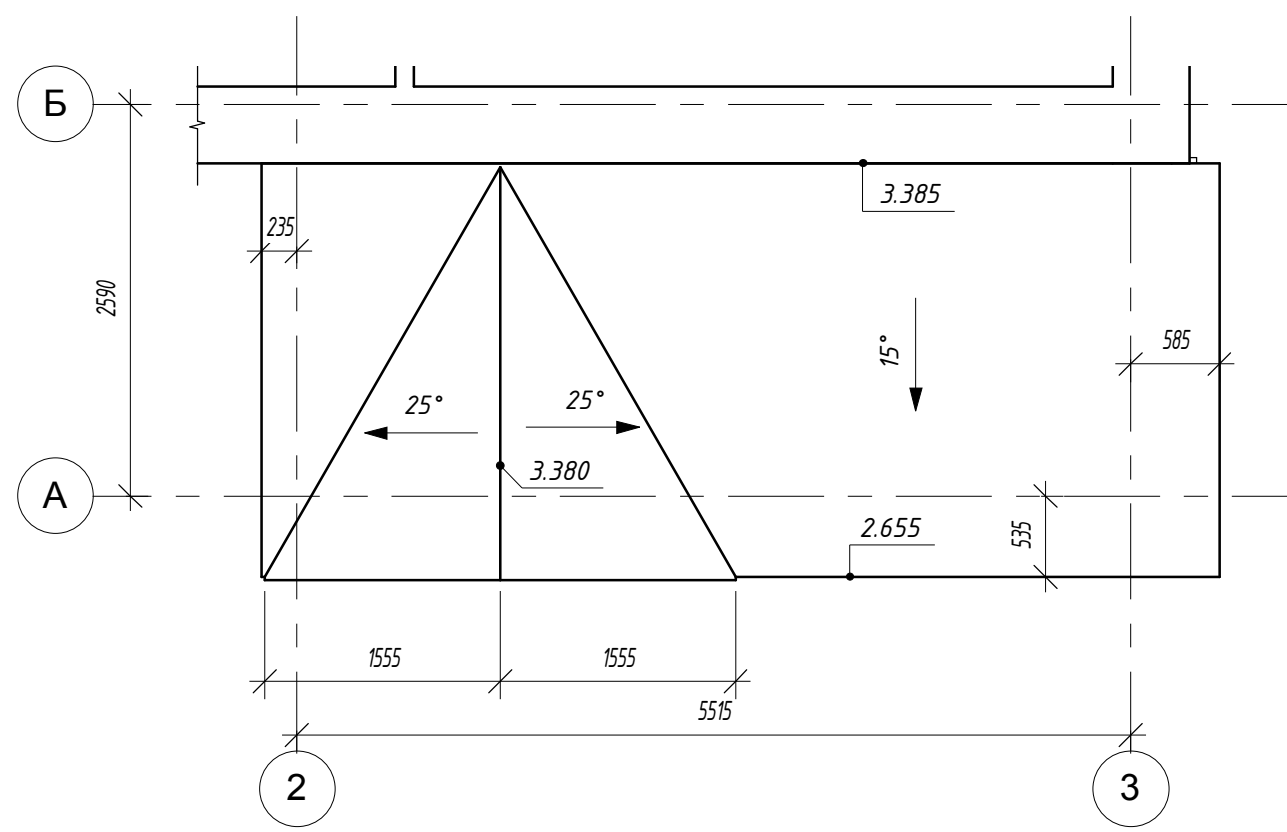
Подп. и дата

Инв. № подл.

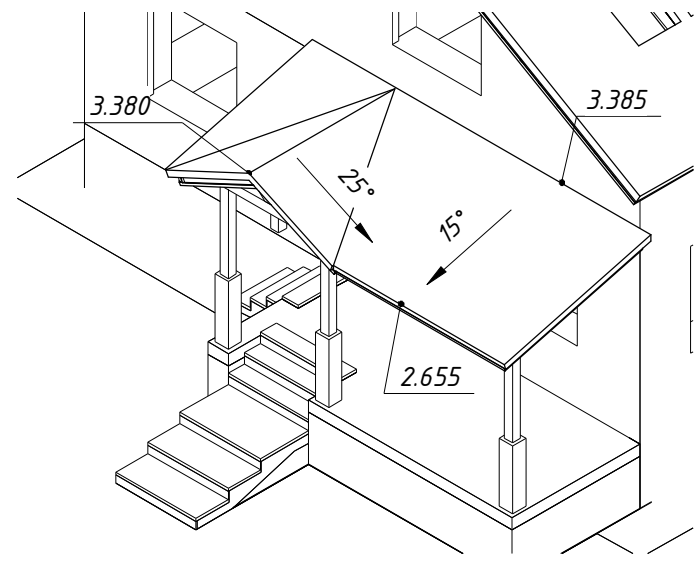
КР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							План крыши	ПД	43

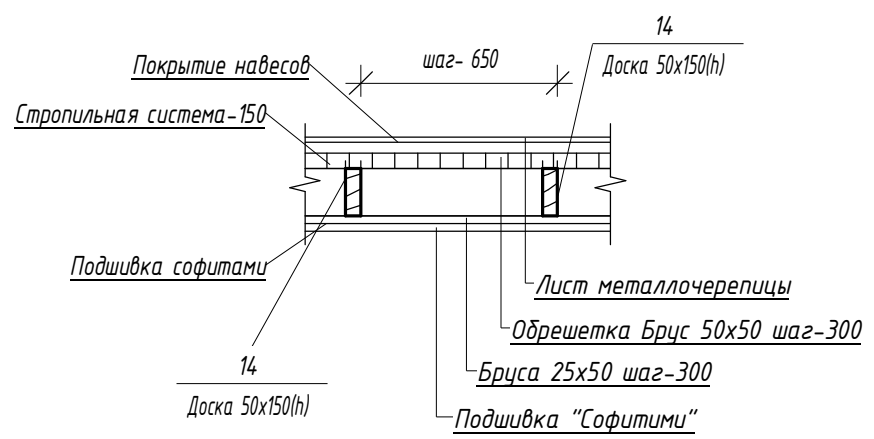
План крыши навеса
1 : 50



Вид крыши навеса



Узел устройства крыши навеса
1 : 25



Ведомость материалов покрытия навеса

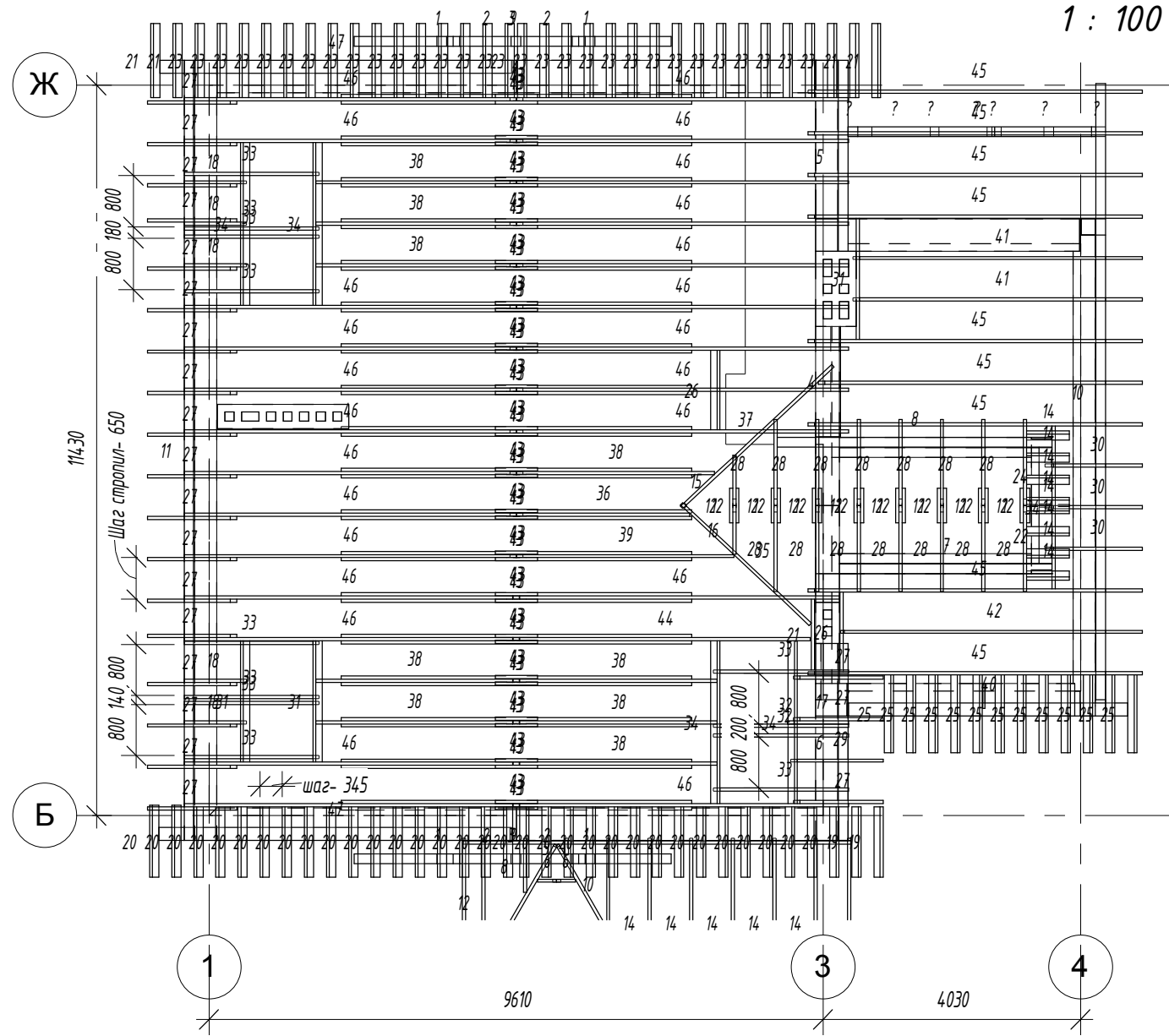
Наименование материалов	Материал: Площадь	Материал: Объем
Брус 25x50 шаг-300	16.60 м ²	0.415 м ³
Лист металлочерепицы	18.29 м ²	0.918 м ³
Обрешетка Брус 50x50 шаг-300	18.12 м ²	0.906 м ³
Подшивка "Софитими"	16.56 м ²	0.414 м ³
Стропила 50x150 шаг-650	16.60 м ²	2.479 м ³

Согласовано	
В зам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

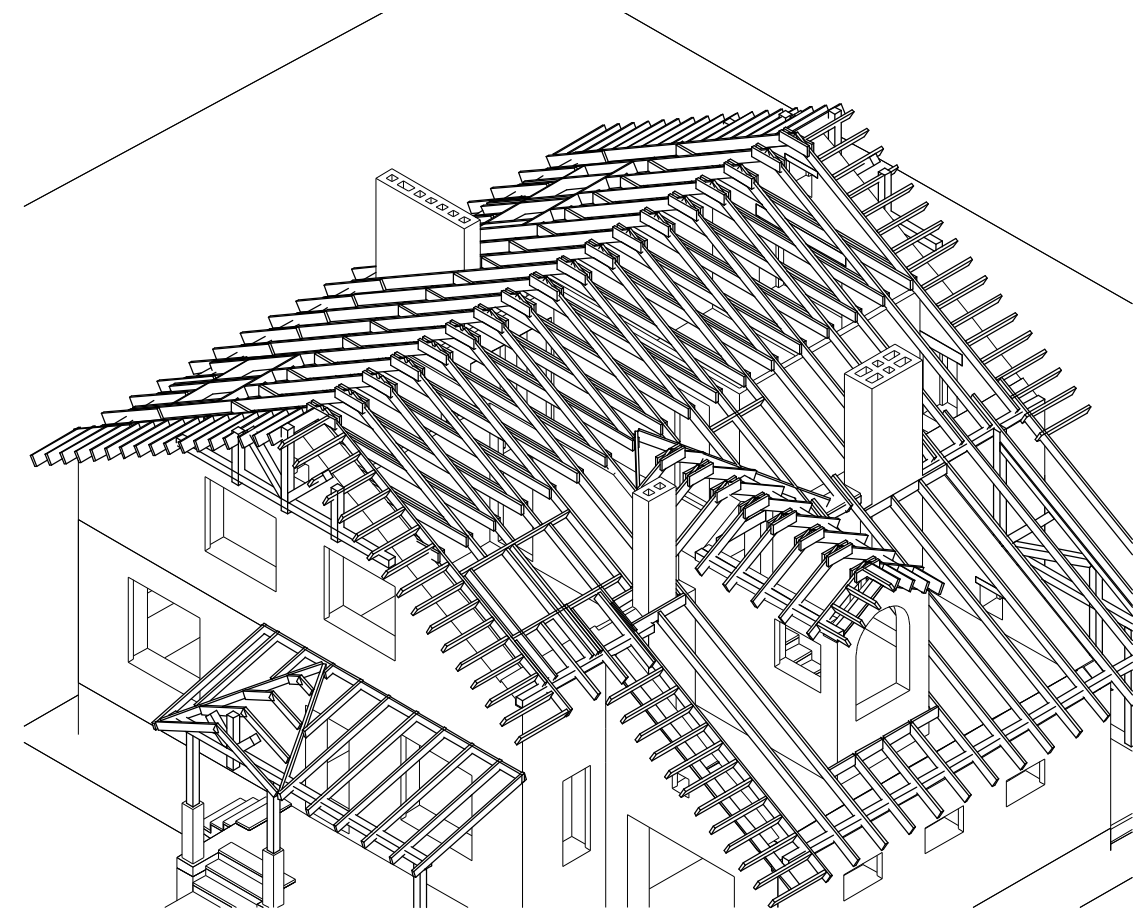
						КР			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	44	
						План крыши навеса			

План стропил крыши

1 : 100

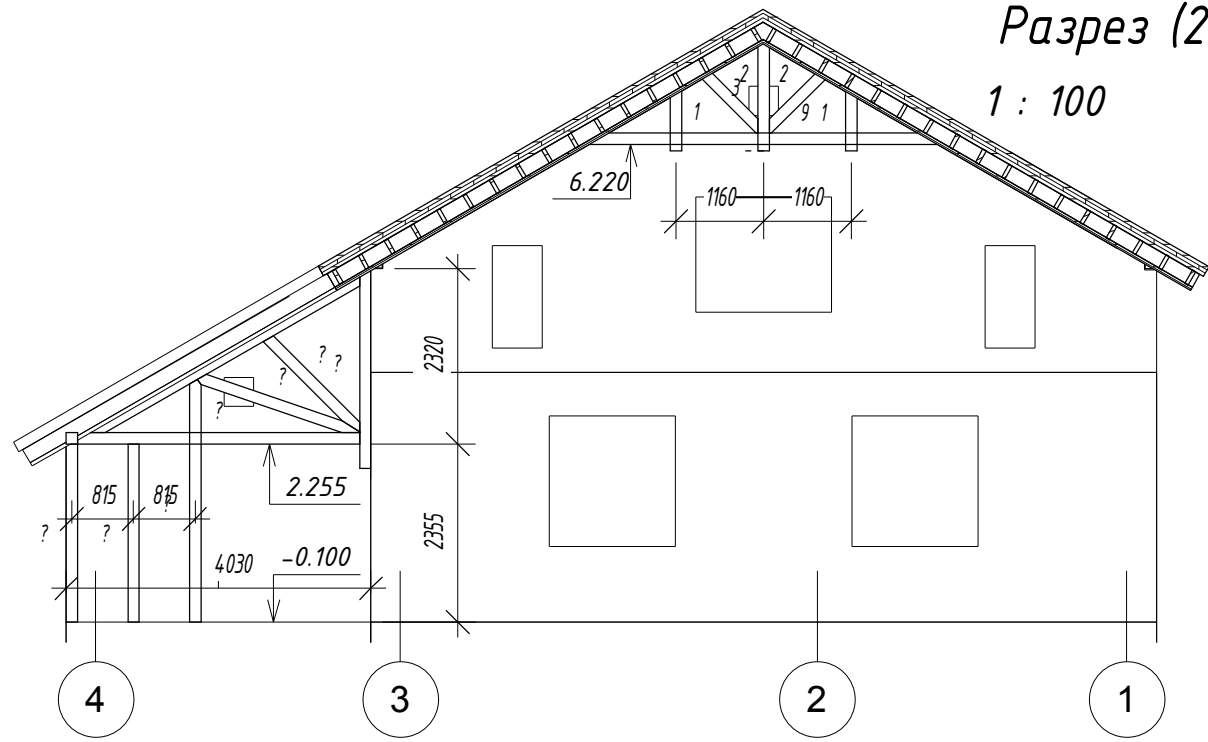


Вид стропил крыши



Разрез (2) из 2-2

1 : 100



Сводная спецификация стропил крыши	
Наименование	Объем
Брус 150x150	1.840 м ³
Доска 50x200(h)	7.268 м ³

Согласовано

В зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КР			
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	45	
						План стропил крыши			

Спецификация стропил крыши

Поз.	Наименование	Кол-во	Длина	Объем
1	Брус 150x150	4	1040	0.093 м ³
2	Брус 150x150	4	1320	0.109 м ³
3	Брус 150x150	2	1690	0.076 м ³
4	Брус 150x150	1	1730	0.039 м ³
	Брус 150x150	1	1940	0.037 м ³
	Брус 150x150	2	2350	0.106 м ³
	Брус 150x150	1	2420	0.047 м ³
	Брус 150x150	1	2800	0.063 м ³
5	Брус 150x150	1	2990	0.067 м ³
6	Брус 150x150	1	3090	0.069 м ³
	Брус 150x150	1	3280	0.071 м ³
7	Брус 150x150	1	3510	0.075 м ³
	Брус 150x150	1	4140	0.084 м ³
	Брус 150x150	1	4300	0.091 м ³
8	Брус 150x150	1	4320	0.097 м ³
9	Брус 150x150	2	4960	0.223 м ³
10	Брус 150x150	1	9640	0.217 м ³
11	Брус 150x150	1	12210	0.275 м ³
12	Доска50x200(н)	16	550	0.087 м ³
13	Доска50x200(н)	36	650	0.235 м ³
14	Доска50x200(н)	8	700	0.054 м ³
15	Доска50x200(н)	1	910	0.009 м ³
16	Доска50x200(н)	1	940	0.009 м ³
17	Доска50x200(н)	1	990	0.010 м ³
18	Доска50x200(н)	5	1040	0.051 м ³
19	Доска50x200(н)	2	1100	0.022 м ³
20	Доска50x200(н)	32	1120	0.352 м ³
21	Доска50x200(н)	5	1160	0.057 м ³
22	Доска50x200(н)	1	1170	0.010 м ³
23	Доска50x200(н)	30	1190	0.348 м ³
24	Доска50x200(н)	1	1200	0.010 м ³
25	Доска50x200(н)	12	1240	0.146 м ³
26	Доска50x200(н)	2	1300	0.025 м ³
27	Доска50x200(н)	21	1500	0.315 м ³

Спецификация стропил крыши

Поз.	Наименование	Кол-во	Длина	Объем
28	Доска50x200(н)	14	1550	0.217 м ³
29	Доска50x200(н)	1	1580	0.016 м ³
30	Доска50x200(н)	3	1640	0.048 м ³
31	Доска50x200(н)	3	1950	0.057 м ³
32	Доска50x200(н)	2	2320	0.046 м ³
33	Доска50x200(н)	10	2350	0.232 м ³
34	Доска50x200(н)	5	2600	0.128 м ³
35	Доска50x200(н)	1	2960	0.029 м ³
36	Доска50x200(н)	1	3190	0.031 м ³
37	Доска50x200(н)	1	3490	0.034 м ³
38	Доска50x200(н)	9	3650	0.323 м ³
39	Доска50x200(н)	1	4000	0.039 м ³
40	Доска50x200(н)	1	5070	0.050 м ³
41	Доска50x200(н)	2	5110	0.101 м ³
42	Доска50x200(н)	1	5410	0.053 м ³
43	Доска50x200(н)	36	5490	1.975 м ³
44	Доска50x200(н)	1	5630	0.053 м ³
45	Доска50x200(н)	9	5920	0.531 м ³
46	Доска50x200(н)	24	6000	1.435 м ³
47	Доска50x200(н)	2	6400	0.127 м ³

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

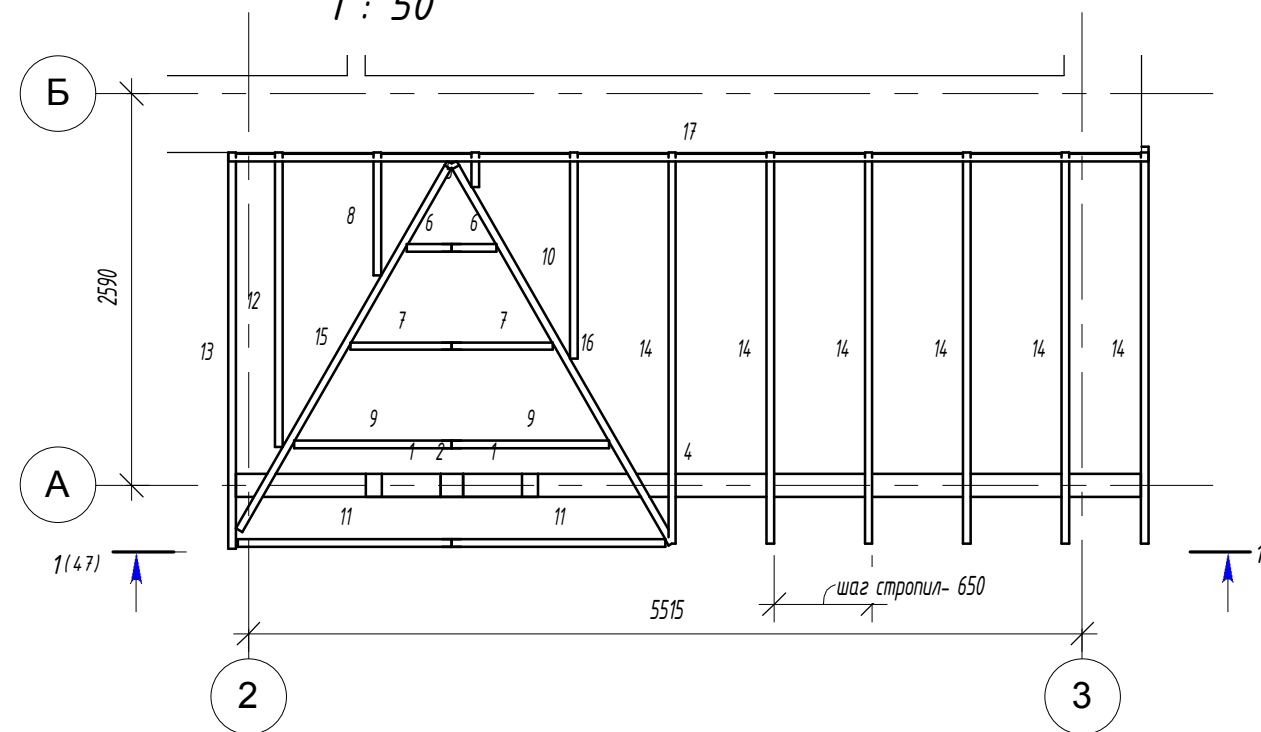
Инв. № подл.

КР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
							ПД	46	
						Спецификация стропил крыши			

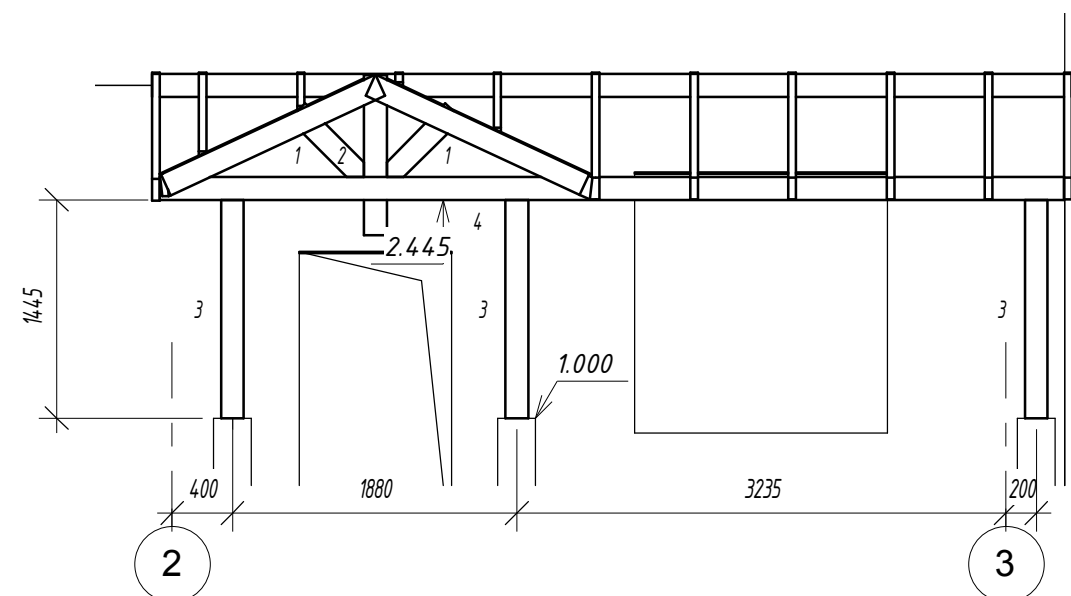
План стропил навеса

1 : 50

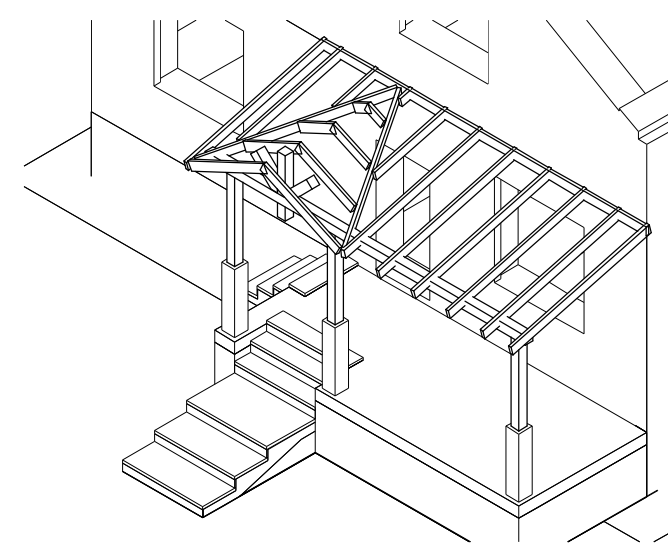


1-1

1 : 50



Вид стропил навеса



Спецификация стропил навеса

Поз.	Наименование	Кол-во	Длина	Объем
1	Брус 150x150	2	720	0.026 м ³
2	Брус 150x150	1	1060	0.024 м ³
3	Брус 150x150	3	1440	0.097 м ³
4	Брус 150x150	1	6030	0.135 м ³
5	Доска 50x150(н)	1	330	0.002 м ³
6	Доска 50x150(н)	2	370	0.005 м ³
7	Доска 50x150(н)	2	780	0.011 м ³
8	Доска 50x150(н)	1	940	0.006 м ³
9	Доска 50x150(н)	2	1190	0.017 м ³
10	Доска 50x150(н)	1	1500	0.011 м ³
11	Доска 50x150(н)	2	1600	0.023 м ³
12	Доска 50x150(н)	1	2110	0.015 м ³
13	Доска 50x150(н)	1	2670	0.020 м ³
14	Доска 50x150(н)	6	2680	0.120 м ³
15	Доска 50x150(н)	1	3010	0.021 м ³
16	Доска 50x150(н)	1	3020	0.022 м ³
17	Доска 50x150(н)	1	6080	0.046 м ³

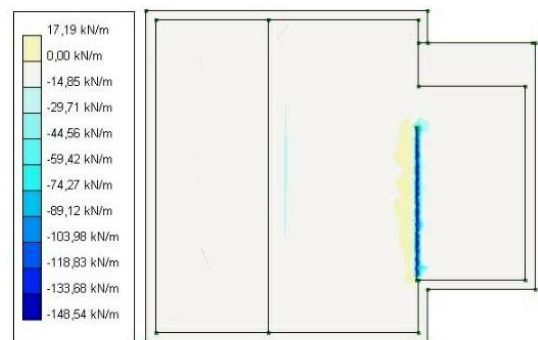
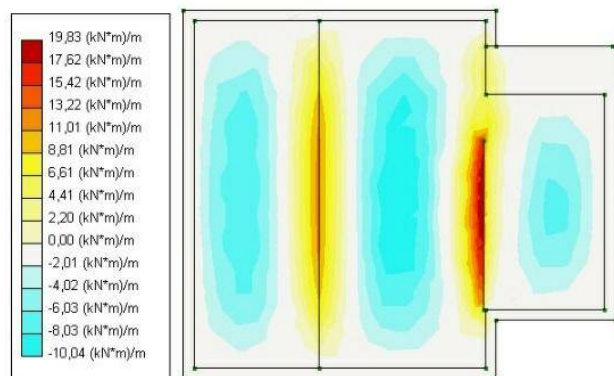
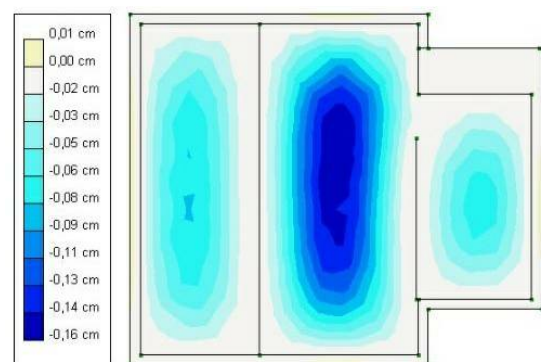
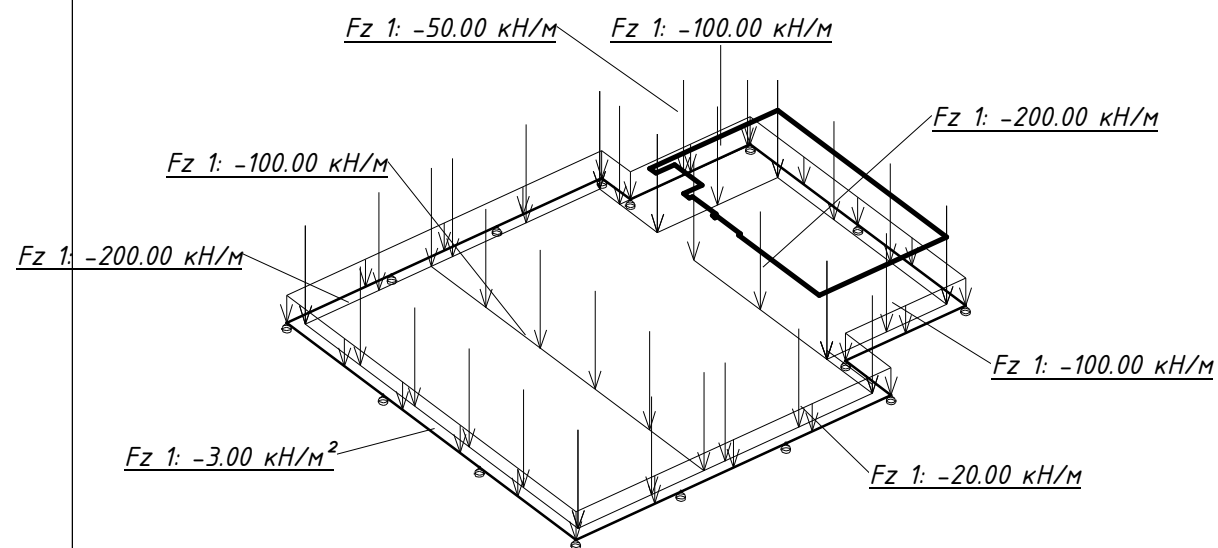
Сводная спецификация стропил навеса

Наименование	Объем
Брус 150x150	0.282 м ³
Доска 50x150(н)	0.320 м ³

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

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта		
						ПД	47	
						План стропил навеса		

Аналитический вид фундаментной плиты



ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Символ	Величина	X	Y	Нагружение
UZ _{min}	-0,16 cm	2729	2958	DL1
UZ _{max}	0,03 cm	-4354	1729	DL1
RX _{min}	-0,05 °	4646	2524	DL1
RX _{max}	0,05 °	1646	2524	DL1
RY _{min}	-0,04 °	3056	7579	DL1
RY _{max}	0,03 °	2646	-3476	DL1

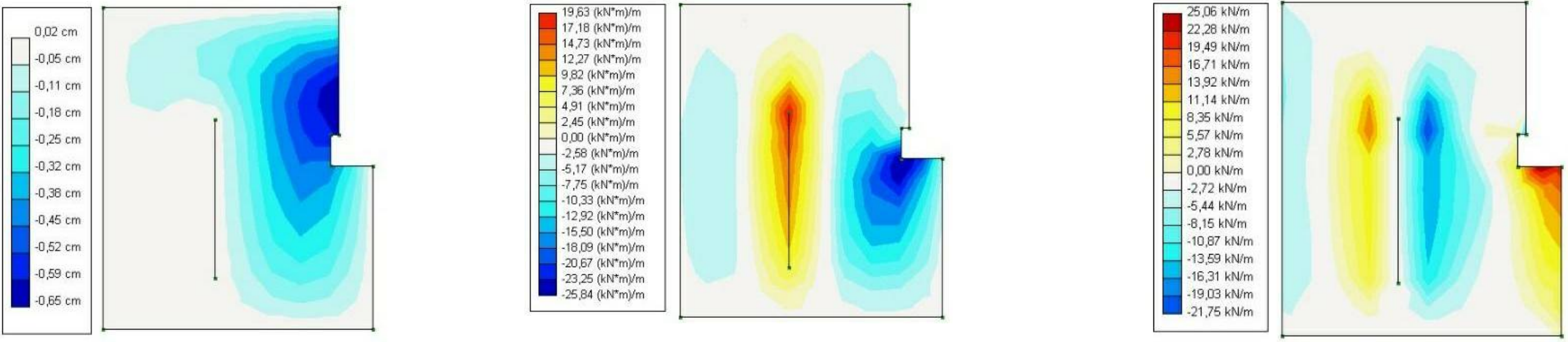
ВНУТРЕННИЕ УСИЛИЯ

Символ	Величина	X	Y	Нагружение
MX _{min}	-10,04 (кН*м)/м	3146	2024	DL1
MX _{max}	22,03 (кН*м)/м	5816	1755	DL1
MY _{min}	-3,20 (кН*м)/м	3146	5857	DL1
MY _{max}	6,08 (кН*м)/м	5816	3539	DL1
MXY _{min}	-4,53 (кН*м)/м	5848	3678	DL1
MXY _{max}	4,79 (кН*м)/м	5881	-2296	DL1
QX _{min}	-148,54 кН/м	5881	1041	DL1
QX _{max}	34,38 кН/м	5570	-2108	DL1
QY _{min}	-46,23 кН/м	5848	3678	DL1
QY _{max}	36,39 кН/м	5816	3420	DL1

M	Изгибающий момент,	20,00 кН*м		
Q	Поперечная сила	150 кН		
b	ширина прямоугольного сечения;	Условно на 1 пм.	100,0 см	равновесие между зонами
h	высота прямоугольного сечений		20,0 см	расчет сечения на прочность
d	диаметр стержней продольной арматурной стали		12 мм	то-же с запасом прочности
a, a'	расстояния от равнодействующей усилий в арматуре		3,0 см	площадь растянутой арматуры
n	количество стержней арматуры растянутой зоны		5 шт	устан. арматура в сжатой зоне
A_s, A'_s	площади сечения арматуры растянутой зоны		5,65 см ²	Рекомендуемый Φ арматуры
h₀, h'₀	рабочая высота сечения, равная соответственно h - a;		17,0 см	прочн. между наклон. трещинам
	шаг рабочей арматуры		20,00 см	проч. по наклонной трещине
d_{хом}	диаметр поперечной арматурной стали		6 мм	установить попереч. арматуру
n_{хом}	количество стержней поперечной арматуры		2 шт	Расчет на образование трещин
s	расстояние между хомутами, измеренное по длине элемента		40,0 см	- проницаемость конструкции
Вывод	Армирование плиты назначено конструктивно		Φ12 А-III 200x200	- сохранность арматуры

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

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Наименование проекта		
						Расчет фундаментной плиты		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	Р.2	



ВВЕСТИ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:				условия предельного состояния	
M	Изгибающий момент,		30,00 кН*м		
Q	Поперечная сила		30 кН		
b	ширина прямоугольного сечения;	Условно на 1 пм.	100,0 см	равновесие между зонами	ОБЕСПЕЧЕНО
h	высота прямоугольного сечений		20,0 см	расчет сечения на прочность	ОБЕСПЕЧЕНО
d	диаметр стержней продольной арматурной стали		12 мм	то-же с запасом прочности	ОБЕСПЕЧЕНО
a, a'	-расстояния от равнодействующей усилий в арматуре		3,0 см	площадь растянутой арматуры	ОБЕСПЕЧЕНО
n	количество стержней арматуры растянутой зоны		5 шт	устан. арматура в сжатой зоне	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
A_s, A'	площади сечения арматуры растянутой зоны		5,65 см ²	Рекомендуемый Φ арматуры	11,2
h₀, h'	рабочая высота сечения, равная соответственно h - a;		17,0 см	прочн. между наклон. трещинам	ОБЕСПЕЧЕНА
	шаг рабочей арматуры		20,00 см	проч. по наклонной трещине	ОБЕСПЕЧЕНА
d_{хом}	диаметр поперечной арматурной стали		6 мм	установить попереч. арматуру	НЕ ТРЕБУЕТСЯ
n_{хом}	количество стержней поперечной арматуры		2 шт	Расчет на образование трещин	ТРЕБУЕТСЯ
s	расстояние между хомутами, измеренное по длине элемента		40,0 см	- проницаемость конструкции	НЕПРОНИЦАЕМАЯ
Вывод	Армирование плиты назначено конструктивно		Φ12 А-III 200x200	- сохранность арматуры	ОБЕСПЕЧЕНА

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Статический анализ перекрытий
 Revit Extensions for Autodesk Revit Structure. Статический анализ перекрытий 2014.0

ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Символ	Величина	X	Y	Нагружение
UZ _{min}	-0,65 cm	4526	73824	DL1
UZ _{max}	0,02 cm	-844	72034	DL1
RX _{min}	-0,20 °	5726	71824	DL1
RX _{max}	0,12 °	1156	73034	DL1
RY _{min}	-0,18 °	4526	77424	DL1
RY _{max}	0,07 °	2855	66034	DL1

ВНУТРЕННИЕ УСИЛИЯ

Символ	Величина	X	Y	Нагружение
MX _{min}	-25,84 (кН*м)/м	4226	71824	DL1
MX _{max}	22,09 (кН*м)/м	141	73472	DL1
MY _{min}	-16,53 (кН*м)/м	4526	74724	DL1
MY _{max}	13,02 (кН*м)/м	141	73472	DL1
MXY _{min}	-11,30 (кН*м)/м	5726	66034	DL1
MXY _{max}	6,99 (кН*м)/м	1156	67034	DL1
QX _{min}	-21,75 кН/м	1156	73034	DL1
QX _{max}	27,85 кН/м	4976	71824	DL1
QY _{min}	-33,78 кН/м	156	74034	DL1
QY _{max}	11,51 кН/м	141	72533	DL1

						КР		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наименование проекта Расчет перекрытия на отм.3.200		
						Стадия	Лист	Листов
						ПД	P.3	