

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундамента Флм-1	
3	Фундамент Флм-1. Разрезы. Узлы.	
4	Схема расположения плиты перекрытия Пм-1 на отм. 0.000	
5	Спецификация элементов плиты перекрытия Пм-1	
6	Схема расположения каркаса на отм. 0.000	
7	Колонна монолитная Км1-1	
8	Стена монолитная См1-1	
9	Стена монолитная См2-1	
10	Стена монолитная См3-1	
11	Стена монолитная См4-1	
12	Стена монолитная См5-1	
13	Стена монолитная См6-1	
14	Стена монолитная См7-1	
15	Лестница монолитная Лм1	
16	Лестница монолитная Лм2	
17	Схема расположения плиты перекрытия Пм-2 на отм. 4.000	
18	Спецификация элементов плиты перекрытия Пм-2	
19	Схема расположения каркаса на отм. 4.000	
20	Колонна монолитная Км1-2	
21	Стена монолитная См1-2	
22	Стена монолитная См2-2	
23	Стена монолитная См3-2	
24	Стена монолитная См4-2	
25	Балки монолитные Бм1 и Бм2	
26	Схема расположения плиты перекрытия Пм-3 на отм. 7.500	
27	Спецификация элементов плиты перекрытия Пм-3	
28	Схема расположения каркаса на отм. 7.500	
29	Стена монолитная См1-3	
30	Стена монолитная См2-3	
31	Стена монолитная См3-3	
32	Стена монолитная См4-3	
33	Схема расположения плиты перекрытия Пм-4 на отм. 10.200	
34	Перекрытия монолитные	

- Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
- Данный проект разработан на основании технического задания на проектирование и договора № 01/02/16-ПД.
- Чертежи данного комплекта разработаны на основании действующих норм для строительства в следующих природно-климатических условиях:
 - район по нормативной ветровой нагрузке VI – 0,73кПа, СП 20.13330.2011;
 - район по нормативной снеговой нагрузке II – 1,2кПа, СП 20.13330.2011;
 - нормативная глубина промерзания грунта – 0,8 м, СП 22.13330.2011;
 - сейсмичность – 8 баллов, СП 14.13330.2011.
- За относительную отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке в Балтийской системе высот – 14.300.
- Фундамент под здание ленточный монолитный железобетонный, заглубленный относительно отметки 0.000 на 1.7м. Под подошвой фундамента выполнить бетонную подготовку из бетона кл. В7.5 толщиной 100мм по уплотненному щебню основанию.
- Несущими конструкциями каркаса здания являются железобетонные колонны размером 400х400мм, диафрагма жесткости из железобетонных стен толщиной 200мм и железобетонные плиты перекрытия толщиной 200мм. Лестничные марши и площадки железобетонные. Конструктивные элементы каркаса выполнить из бетона кл. В25.
- Ограждающие конструкции стен запроектированы из керамзитобетонного блока размерами 190х190х390мм на цементно-песчаном растворе М50 с армированием стальной сеткой 5Вр1 5х5.
- Кровля плоская из рулонных наплавляемых материалов типа "Линокрим" по армированной цементно-песчаной стяжке М150. В качестве утеплителя применяется полистиролбетон Д300 П1.
- Водоотвод с кровли предусмотрен наружный, организованный по желобам.
- Горизонтальную часть молниезащиты выполнить из арматурного проката Ø8 класса А240 по кровле в виде сетки с шагом 6м. Вертикальную часть заземления выполнить из арматурного проката Ø8 класса А240 и закрепить к железобетонным колоннам здания. Контур заземления предполагается в виде забитых в грунт с шагом 6м (напротив железобетонных колонн здания) и на расстоянии 1м от здания стальных прокатных уголков 50х50х3мм длиной 1.5м и соединенных между собой по периметру здания и с вертикальной частью заземления здания арматурным прокатом Ø8 класса А240. Все стыки выполнять на сварке.
- При производстве, изготовлении, монтаже и транспортировке строительных конструкций необходимо соблюдать требования СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Железобетонные конструкции разработаны в соответствии с требованиями:
 - СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия";
 - СП 22.13330.2011 "Основания и фундаменты";
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции";
 - СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции";
 - СП 14.13330.2011 "Строительство в сейсмических районах";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии";

Сведения о свидетельстве допуска
к проектным работам

Предприятие ООО "Группа компаний "Технология" действует на основании свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № ПР-185/2013-2315181019/01 от 22.10.2014, выданного НП СРО "ПроЭк"

Данный проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые одновременно предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении правил безопасности при эксплуатации здания (сооружения). Решения приняты на основании технологических заданий и указанных в них категории помещений и зданий.

Зам. генерального директора /Шерemet В.Е./

./ ./ ./

						01/02/16-КЖ				
						Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						"Конструкции железобетонные (КЖ)"		Стация	Лист	Листов
								Р	1	34
						Общие данные		ООО "Группа компаний "Технология"		
ГАП		Пышкина А.В.								
Инженер-конструктор		Шерemet С.В.								
Н. КОНТР.		Шерemet В.Е.								

Взам. инв. N

Получить и дата

Инв. N подл.

Схема расположения фундамента Флм-1

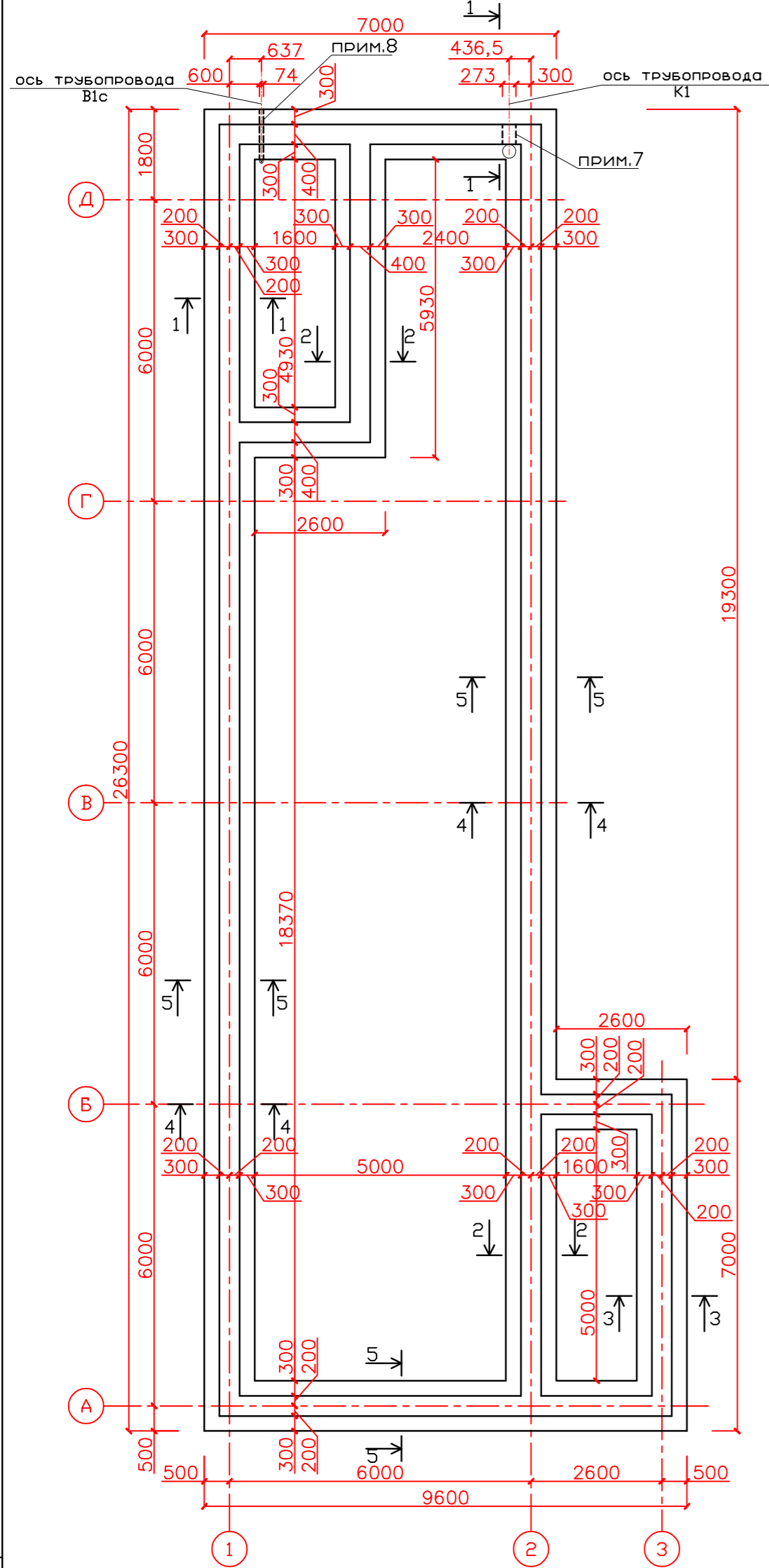
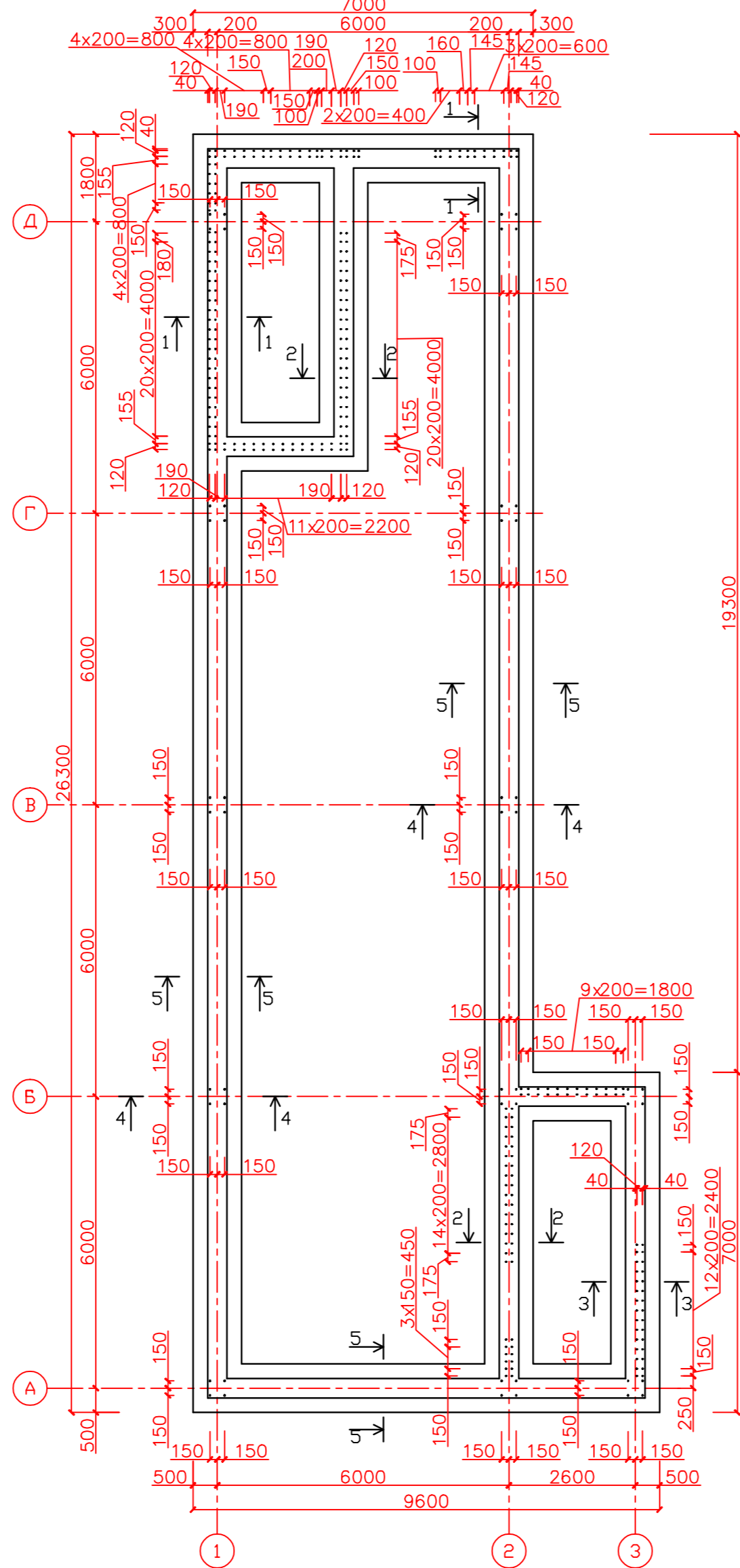


Схема расположения выпусков из фундамента Флм-1



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
П1		П1		Г3	
С1		Г2			

Спецификация элементов фундамента Флм-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=950	418	0,84	351,12
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, л.м	615,3	0,888	546,39
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, л.м	1054,8	0,888	936,66
Г1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=1700	584	1,51	881,84
Г2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 25$ А500с, L=3510	48	13,52	648,96
Г3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=2700	203	2,4	487,2
В1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=1700	85	1,51	128,35
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=1840	96	1,63	156,48
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 6$ А, L=550	627	0,12	75,24
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25 W8 F75, м ³		63,2	
		Бетон В7,5, м ³		9,6	

Примечание:

- Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\Phi 1,2$ мм по ГОСТ 3282-74. Перехлест выполнять не менее 750 мм.
- Защитный слой арматуры принять 50 мм.
- Под фундамент выполнить бетонную подготовку из бетона кл.В7,5 толщиной 100 мм и выступающей за грани фундамента на 100 мм.
- Поверхности всех бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазать битумной мастикой за 2 раза по праймеру.
- Объемы арматуры в спецификации даны без учета перехлеста.
- Заложить гильзу в ленте фундамента из стальной трубы $\Phi 273 \times 5$ мм длиной 400 мм на отметке низа -1.300.
- Под подошвой фундамента на отметке низа -2.047 заложить гильзу из стальной трубы $\Phi 65 \times 3,2$ мм длиной 1,5 м на уплотненное щебнем основание. Обратную засыпку производить песком с уплотнением до значения коэффициента уплотнения 0,95.
- Обратную засыпку пазух траншеи под фундамент производить местным непучинистым непросадочным грунтом послойно с уплотнением через каждые 200 мм до значения коэффициента уплотнения 0,95.

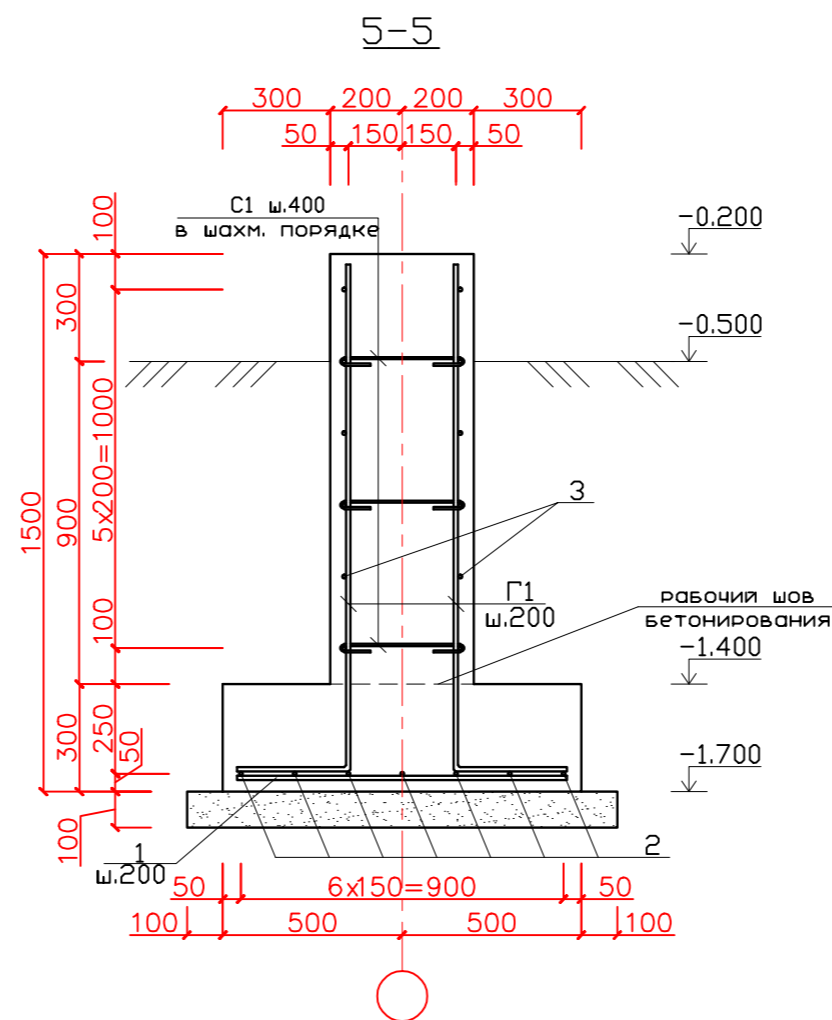
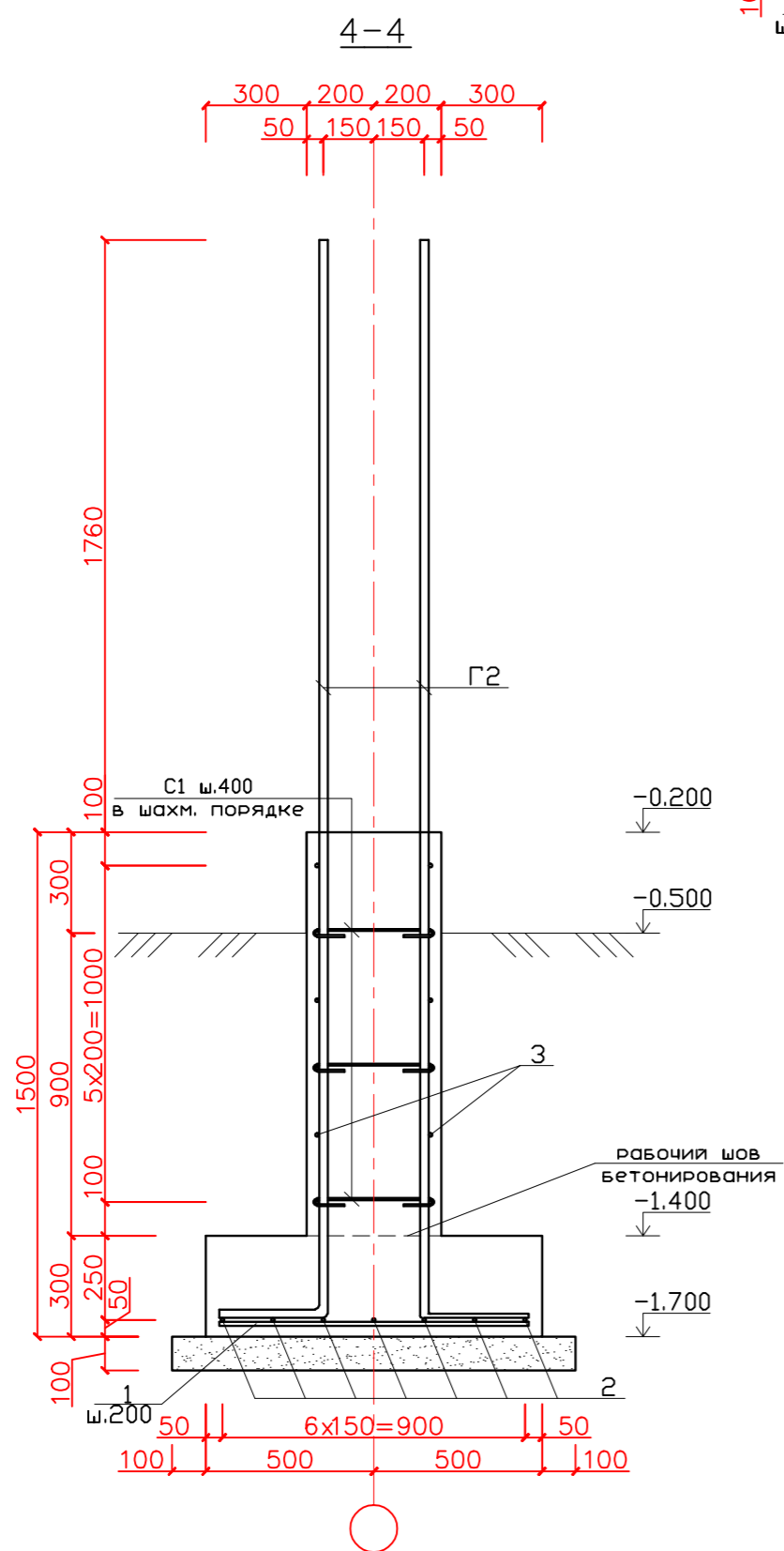
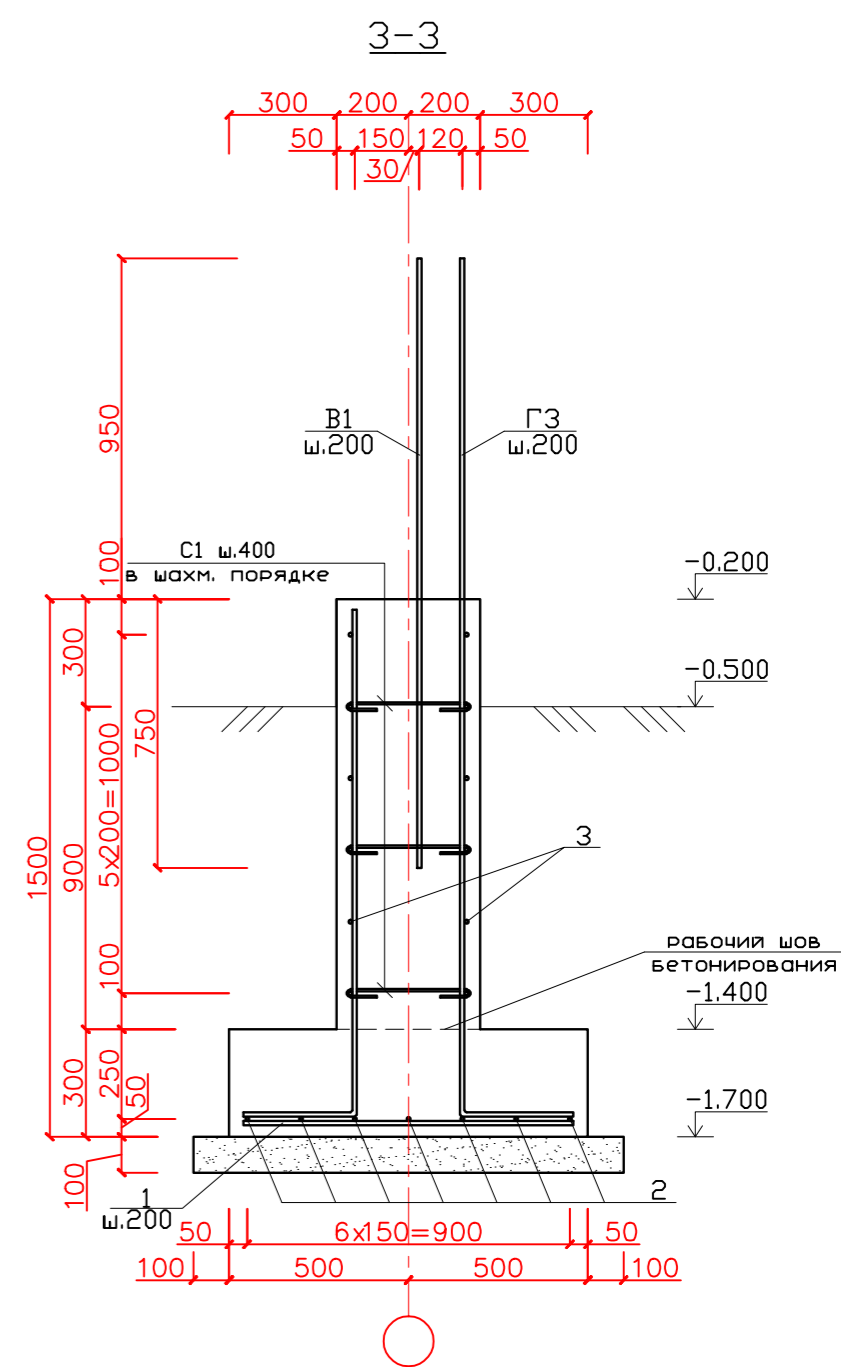
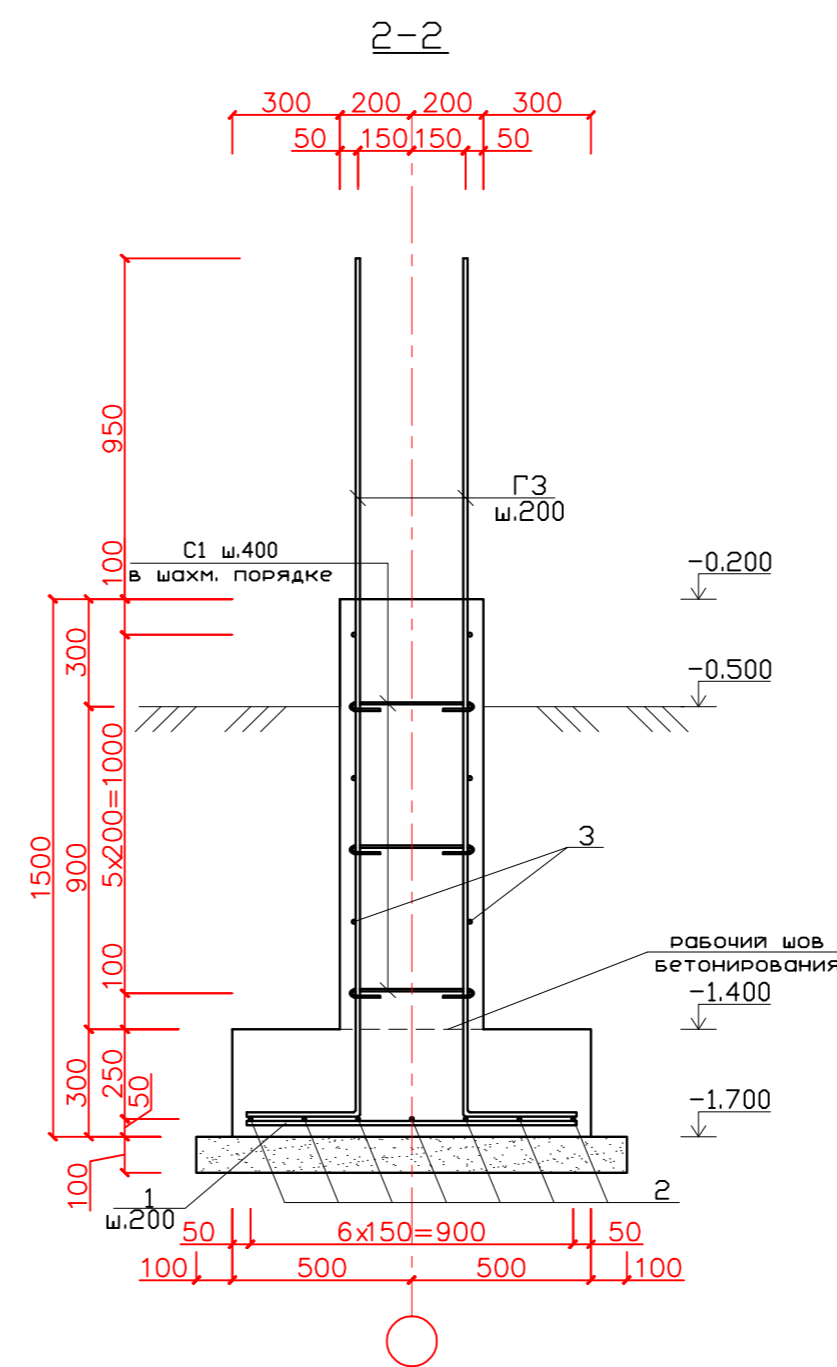
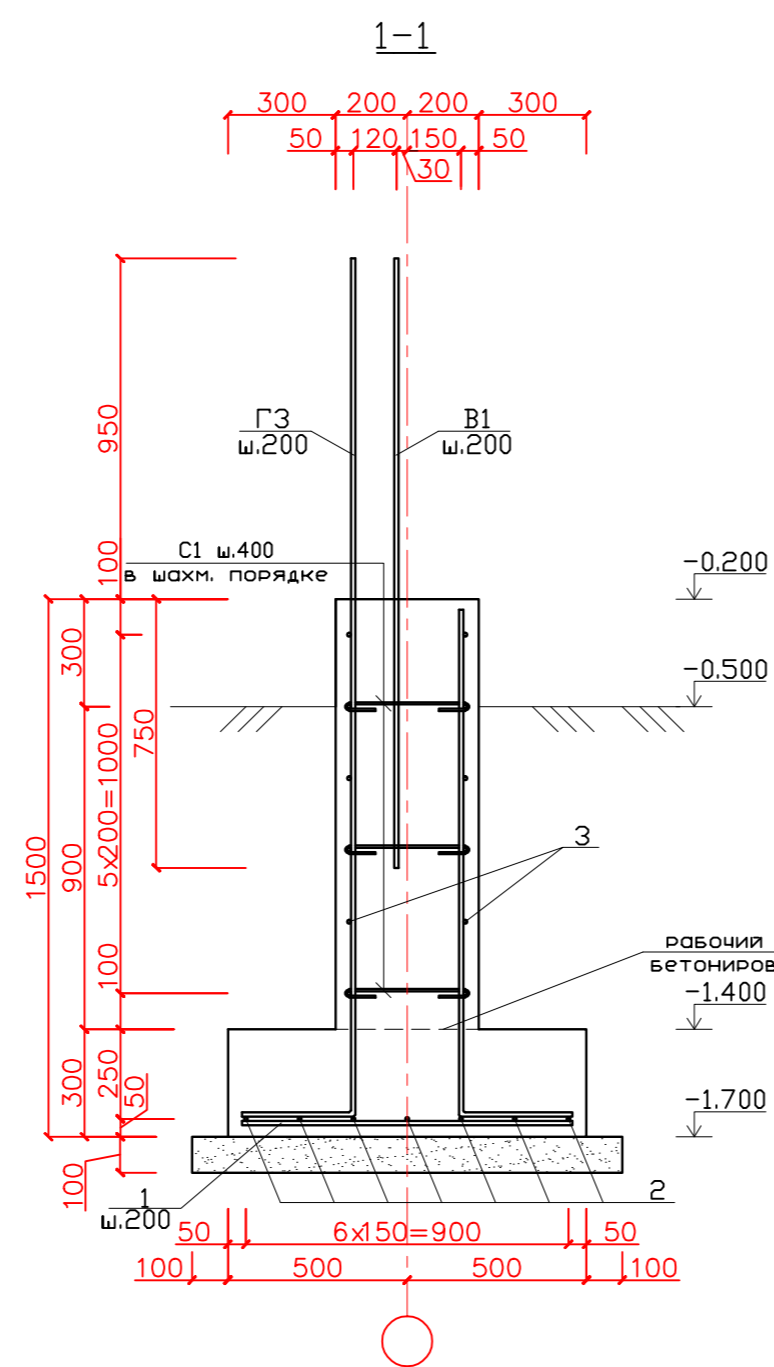
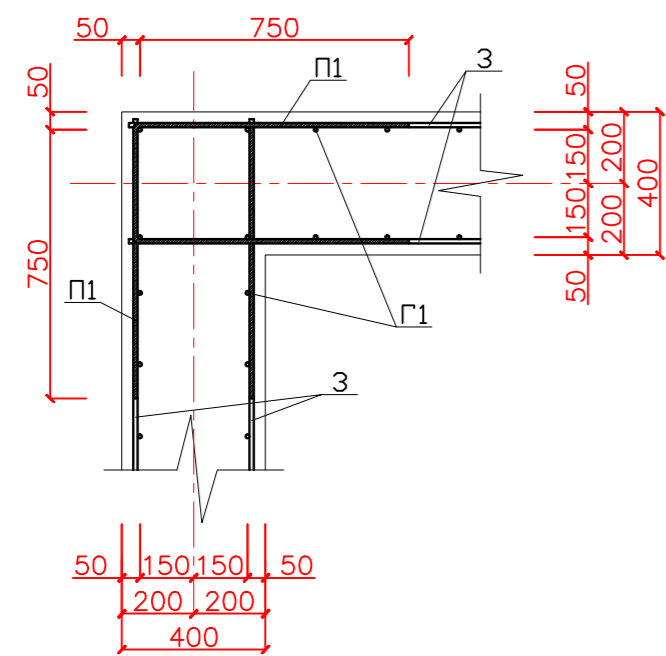
01/02/16-КЖ

Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40

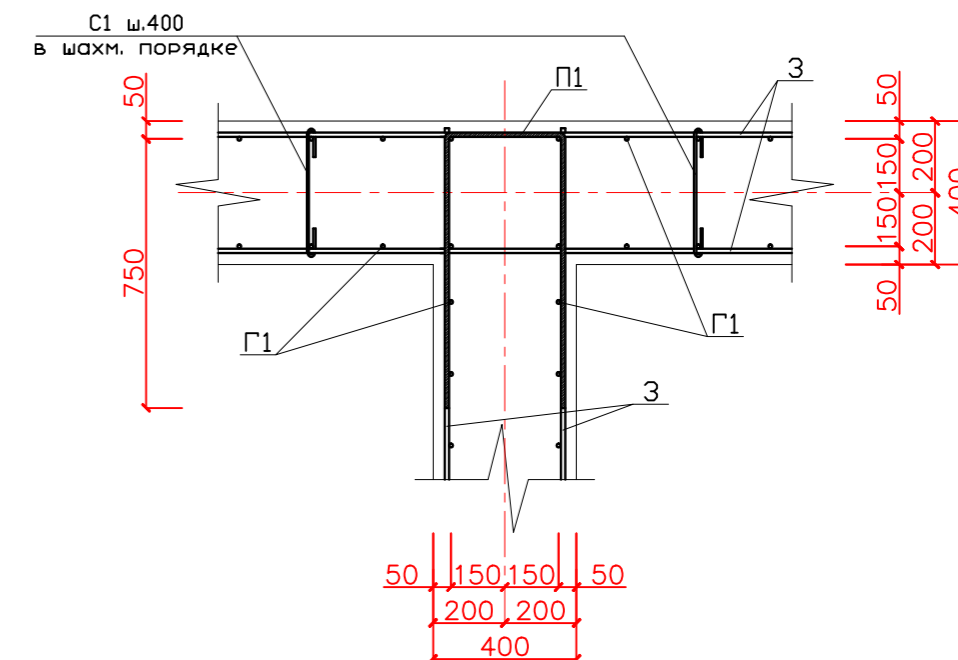
Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						"Конструкции железобетонные (КЖ)"	Р	2	34
ГАП	Пыкина А.В.					Схема расположения фундамента Флм-1.	000 "Группа компаний "Технология"		
Инженер-конструктор	Щерemet С.В.								
Н. КОНТР.	Щерemet В.Е.								

Изд. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Узел Г-образного сопряжения ленты фундамента



Узел Т-образного сопряжения ленты фундамента



Примечание:
1. Данный лист смотреть с л.2

					01/02/16-КЖ				
					Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата				
						"Конструкции железобетонные (КЖ)"	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	34
ГАП	Пыкина А.В.					Фундамент ФЛм-1. Разрезы. Узлы	000 "Группа компаний "Технология"		
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.								
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.								

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инд. N подл.

Схема расположения плиты перекрытия Пм-1 и выпусков на отм. 0,000

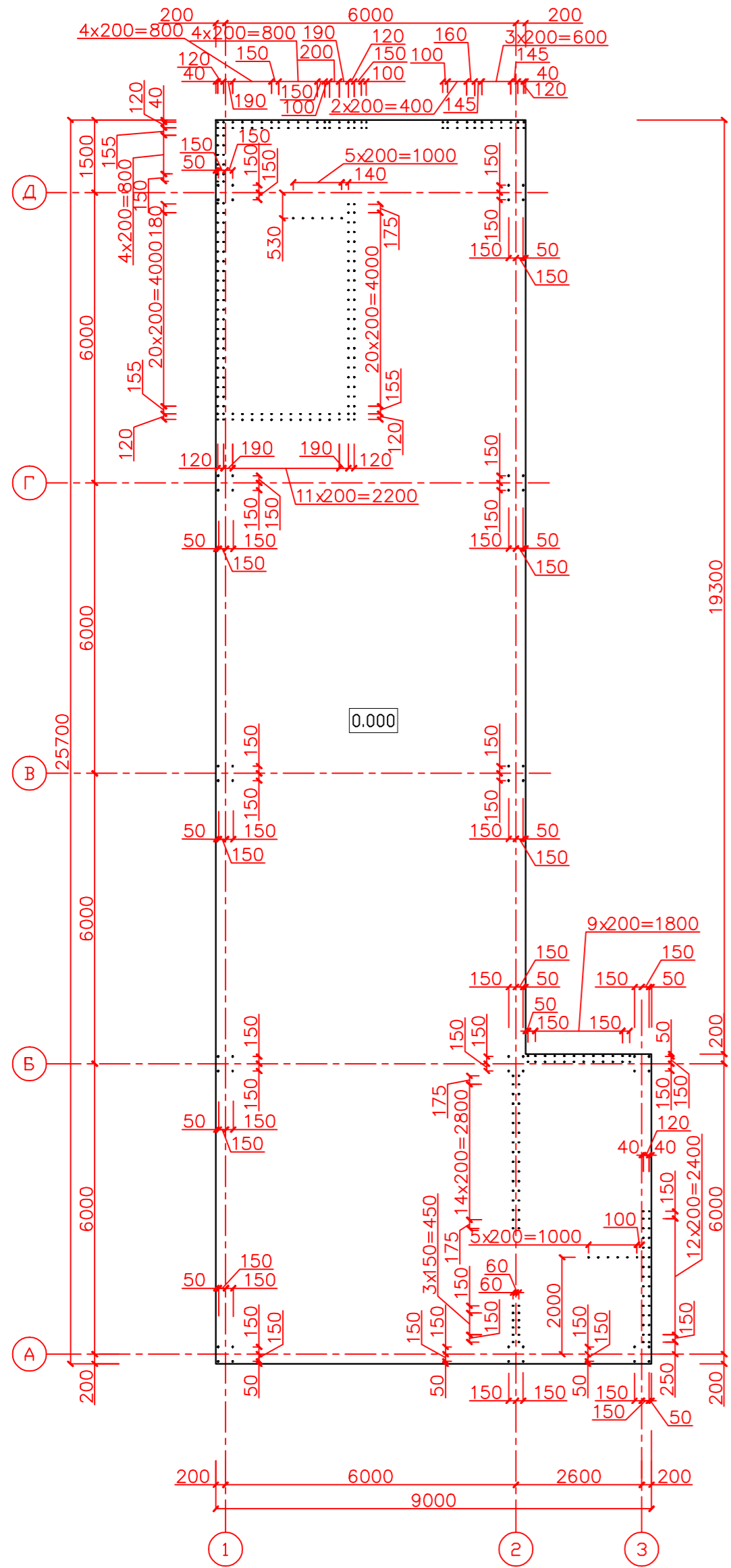


Схема армирования нижней зоны плиты перекрытия Пм-1 (1 и 2 слой)

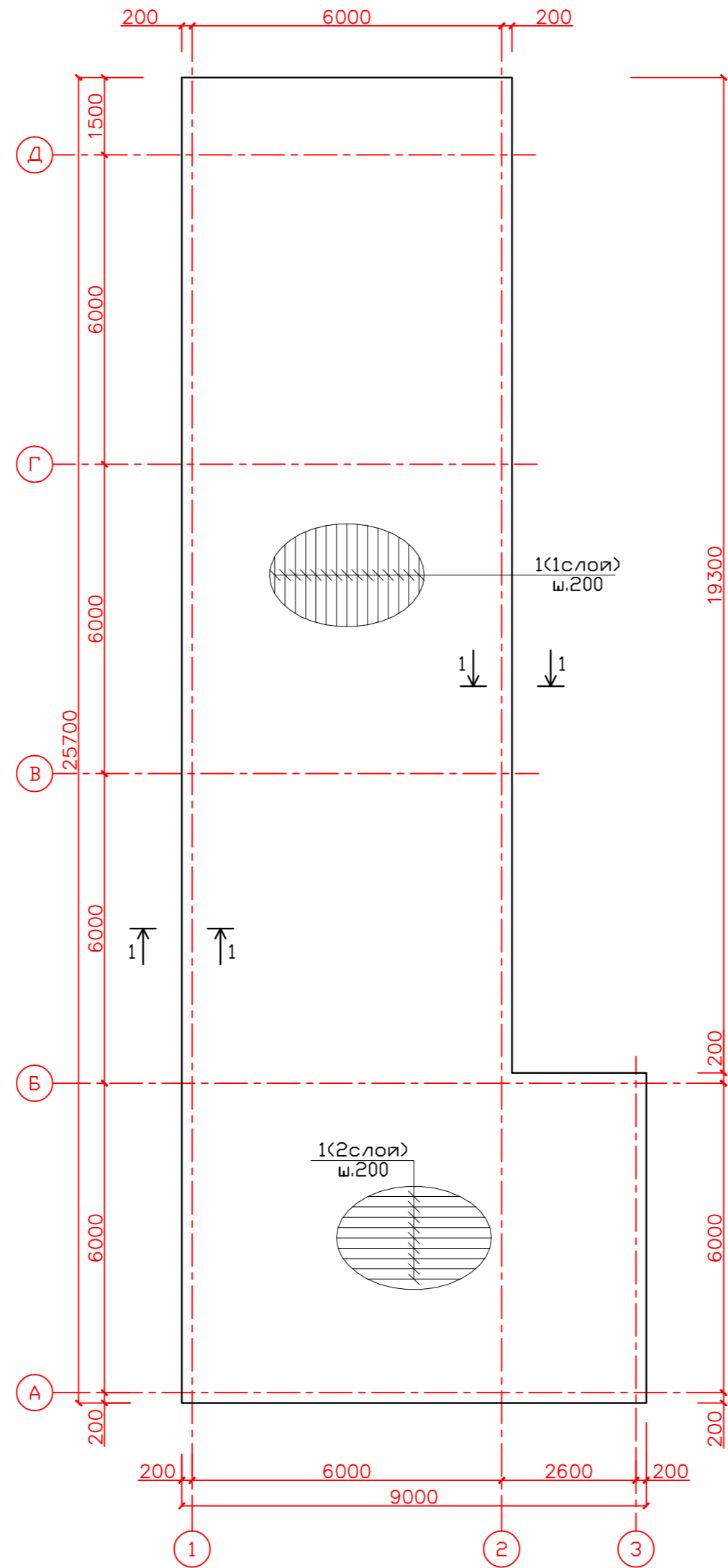
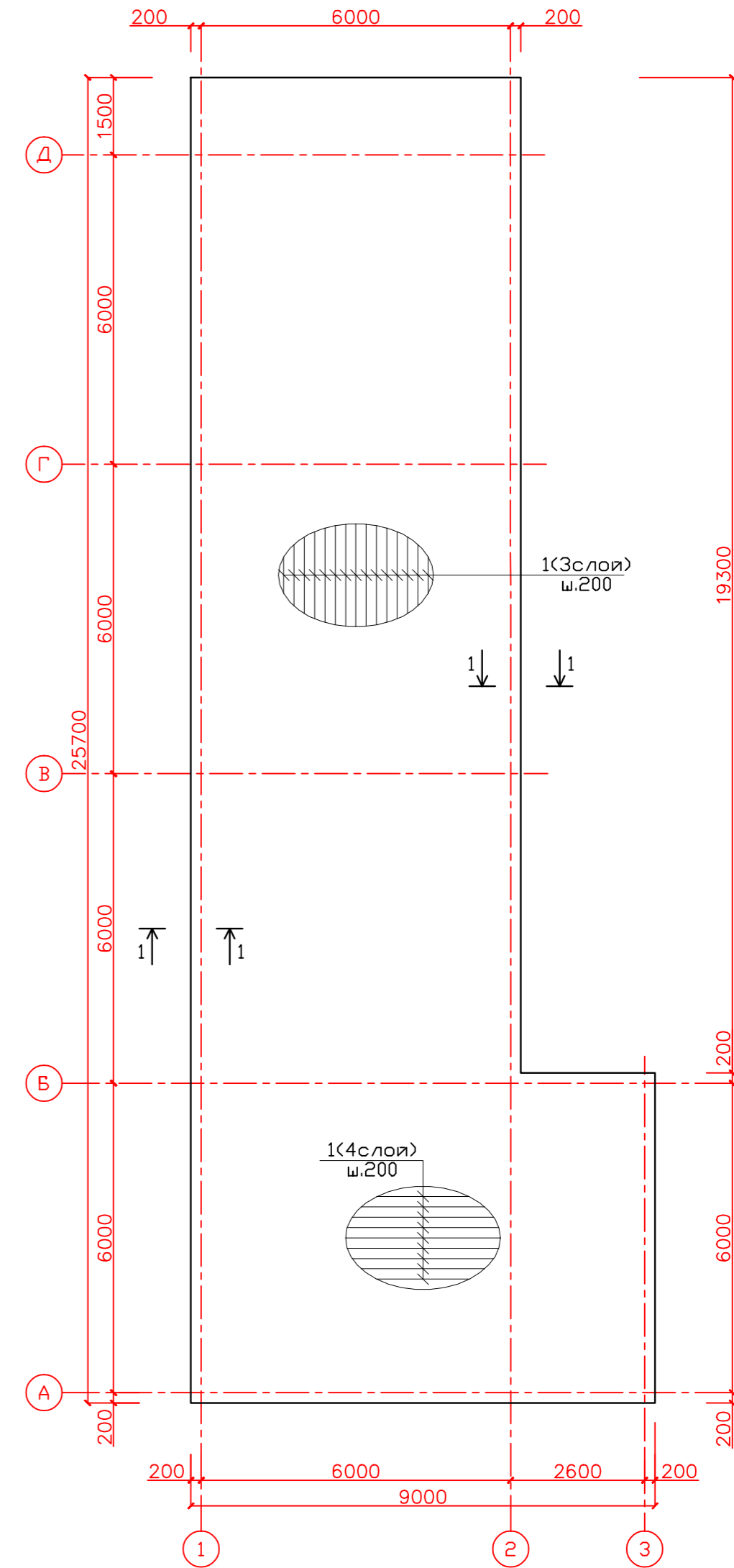


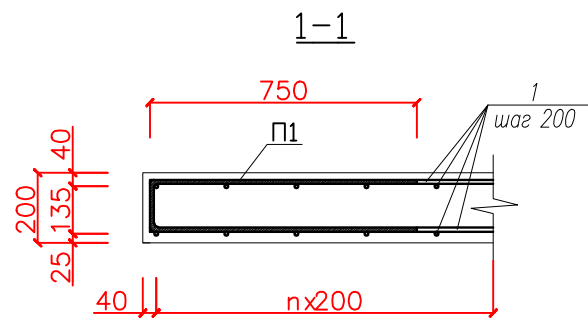
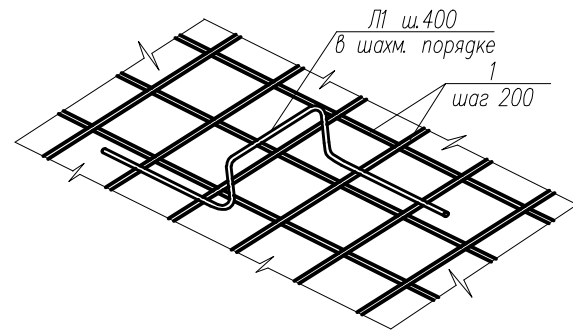
Схема армирования верхней зоны плиты перекрытия Пм-1 (3 и 4 слой)



Примечание:
 1. Данный лист смотреть с л.5
 2. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
 3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74. Нахлест арматуры выполнить вразбежку с длиной перехлеста 750 мм.

					01/02/16-КЖ		
					Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40		
Изм.	Кол.	Лист	доп.	Подпись	Дата		
						"Конструкции железобетонные (КЖ)"	
						Р	4
						000 "Группа компаний "Технология"	
ГАП	Пыкина А.В.					Схема расположения плиты перекрытия Пм-1 на отм. 0.000. Схемы армирования плиты перекрытия Пм-1.	
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.					000 "Группа компаний "Технология"	
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.					"Технология"	

Деталь установки фиксатора (Л1), для обеспечения проектного положения горизонтальных сеток



Узел армирования плиты перекрытия

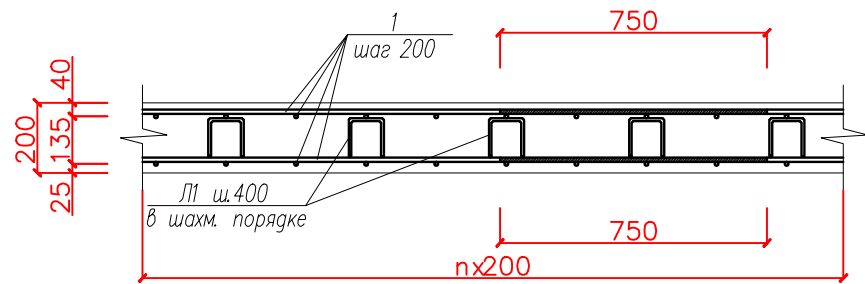
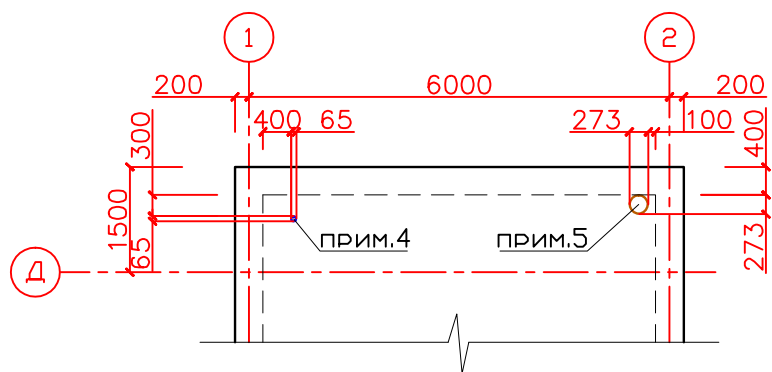


Схема расположения гильз под инженерные коммуникации в плите перекрытия Пм-1 на отм. 0.000



Спецификация элементов плиты перекрытия Пм-1 на отм. 0.000

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, п.м.	3859,5	0,888	3427,22
Л1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1650	348	1,47	511,56
Л1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 8$ А500с, L=890	724	0,35	253,4
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	36,2		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
Л1	
Л1	

Примечание:

1. Данный лист смотреть с л.4
2. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74. Наклест арматуры выполнить вразбежку с длиной перехлеста 750мм.
4. Заложить гильзу из стальной трубы $\phi 65 \times 3.2$ мм L=200мм. Арматуру плиты перекрытия Пм-1 обрезать по месту.
5. Заложить гильзу из стальной трубы $\phi 273 \times 5$ мм L=200мм. Арматуру плиты перекрытия Пм-1 обрезать по месту.

01/02/16-КЖ

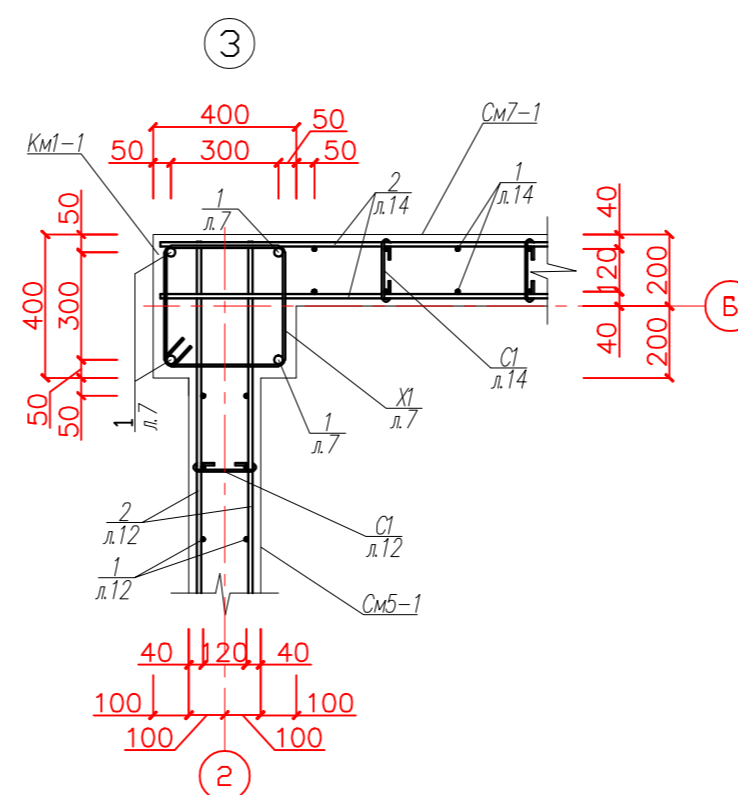
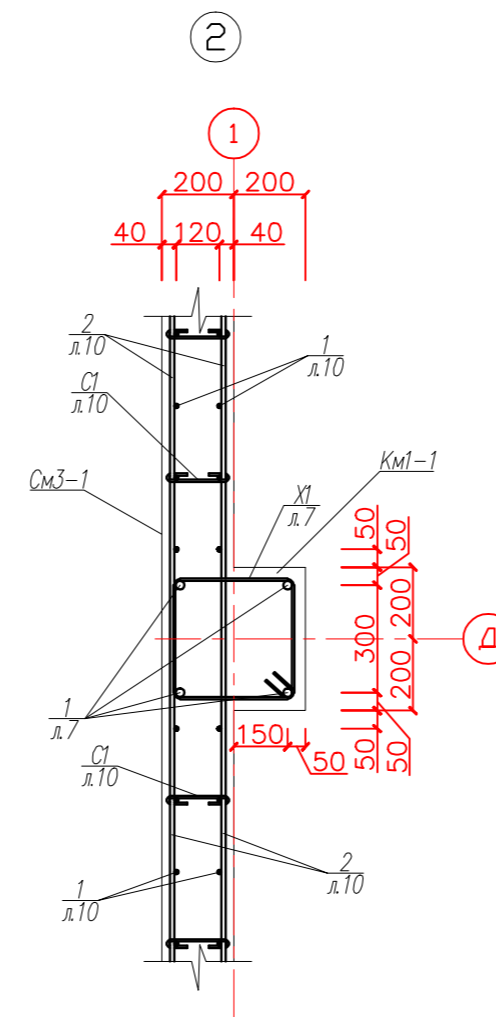
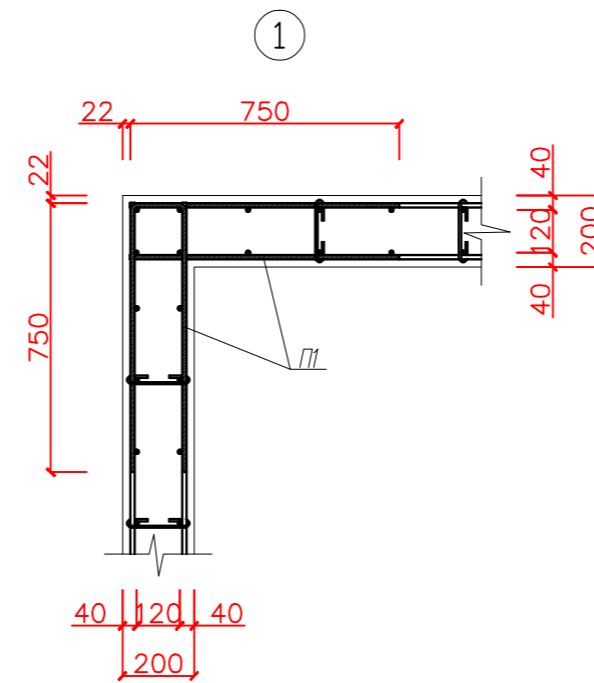
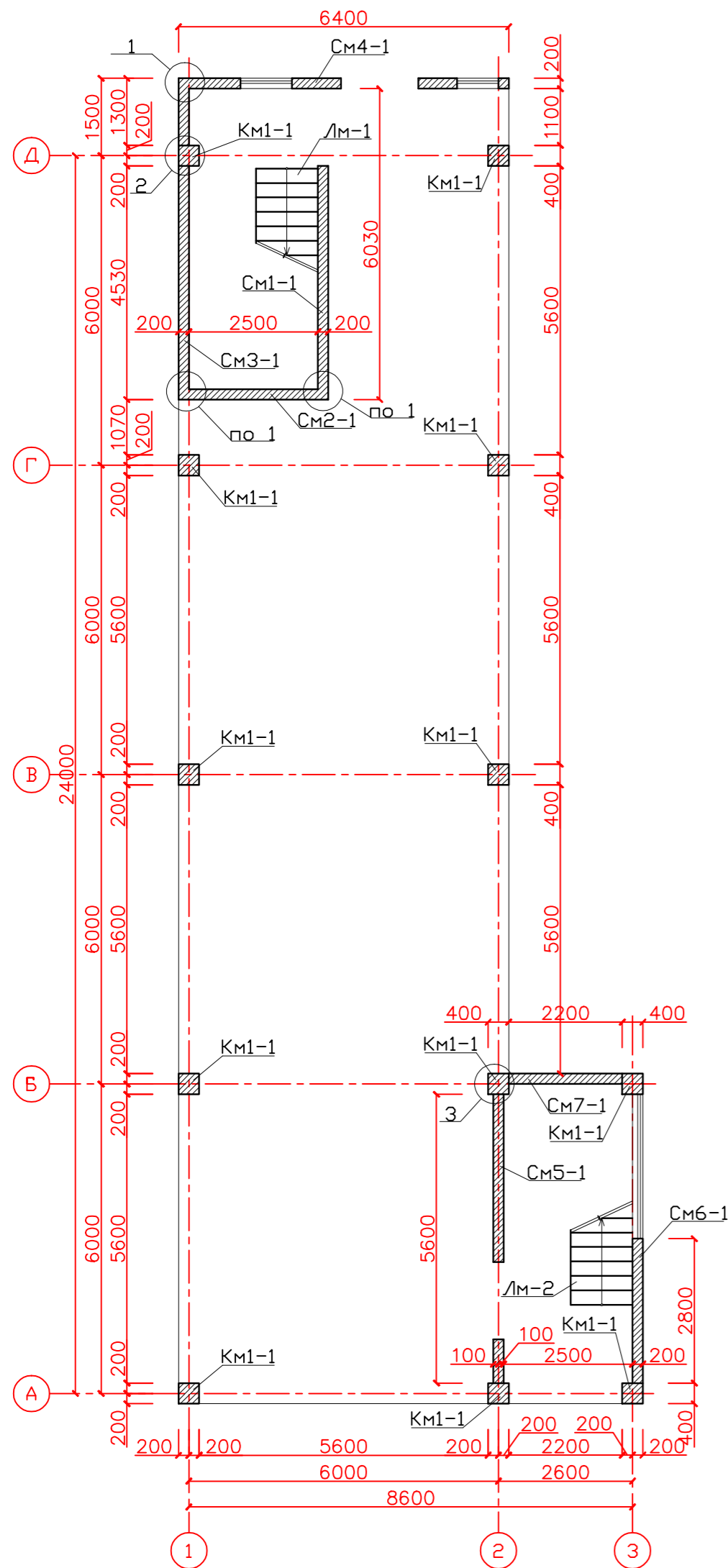
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						"Конструкции железобетонные (КЖ)"	Р	5	34
							000 "Группа компаний "Технология"		
ГАП		Пышкина А.В.				Спецификация элементов плиты перекрытия Пм-1			
Инженер-конструктор		Шеремет С.В.							
Н. КОНТР.		Шеремет В.Е.							

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Спецификация элементов каркаса на отм. 0.000

Схема расположения элементов каркаса на отм. 0.000



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
КМ1-1		Колонна КМ1-1	12		
См1-1		Стена монолитная См1-1	1		
См2-1		Стена монолитная См2-1	1		
См3-1		Стена монолитная См3-1	1		
См4-1		Стена монолитная См4-1	1		
См5-1		Стена монолитная См5-1	1		
См6-1		Стена монолитная См6-1	1		
См7-1		Стена монолитная См7-1	1		
Лм-1		Лестница монолитная Лм-1	1		
Лм-2		Лестница монолитная Лм-2	1		

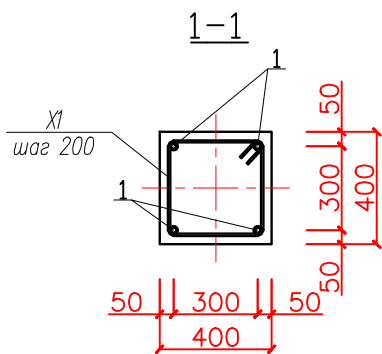
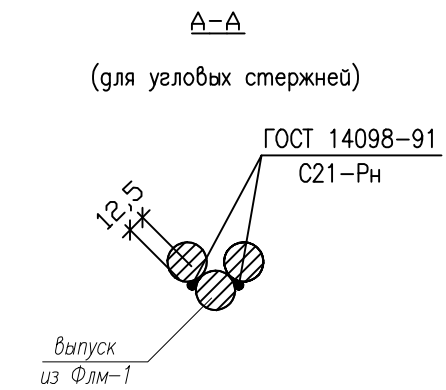
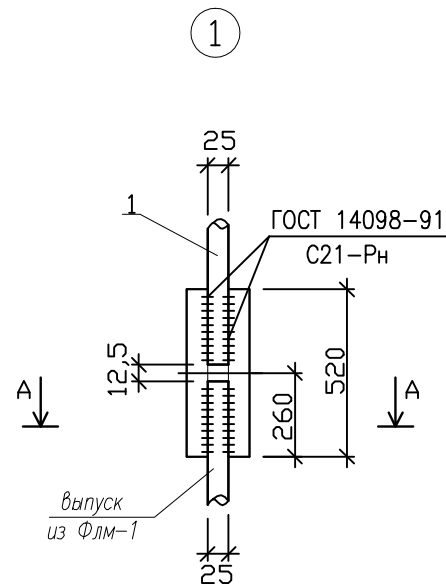
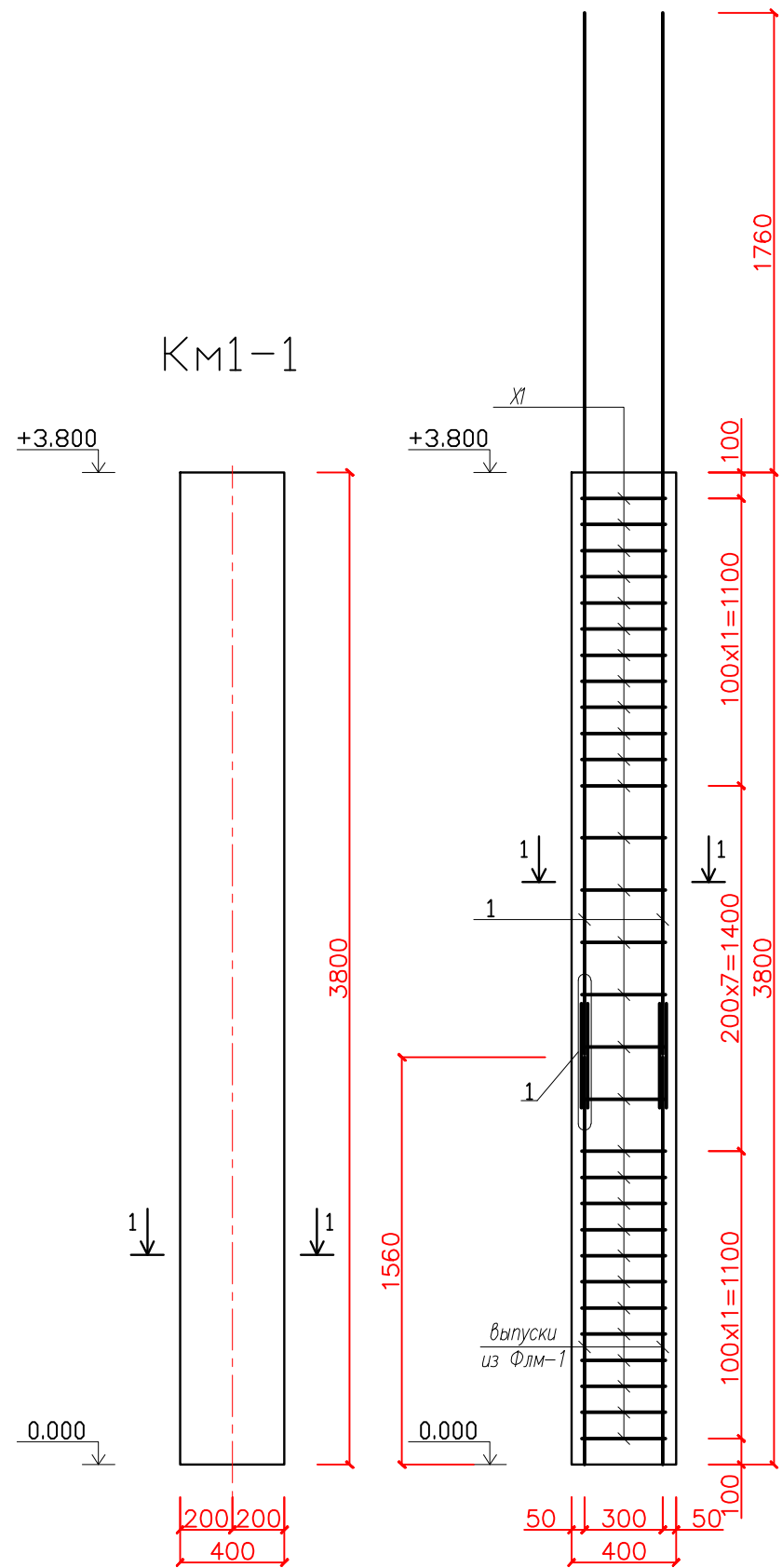
Примечание:

1. Данный лист смотреть с л.7-л.16
2. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Арматурные элементы стен во всех узлах вязать вязальной проволокой Ø1.2мм по ГОСТ 3282-74.
4. Сварку вести электродами 342А по ГОСТ 9467-75.
5. Стыки рабочих стержней колонн КМ1-1 выполнять сварными на 2-х накладках длиной 520мм (С21-РН ГОСТ 14098-91).

01/02/16-КЖ				
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Колж.	Лист	док.	Подпись
"Конструкции железобетонные (КЖ)"			Стадия	Лист
			Р	6
			Листов	34
ГАП	Пыкина А.В.			
Инженер-конструктор	Щерemet С.В.			
Н. КОНТР.	Щерemet В.Е.			
Схема расположения каркаса на отм. 0.000			000 "Группа компаний "Технология"	

Изд. N _____
Подпись и дата
Взам. инв. N _____

Км1-1
(Армирование)



Спецификация элементов колонны Км1-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 25$ А500с, L=4000	4	15,41	61,64
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 25$ А500с, L=520	8	2,0	16,0
XI	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\varnothing 8$ А, L=1560	30	0,62	18,6
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	0,61		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
XI	

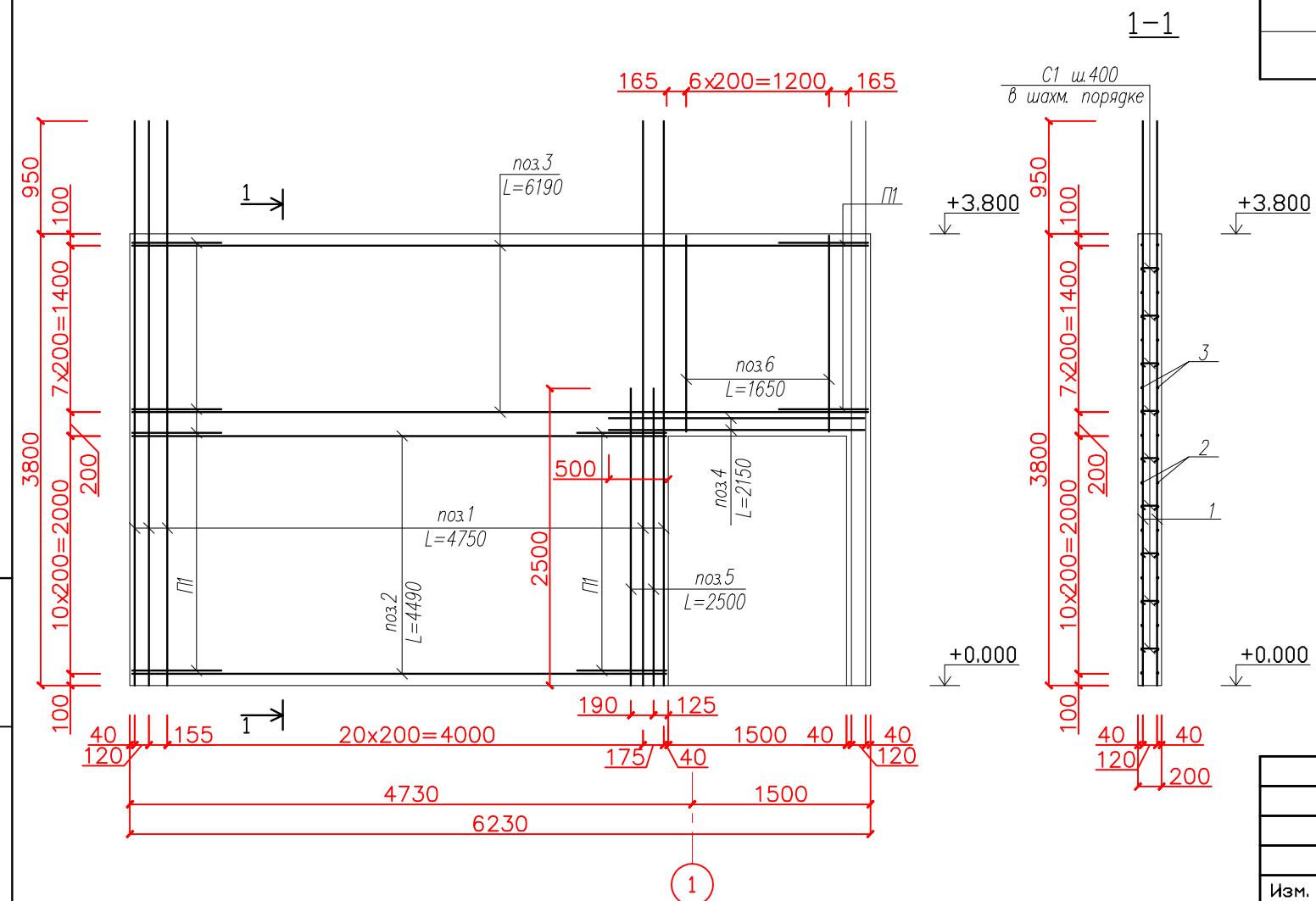
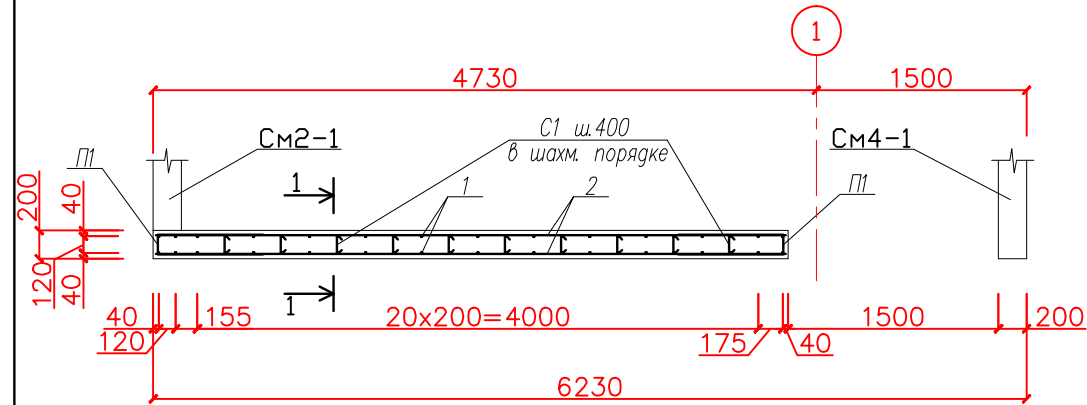
Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Хомуты к рабочей арматуре во всех узлах вязать вязальной проволокой $\varnothing 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.
3. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Стыки рабочих стержней выполнять сварными на 2-х накладках длиной 520 мм (С21-Рн ГОСТ 14098-91).
5. Защитный слой рабочей арматуры принять 50 мм.

Инв. N подл.	Погрись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
				Р	7
				Листов	34
ГАП	Пышкина А.В.				
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.				
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.				
Колонна монолитная Км1-1				000 "Группа компаний "Технология"	

Стена монолитная СМ1-1



Спецификация элементов стены монолитной СМ1-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4750	48	4,22	202,56
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4490	22	4,0	88,0
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6190	16	5,5	88,0
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2150	4	3,4	13,6
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2500	4	3,95	15,8
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1650	14	1,9	26,6
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	38	1,46	55,48
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	100	0,08	8,0
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, м ³	3,95		

Ведомость деталей

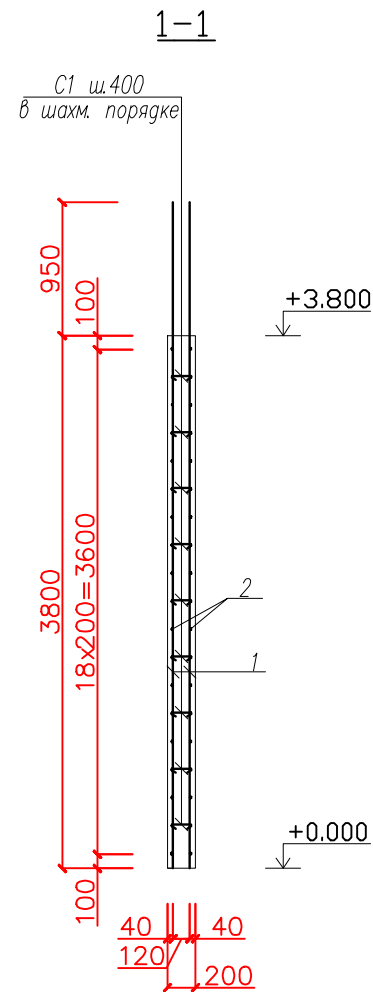
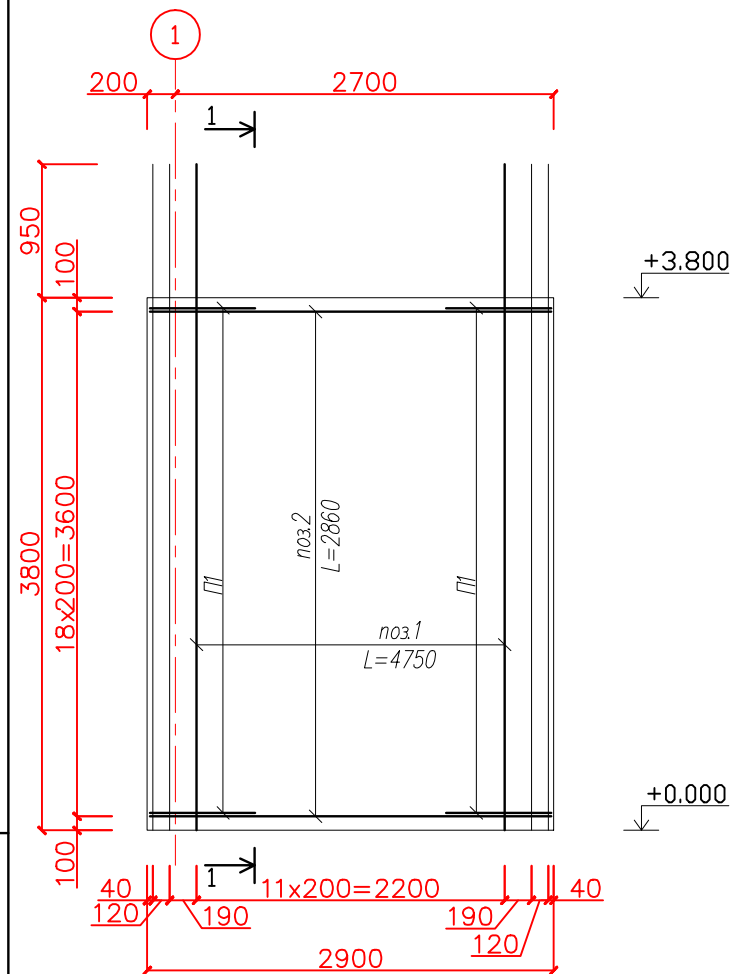
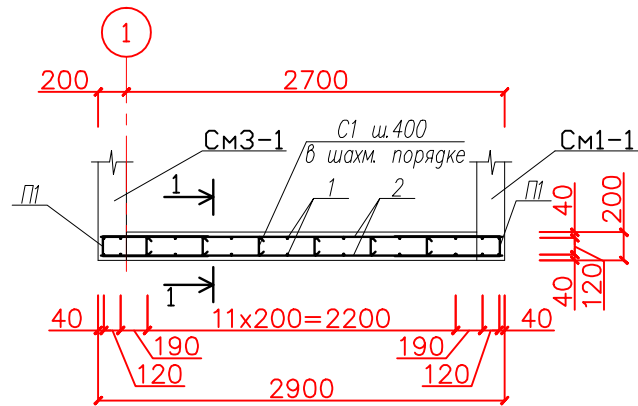
Поз	Эскиз
П1	
С1	

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата

Примечание:
 1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
 2. Армирование монолитных стен СМ2-1 и СМ4-1 условно не показано.
 3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
ГАП Пышкина А.В. Инженер-конструктор Шеремет С.В. Н. КОНТР. Шеремет В.Е.				Р	8
Стена монолитная СМ1-1.				Листов	34
ООО "Группа компаний "Технология"					

Стена монолитная СМ2-1



Спецификация элементов стены монолитной СМ2-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4750	24	4,22	101,28
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2860	38	2,54	96,52
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	38	1,46	55,48
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	50	0,08	4,0
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	1,9		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
П1	
С1	

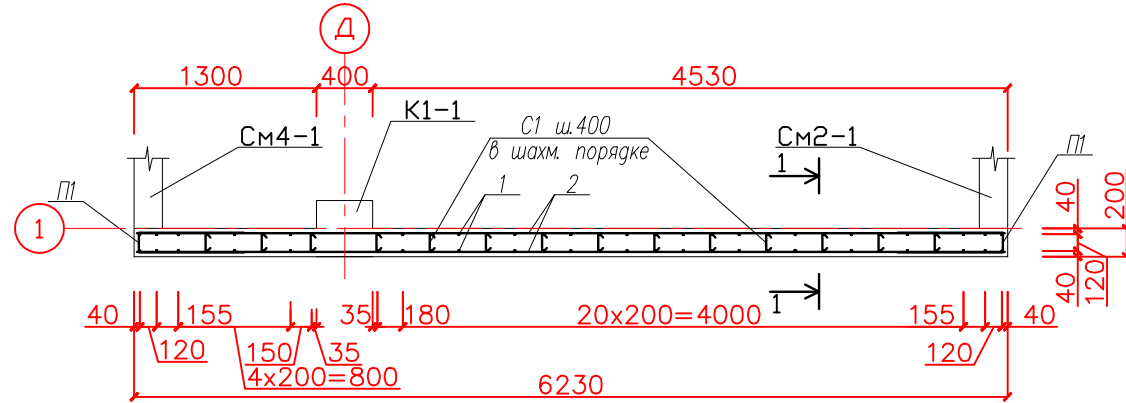
Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных стен СМ1-1 и СМ3-1 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

Инд. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

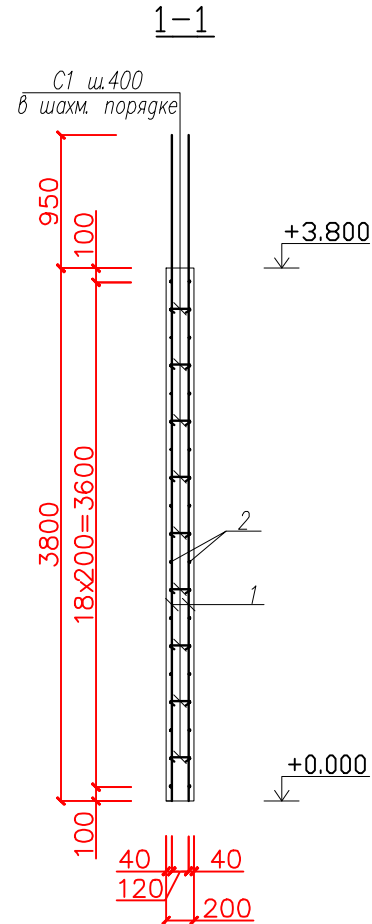
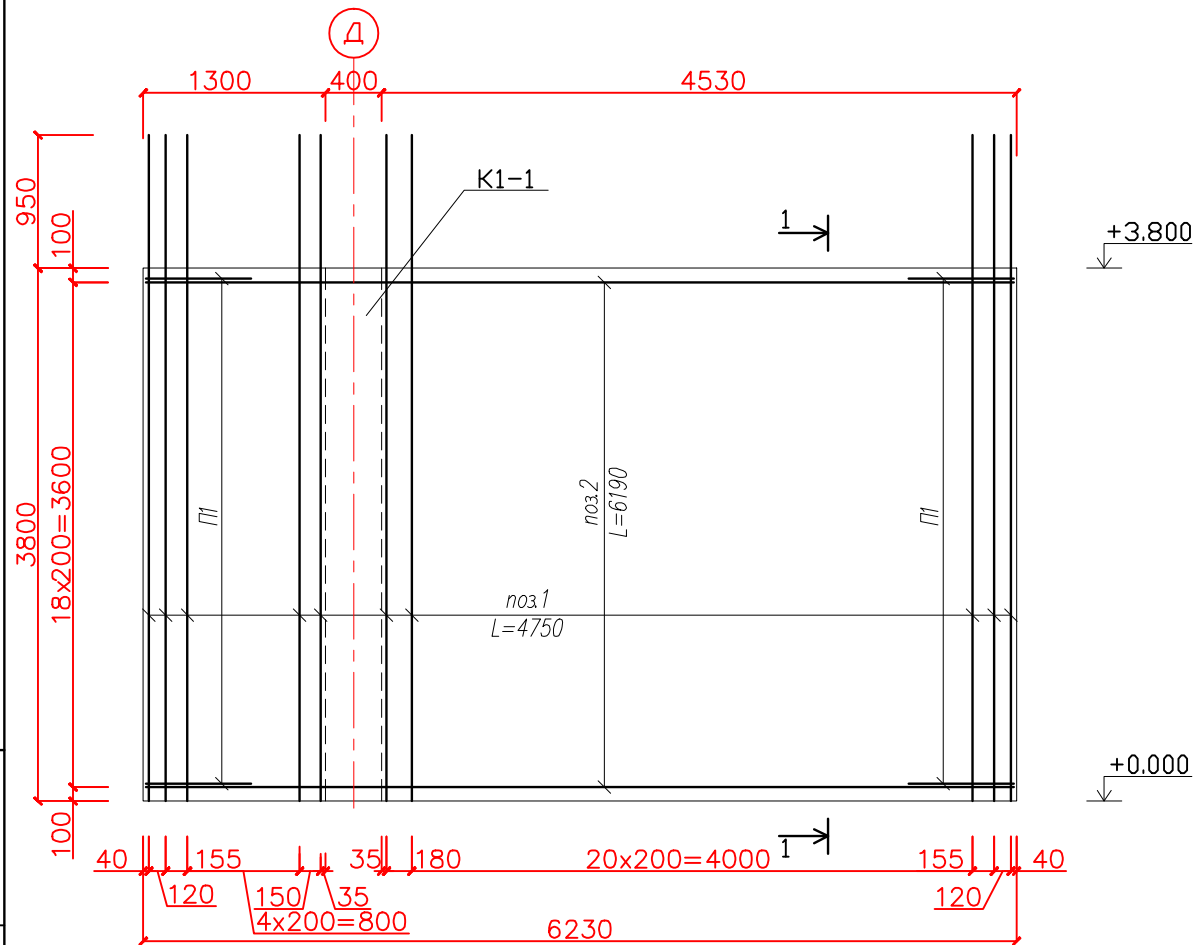
01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
				Р	9
				Листов	34
Стена монолитная СМ2-1.				ООО "Группа компаний "Технология"	
ГАП	Пышкина А.В.				
Инженер-конструктор	Шеремет С.В.				
Н. КОНТР.	Шеремет В.Е.				

Стена монолитная СМЗ-1



Спецификация элементов стены монолитной СМЗ-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4750	64	4,22	270,08
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6190	38	5,5	209,0
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	38	1,46	55,48
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	120	0,08	9,6
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, м ³	4,73		



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
П1	
С1	

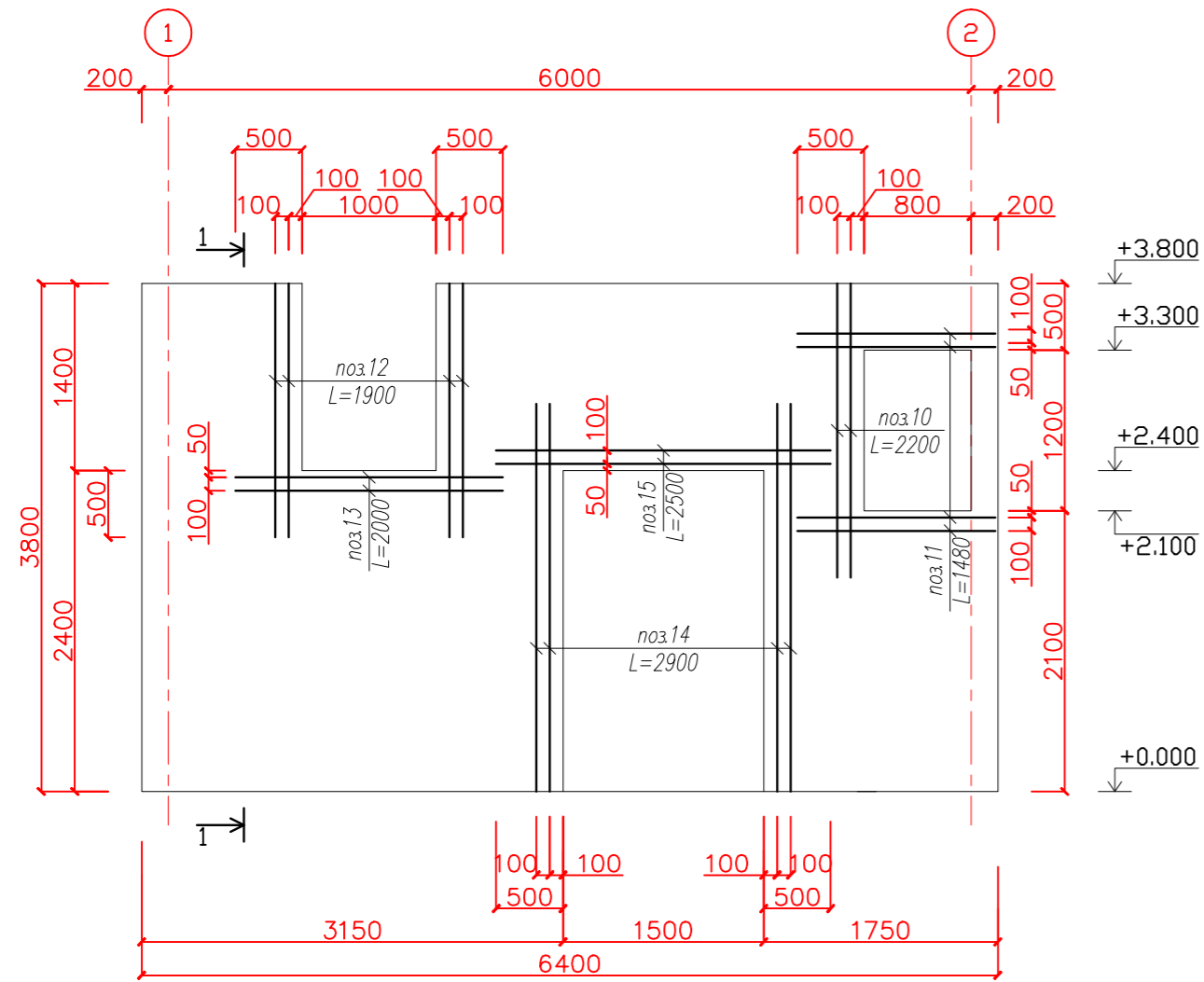
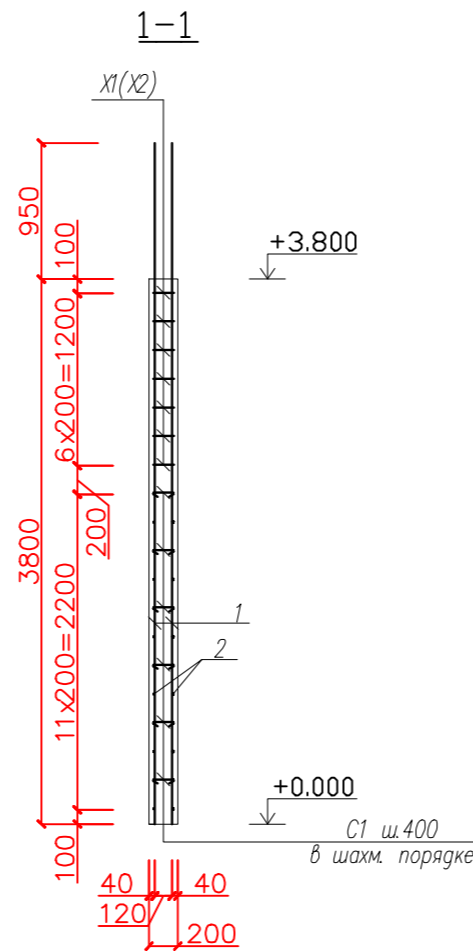
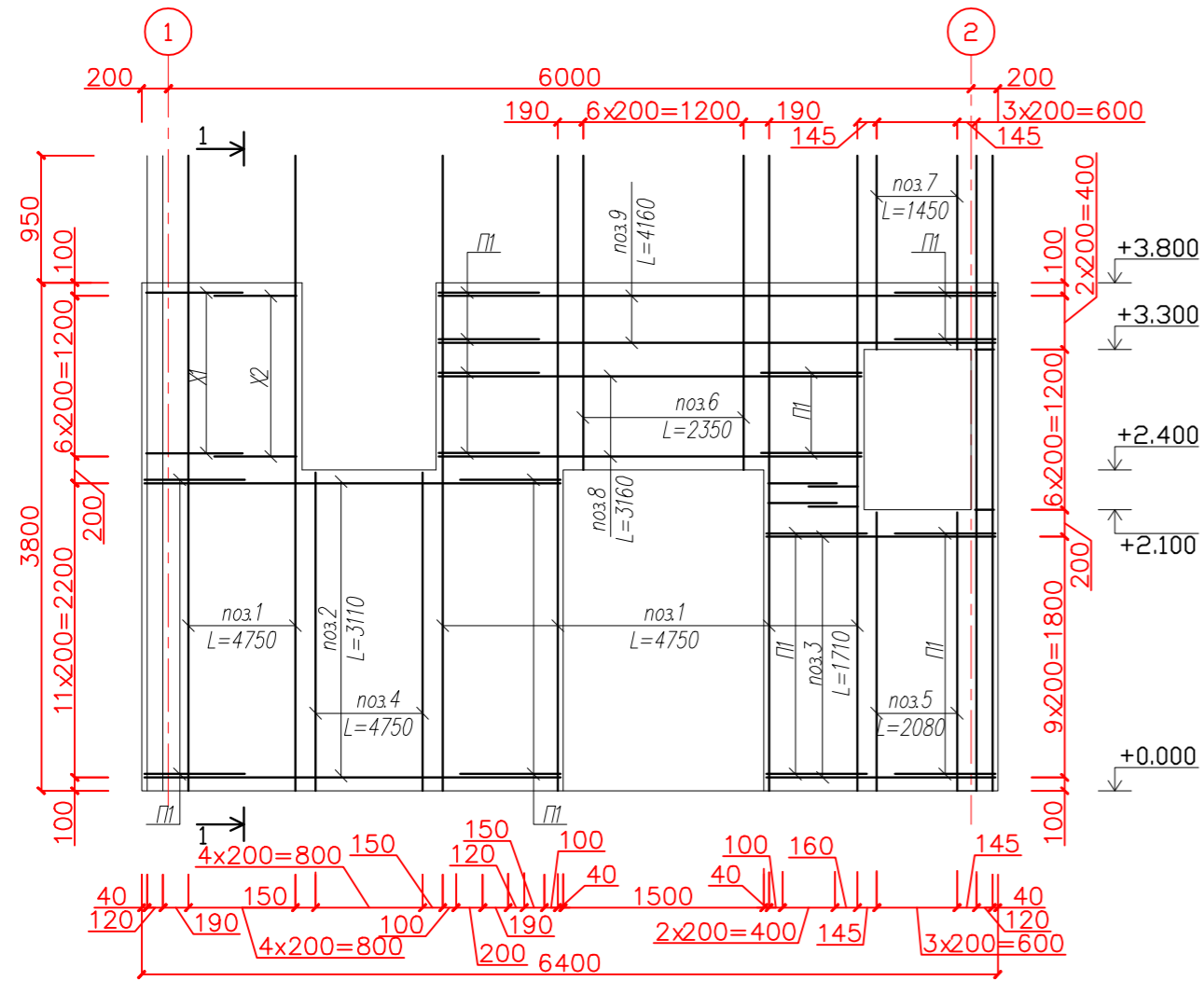
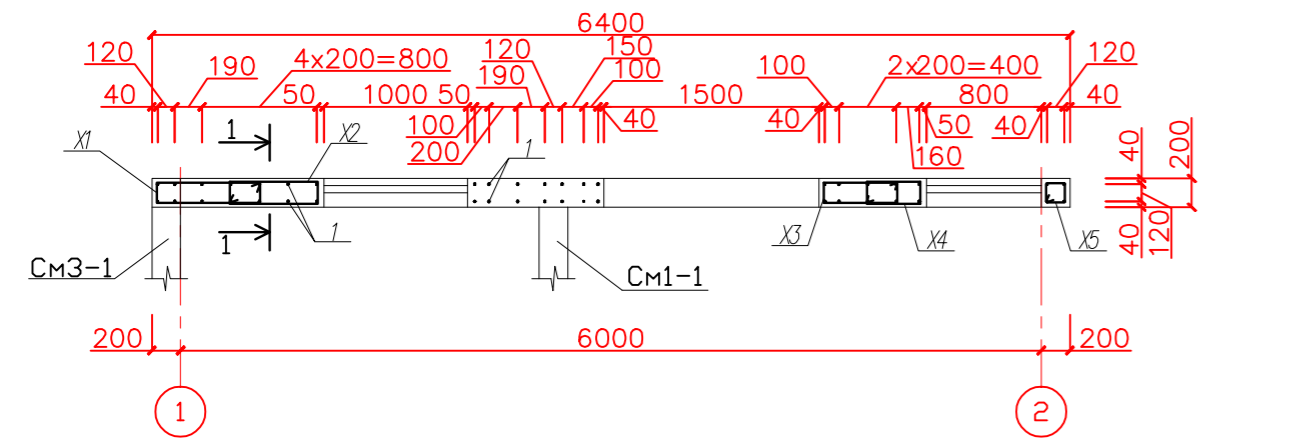
Инд. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных стен СМ2-1, СМ4-1 и колонны К1-1 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

						01/02/16-КЖ				
						Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Конструкции железобетонные (КЖ)"		Стадия	Лист	Листов
						Стена монолитная СМЗ-1.		Р	10	34
						ООО "Группа компаний "Технология"				

Стена монолитная СМ4-1



Спецификация элементов стены монолитной СМ4-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4750	38	4,22	160,36
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=3110	24	2,76	66,24
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1710	20	1,52	30,4
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2380	10	2,11	21,1
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2080	8	1,85	14,8
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2350	14	2,09	29,26
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1450	8	1,29	10,32
8	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=3160	8	2,81	22,48
9	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4160	6	3,69	22,14
10	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2200	4	3,48	13,92
11	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=1480	8	2,34	18,72
12	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=1900	8	3,0	24,0
13	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2000	4	3,16	12,64
14	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2900	8	4,58	36,64
15	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2500	4	3,95	15,8
X1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А, L=1970	7	0,78	5,46
X2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А, L=1750	7	0,69	4,83
X3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А, L=1530	2	0,6	1,2
X4	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А, L=1250	2	0,49	0,98
X5	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А, L=780	7	0,31	2,17
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	58	1,46	84,68
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	88	0,08	7,04
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	3,52		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
П1		X1		X3		X5	
С1		X2		X4			

Примечание:

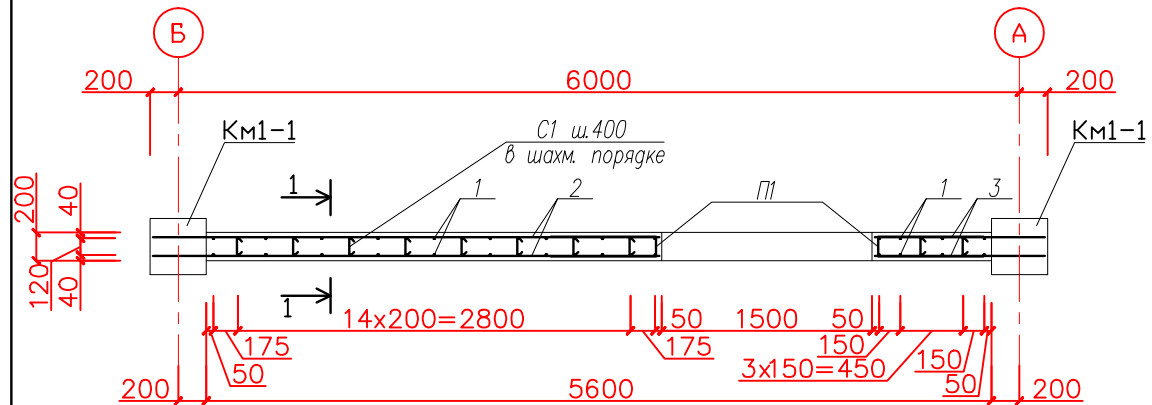
- Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Армирование монолитных стен СМ1-1 и СМ3-1 условно не показано.
- Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1,2$ мм по ГОСТ 3282-74.

01/02/16-КЖ				
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись
"Конструкции железобетонные (КЖ)"			Стадия	Лист
Р			11	34
ГАП	Пыкина А.В.		ООО "Группа компаний "Технология"	
Инженер-конструктор	Щермет С.В.			
Н. КОНТР.	Щермет В.Е.			
Стена монолитная СМ4-1.				

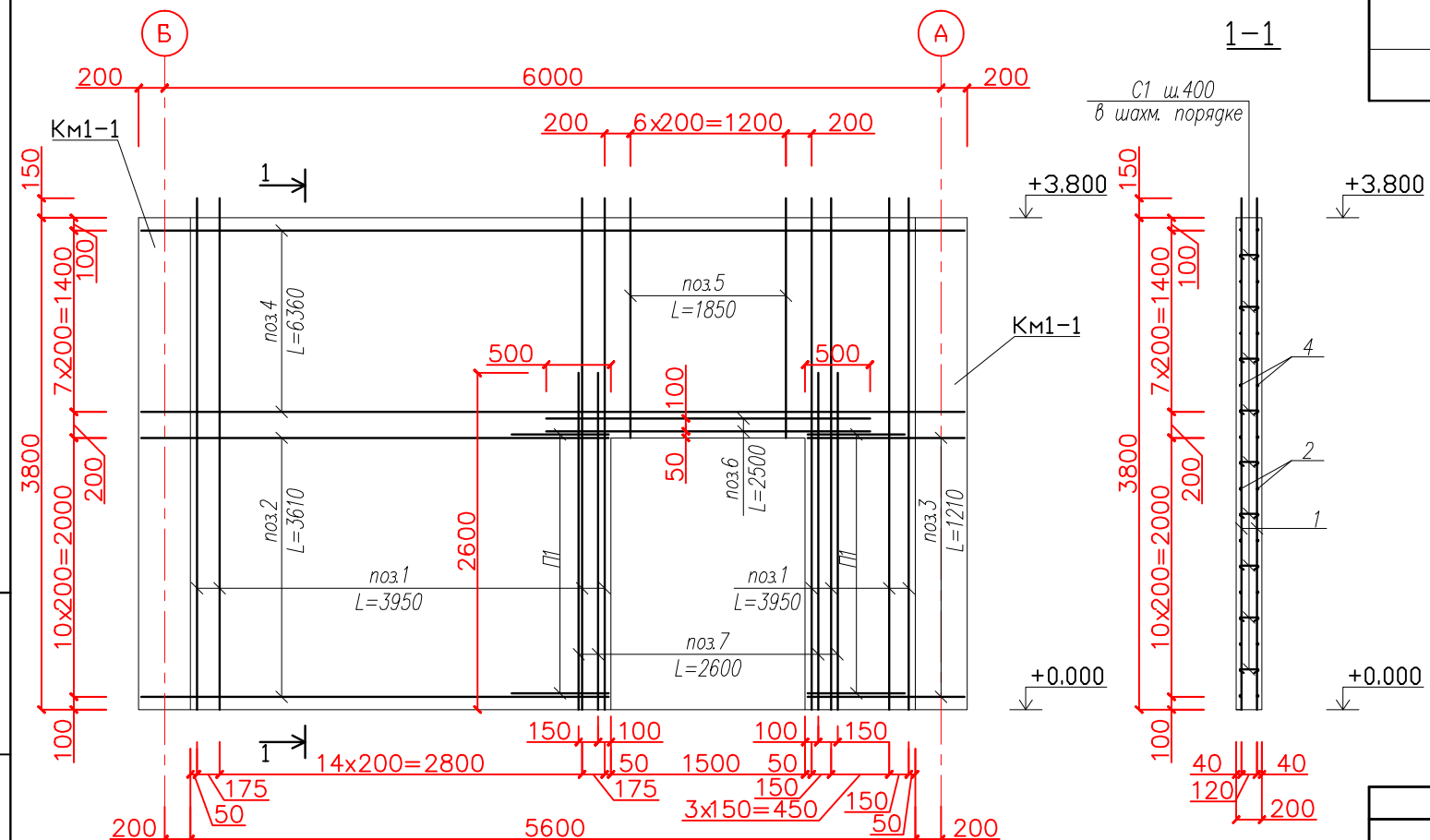
Изд. N поэтаж. Взам. инв. N
Подпись и дата
Изд. N поэтаж.

Стена монолитная СМ5-1

Спецификация элементов стены монолитной СМ5-1



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=3950	46	3,51	161,46
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=3610	22	3,21	70,62
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1210	22	1,07	23,54
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6360	16	5,65	90,4
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1850	14	1,64	22,96
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2500	4	3,95	15,8
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2600	8	4,11	32,88
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	22	1,46	32,12
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	91	0,08	7,28
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	3,63		



Ведомость деталей

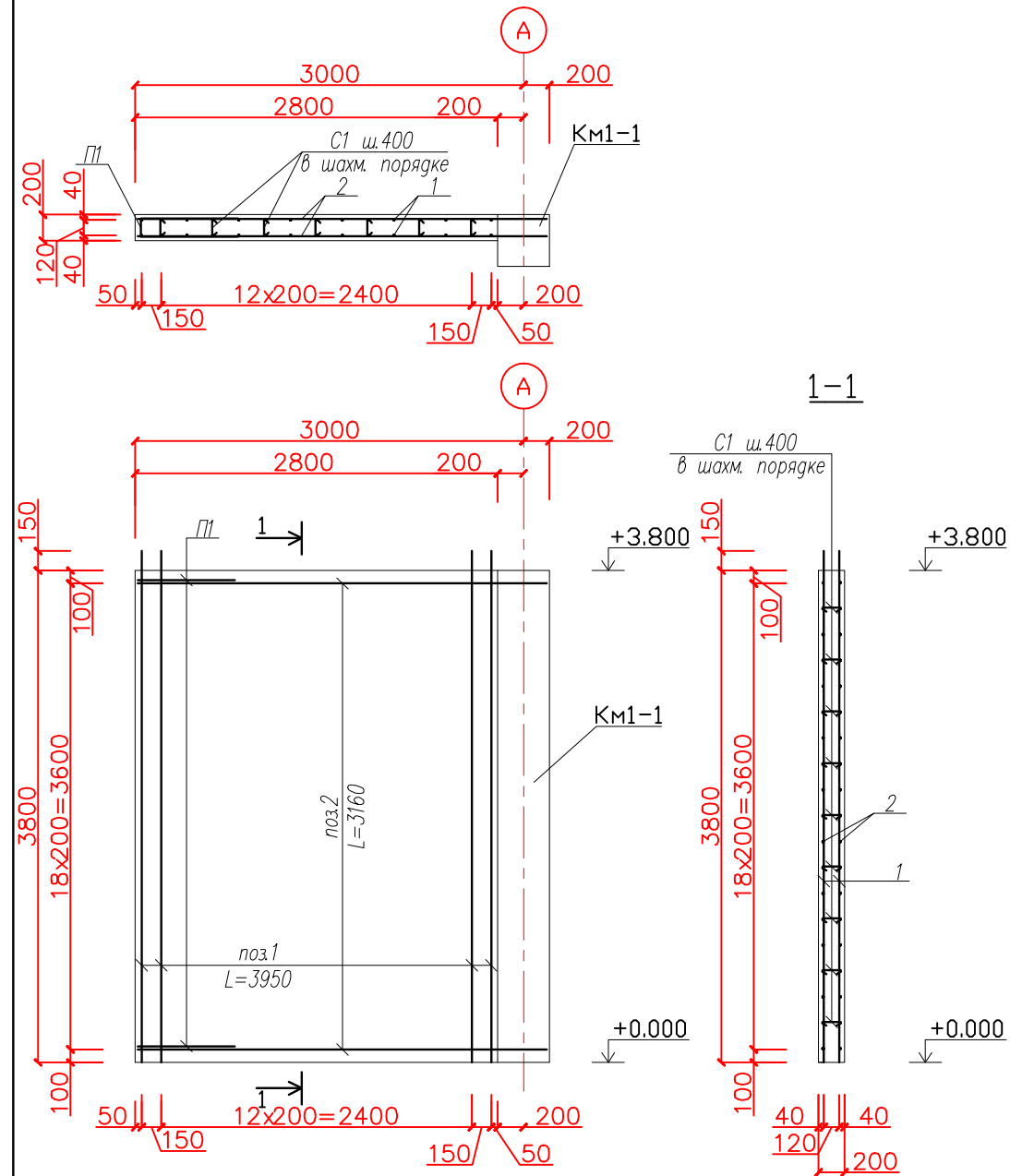
Поз	Эскиз
П1	
С1	

Инд. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

Примечание:
1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных колонн Км1-1 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
ГАП Пышкина А.В. Инженер-конструктор Шерemet С.В. Н. КОНТР. Шерemet В.Е.				Р	12
Стена монолитная СМ5-1.				Листов	34
ООО "Группа компаний "Технология"					

Стена монолитная СМб-1



Спецификация элементов стены монолитной СМб-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=3950	30	3,51	105,3
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=3160	38	2,81	106,78
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	19	1,46	27,74
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	53	0,08	4,24
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	2,13		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
П1	
С1	

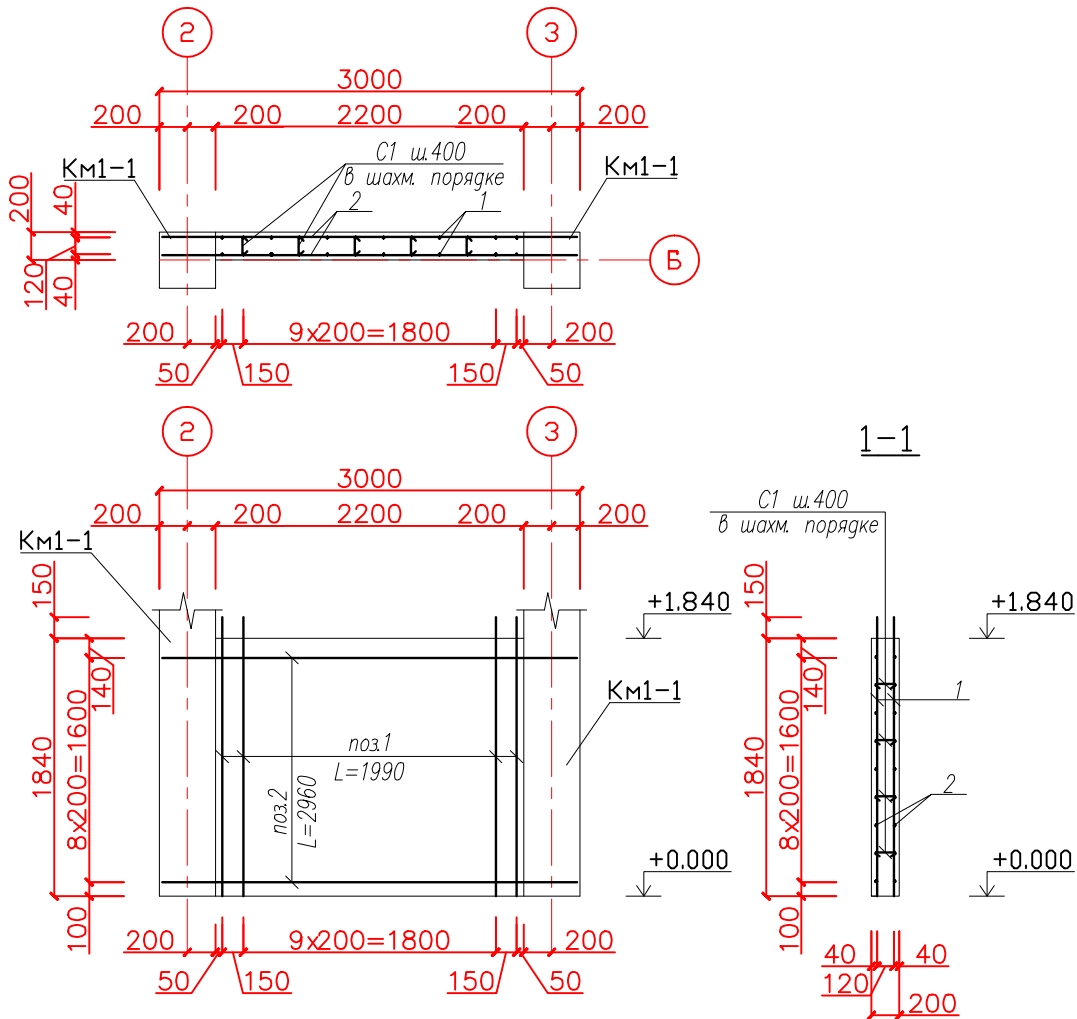
Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных колонн КМ1-1 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

Инд. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
				Р	13
				Листов	34
Стена монолитная СМб-1.				ООО "Группа компаний "Технология"	
ГАП	Пышкина А.В.				
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.				
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.				

Стена монолитная СМ7-1



Спецификация элементов стены монолитной СМ7-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы:</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1990	24	1,77	42,48
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2960	18	2,63	47,34
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	20	0,08	1,6
<i>Материалы:</i>					
		Бетон В25, м ³	0,81		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

01/02/16-КЖ

Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

"КОНСТРУКЦИИ
железобетонные (КЖ)"

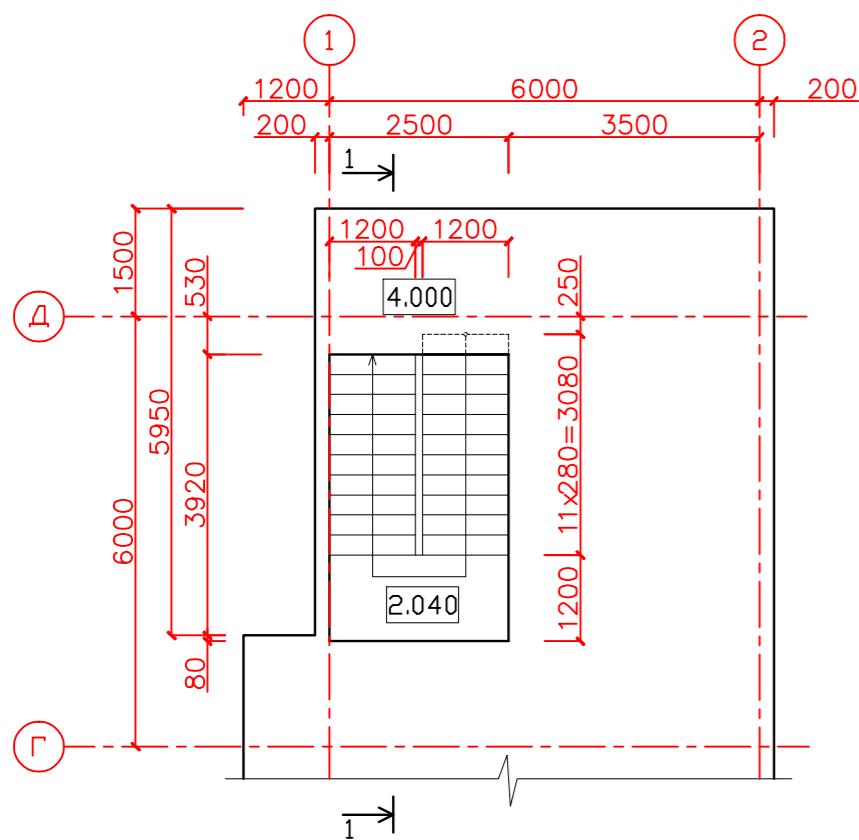
Стадия	Лист	Листов
Р	14	34

ГАП	Пышкина А.В.
Инженер-конструктор	Шеремет С.В.
Н. КОНТР.	Шеремет В.Е.

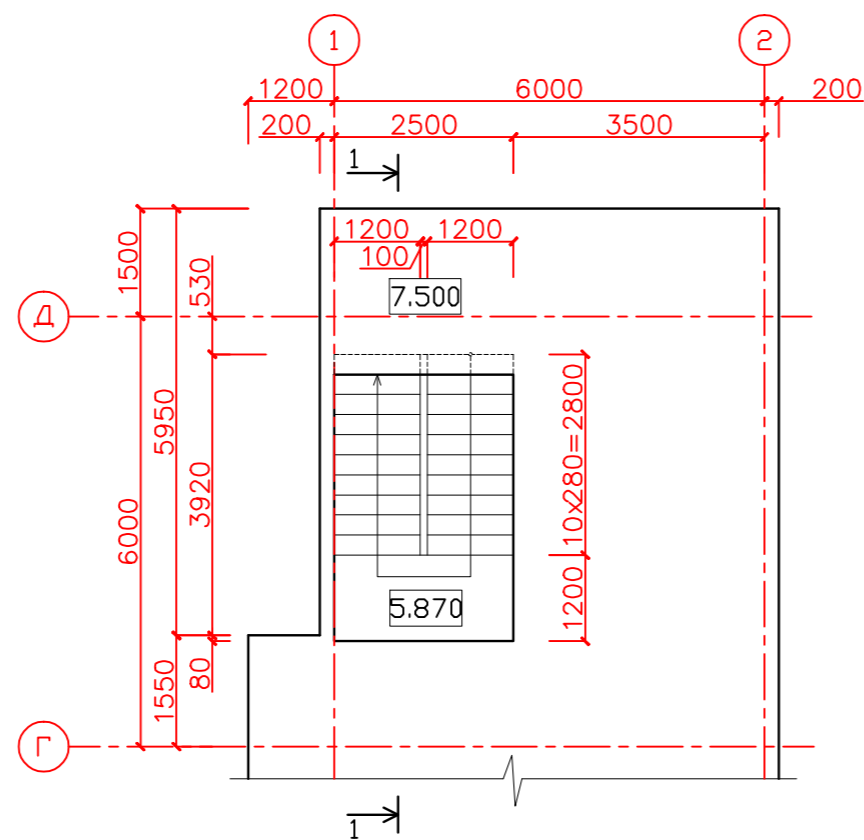
Стена монолитная СМ7-1.

ООО "Группа компаний
"Технология"

Фрагмент плана на отм. 4.000



Фрагмент плана на отм. 7.500

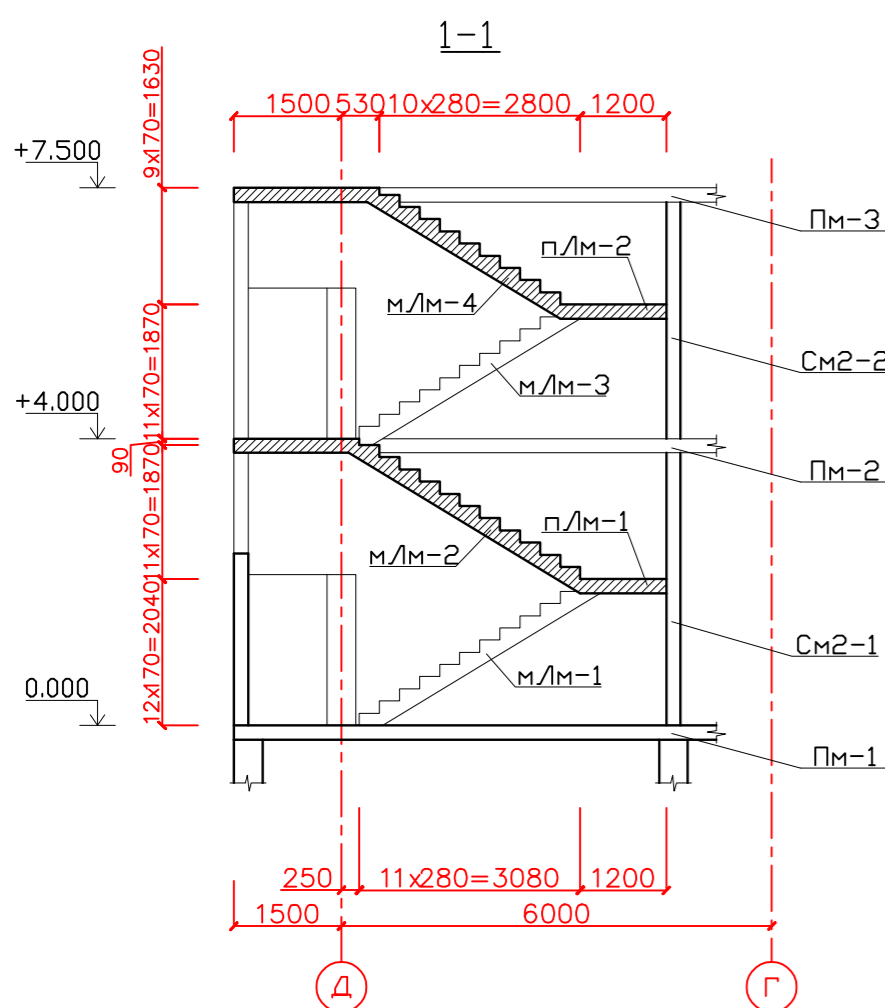


Ведомость деталей

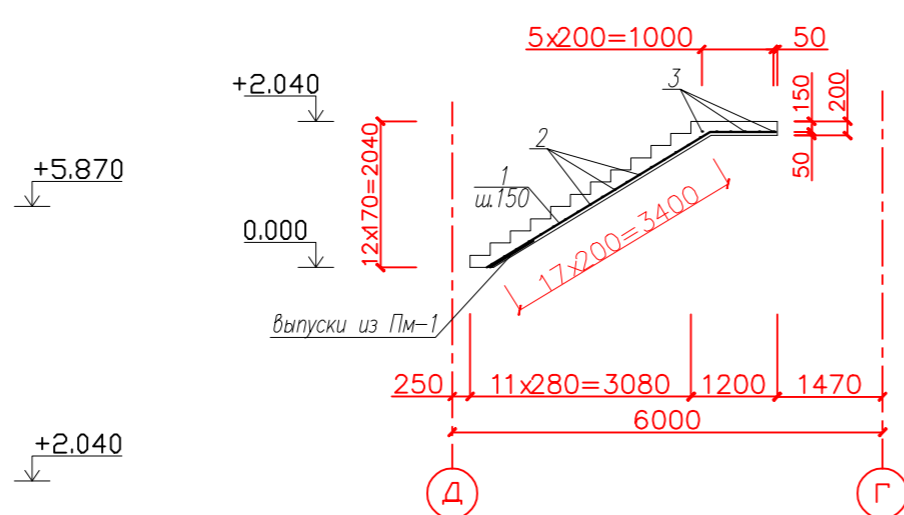
Поз	Эскиз
1	
4	
6	
9	

Спецификация элементов лестницы монолитной Лм-1

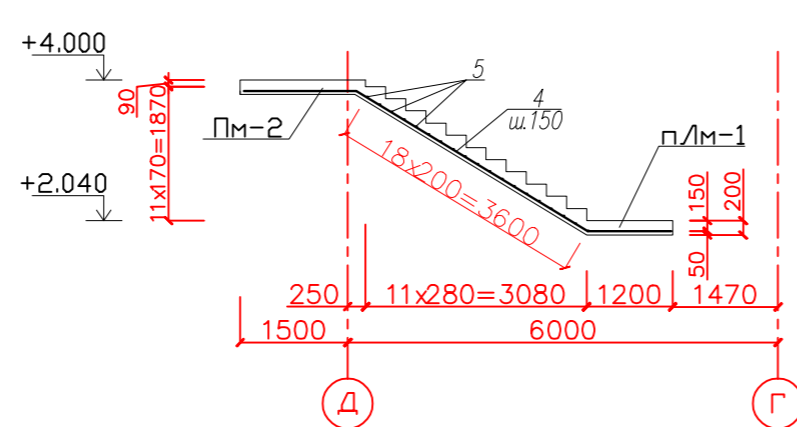
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание (всего, кг)
		Лестничный марш Лм-1			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4560	8	4,05	32,4
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1150	18	1,02	18,36
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	1,1		
		Площадка пЛм-1			
		Сборочные единицы			
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2450	6	2,18	13,08
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	0,6		
		Лестничный марш Лм-2			
		Сборочные единицы			
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6500	8	5,77	46,16
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1150	19	1,02	19,38
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	1,1		
		Лестничный марш Лм-3			
		Сборочные единицы			
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6440	8	5,72	45,76
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1150	18	1,02	18,36
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	1,04		
		Площадка пЛм-2			
		Сборочные единицы			
8	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2450	8	2,18	17,44
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	0,6		
		Лестничный марш Лм-4			
		Сборочные единицы			
9	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6380	8	5,67	45,36
10	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1150	16	1,02	16,32
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	0,91		



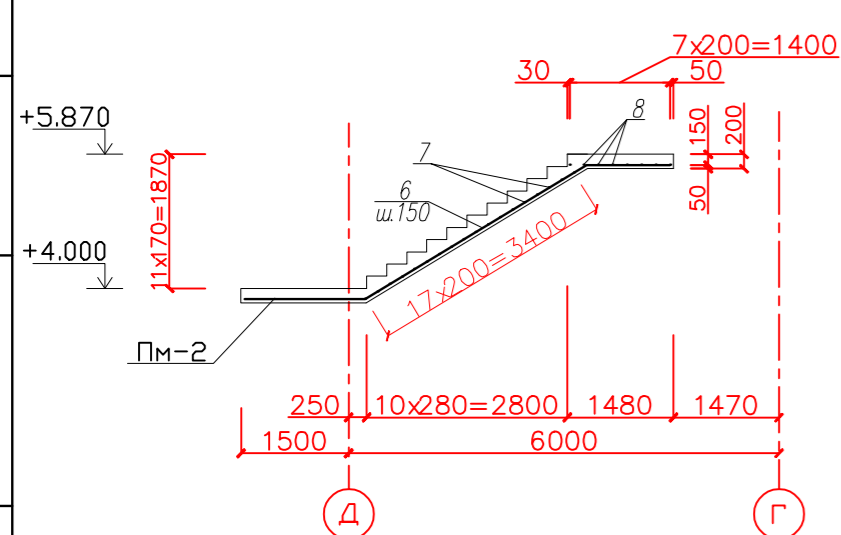
Армирование мЛм-1 и пЛм-1



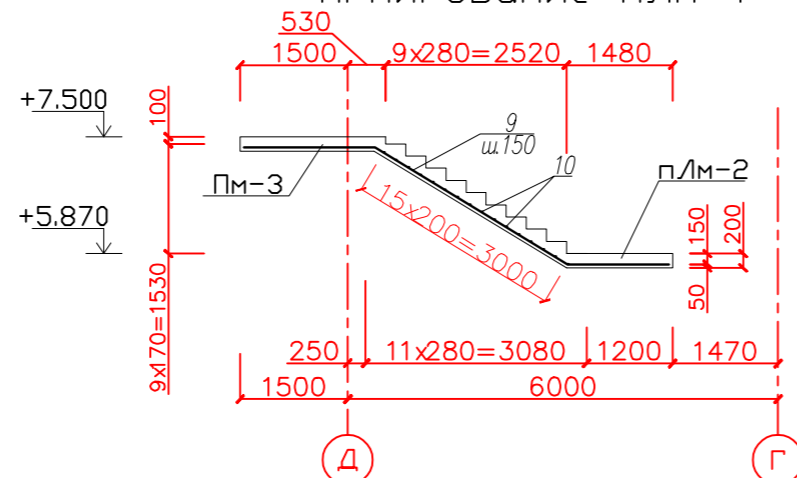
Армирование мЛм-2



Армирование мЛм-3 и пЛм-2



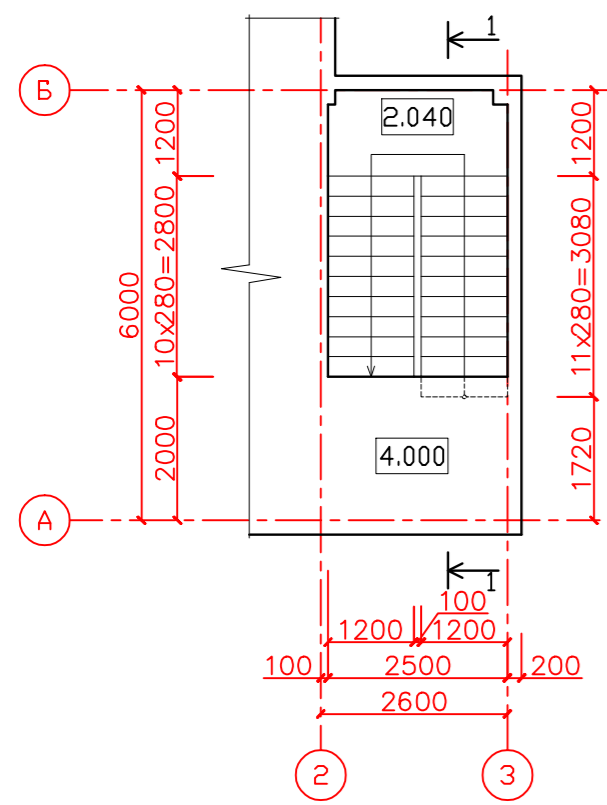
Армирование мЛм-4



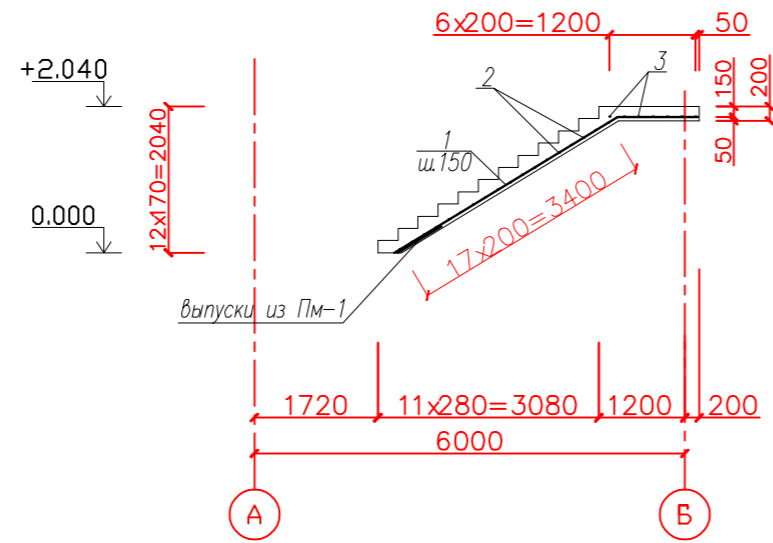
Примечание:
 1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
 2. Армирование монолитных плит перекрытия Пм-1, Пм-2, Пм-3 условно не показано.
 3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1,2$ мм по ГОСТ 3282-74.

01/02/16-КЖ				
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Коллж.	Лист	док.	Подпись Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"			Стадия	Лист
			Р	15
			Листов	34
ГАП	Пыкина А.В.			
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.			
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.			
Лестница монолитная Лм-1.			000 "Группа компаний "Технология"	

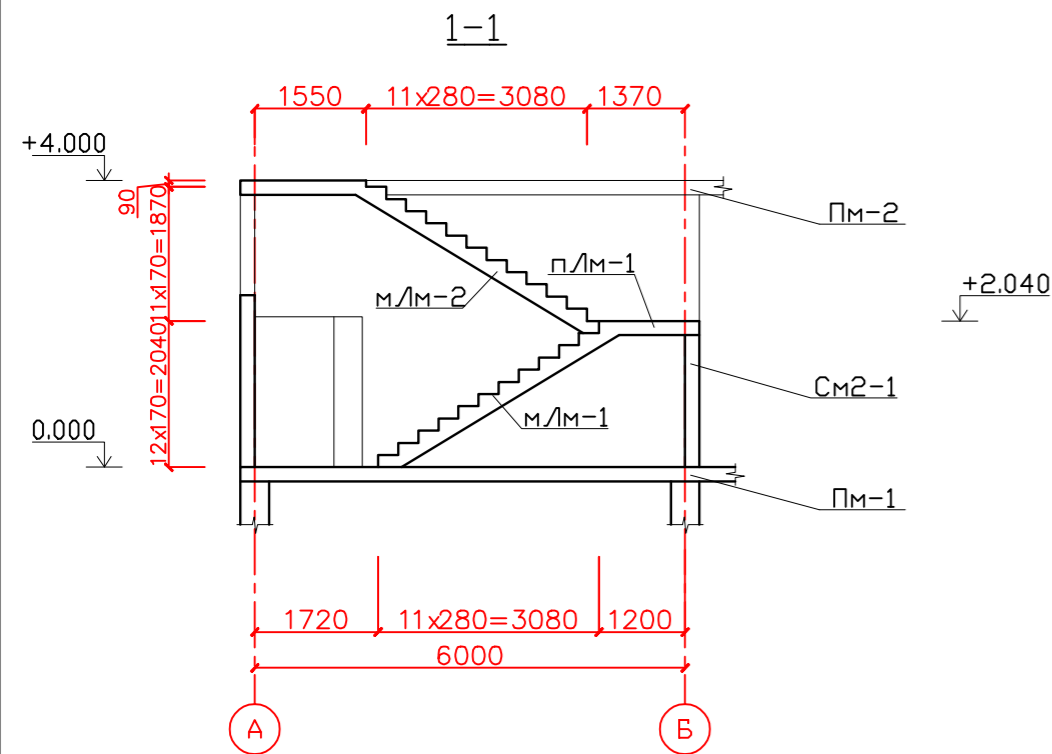
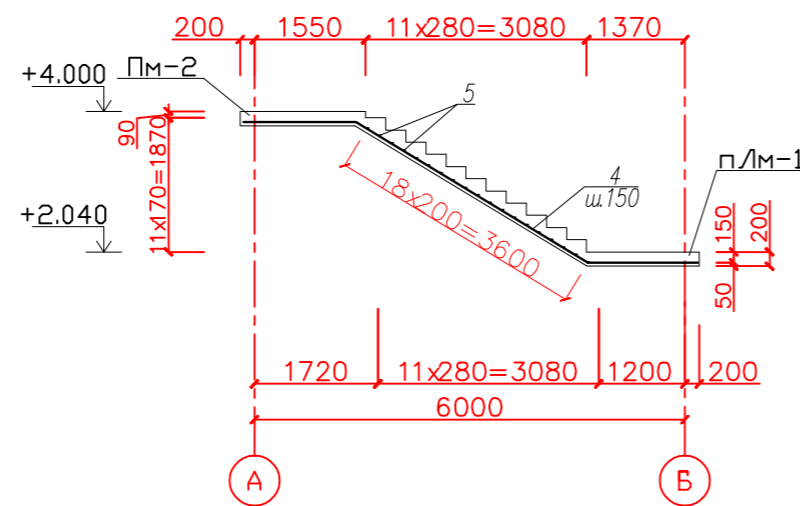
Фрагмент плана на отм. 4.000



Армирование мЛм-1 и пЛм-1



Армирование мЛм-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
4	

Спецификация элементов лестницы монолитной Лм-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание (всего, кг)
		Лестничный марш мЛм-1			
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4750	8	4,22	33,8
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1150	18	1,02	18,36
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	1,1		
		Площадка пЛм-1			
		Сборочные единицы			
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2450	7	2,18	15,26
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	0,7		
		Лестничный марш мЛм-2			
		Сборочные единицы			
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6870	8	6,1	48,8
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1150	19	1,02	19,38
		Материалы			
		Бетон В25, м ³	1,1		

Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных плит перекрытия Пм-1, Пм-2 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

					01/02/16-КЖ		
					Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40		
Изм.	Кол-во	Лист	докум.	Подпись	Дата		
						"Конструкции железобетонные (КЖ)"	
						Р	16
						34	
ГАП	Пыкина А.В.					000 "Группа компаний "Технология"	
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.					Лестница монолитная Лм-2.	
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.						

Изд. N _____
Взам. инв. N _____
Подпись и дата _____
Изд. N _____

Схема расположения плиты перекрытия Пм-2 и выпусков на отм. 4.000

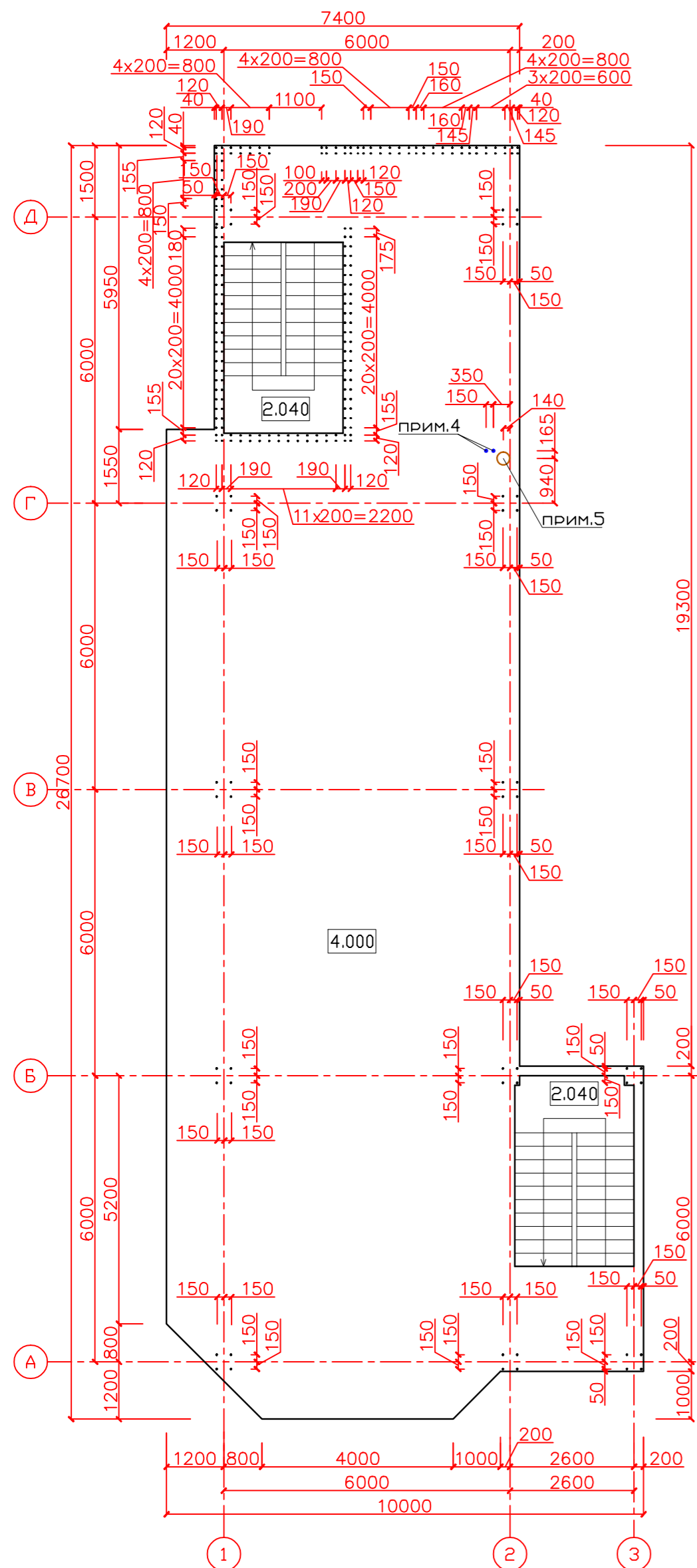


Схема армирования нижней зоны плиты перекрытия Пм-2

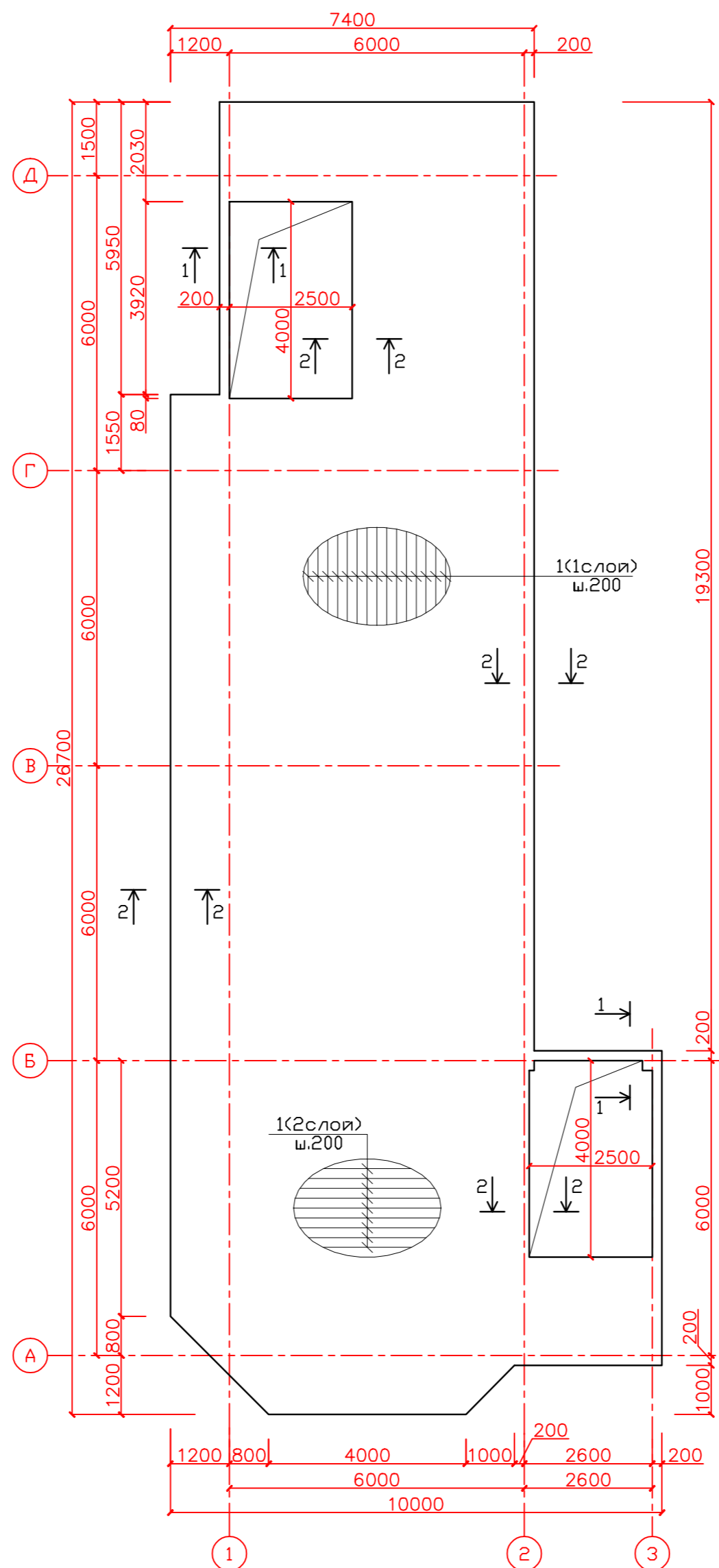
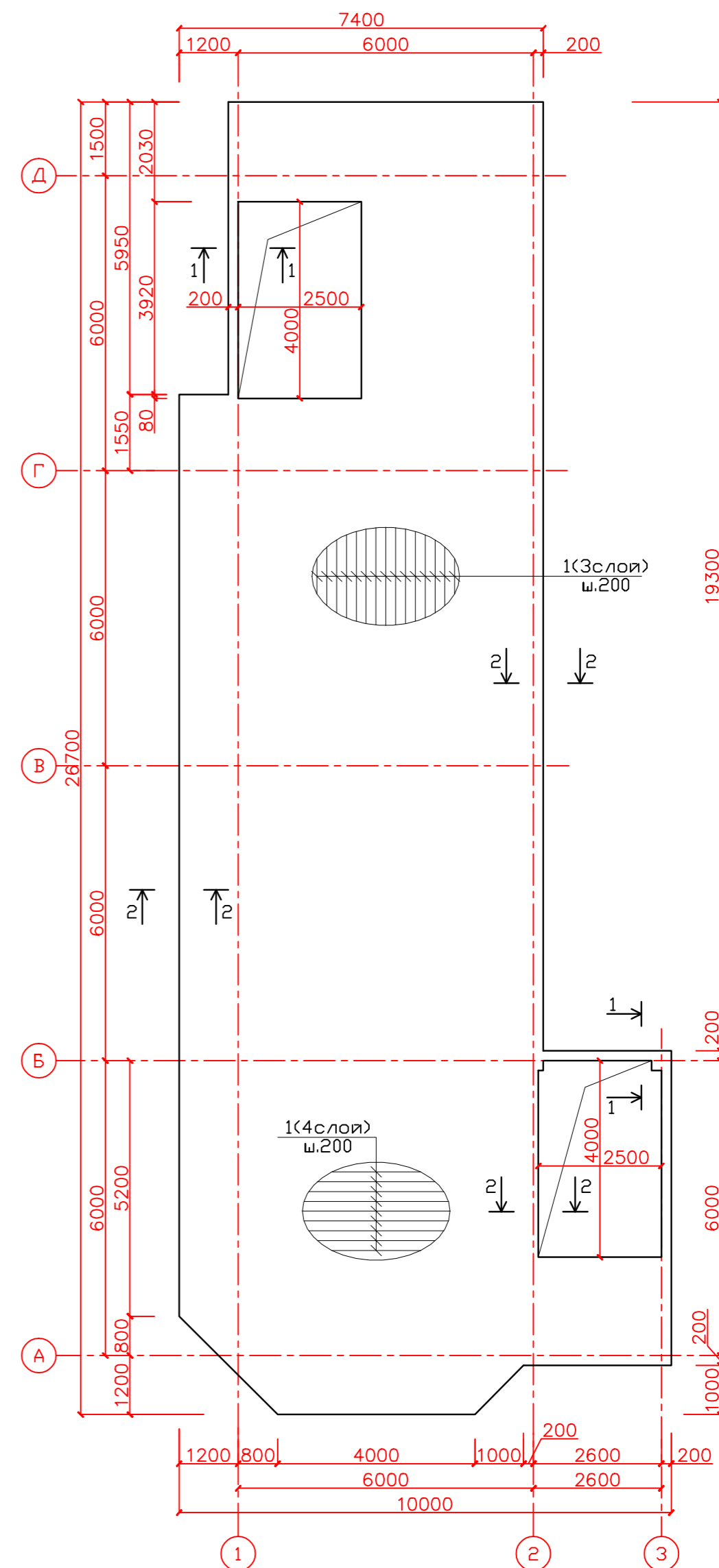


Схема армирования верхней зоны плиты перекрытия Пм-2



Примечание:

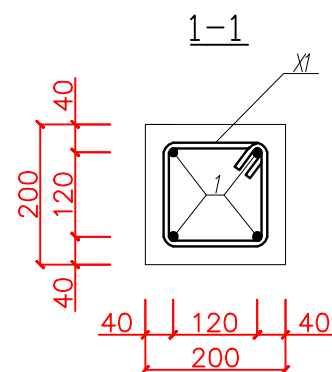
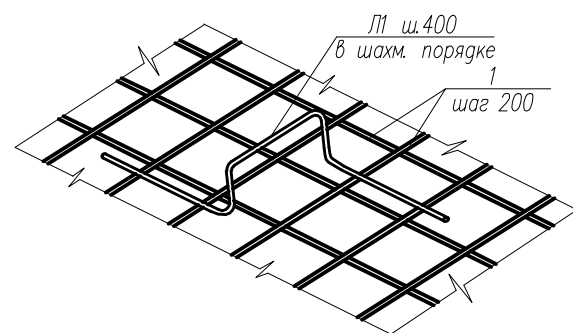
1. Данный лист смотреть с л.18
2. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74. Нахлест арматуры выполнить вразбежку с длиной перехлеста 750 мм.
4. Заложить гильзу из стальной трубы $\phi 65 \times 3.2$ мм L=200 мм. Арматуру плиты перекрытия Пм-2 обрезать по месту.
5. Заложить гильзу из стальной трубы $\phi 273 \times 5$ мм L=200 мм. Арматуру плиты перекрытия Пм-2 обрезать по месту.

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
				Р	17
				Листов	34
ГАП	Пыкина А.В.			000 "Группа компаний "Технология"	
Инженер-конструктор	Щернет С.В.			Схема расположения плиты перекрытия Пм-2 на отм. 4.000. Схемы армирования плиты перекрытия Пм-2.	
Н. КОНТР.	Щернет В.Е.				

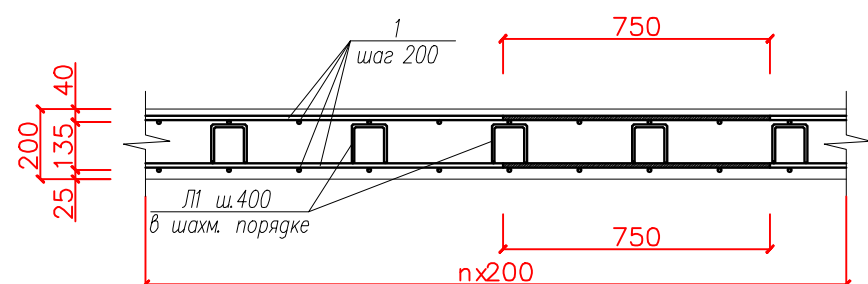
Спецификация элементов плиты перекрытия Пм-2 на отм. 4.000

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 12$ А500с, п.м.	4394,6	0,888	3902,4
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 12$ А500с, L=1650	370	1,47	543,9
Л1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 8$ А500с, L=890	744	0,35	260,4
Х1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\varnothing 8$ А, L=800	32	0,32	10,24
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	37,1		

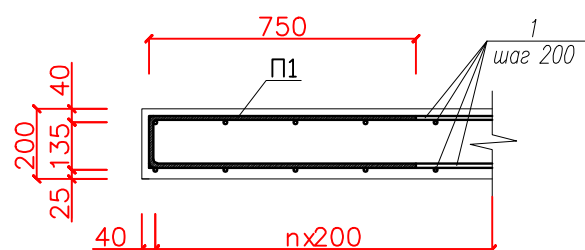
Деталь установки фиксатора (Л1), для обеспечения проектного положения горизонтальных сеток



Узел армирования плиты перекрытия



2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
П1	
Л1	
Х1	

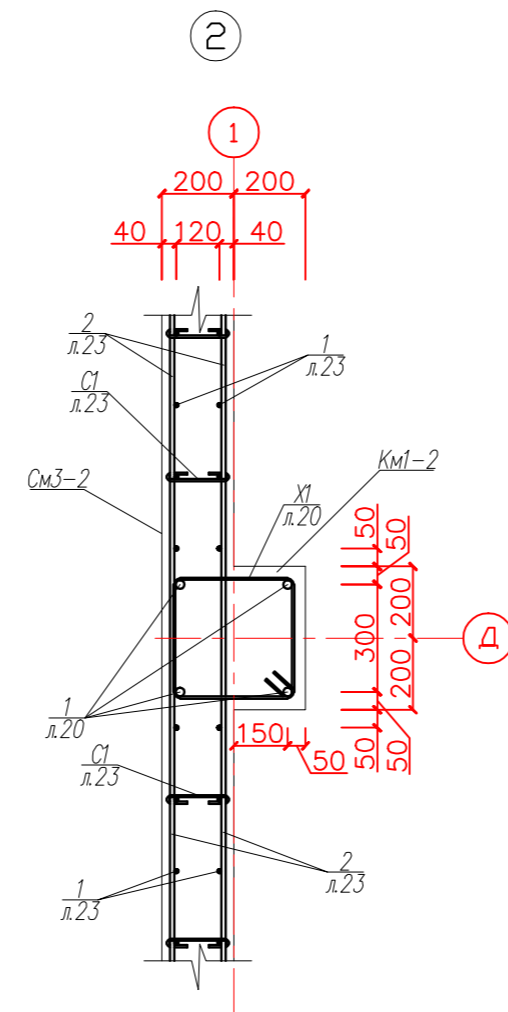
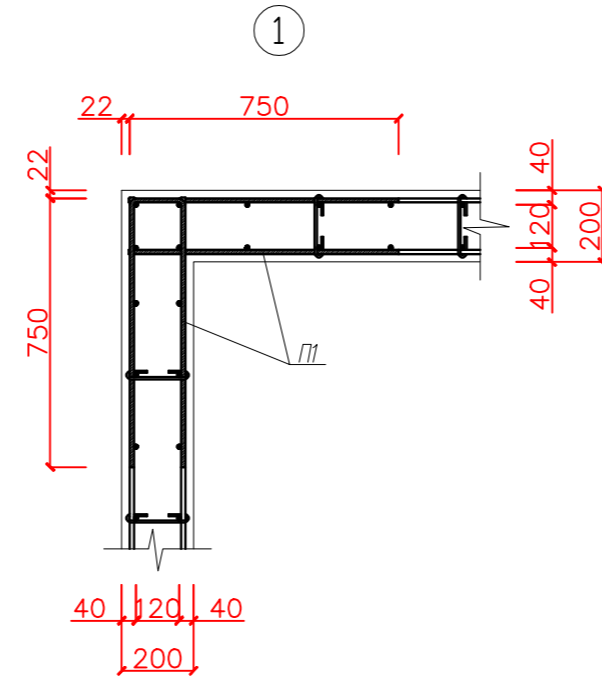
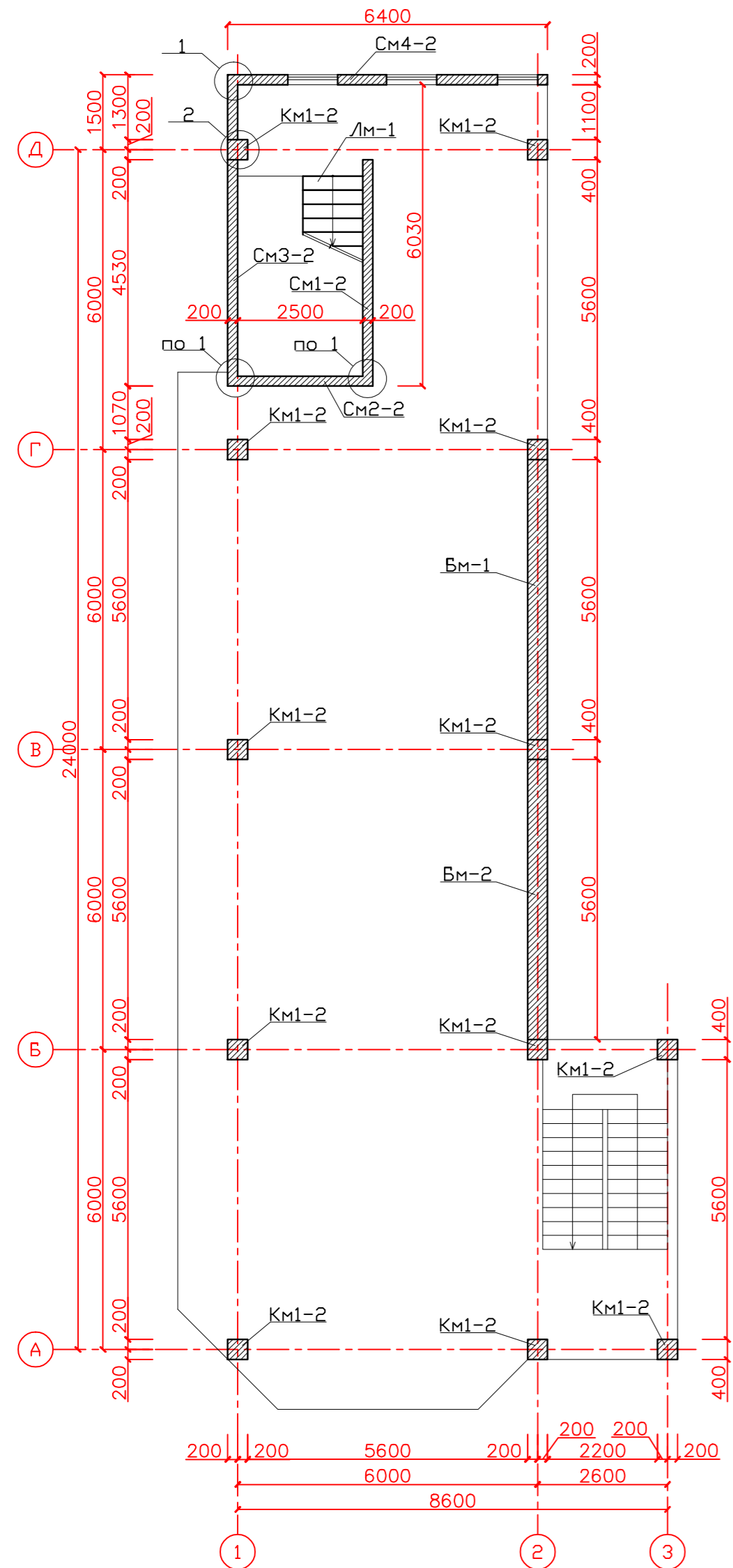
Примечание:

1. Данный лист смотреть с л.17
2. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\varnothing 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74. Нахлест арматуры выполнить вразбежку с длиной перехлеста 750мм.

Инд. N подл.	Взам. инв. N
Инв. N подл.	Взам. инв. N
Инв. N подл.	Взам. инв. N

						01/02/16-КЖ		
						Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						"Конструкции железобетонные (КЖ)"		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	18	34
						000 "Группа компаний "Технология"		
ГАП		Пышкина А.В.				Спецификация элементов плиты перекрытия Пм-2		
Инженер-конструктор		Шерemet С.В.						
Н. КОНТР.		Шерemet В.Е.						

Схема расположения элементов каркаса на отм. 4.000



Спецификация элементов каркаса на отм. 4.000

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Км1-2		Колонна Км1-2	12		
См1-2		Стена монолитная См1-2	1		
См2-2		Стена монолитная См2-2	1		
См3-2		Стена монолитная См3-2	1		
См4-2		Стена монолитная См4-2	1		
Бм-1		Балка монолитная Бм-1	1		
Бм-2		Балка монолитная Бм-2	1		

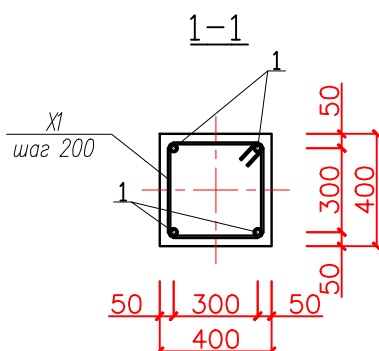
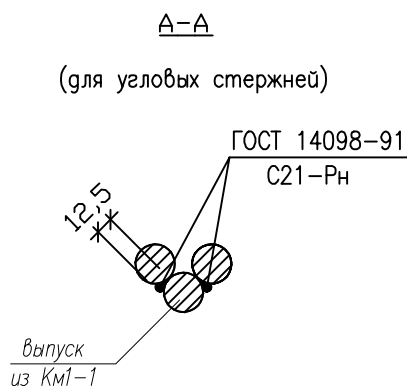
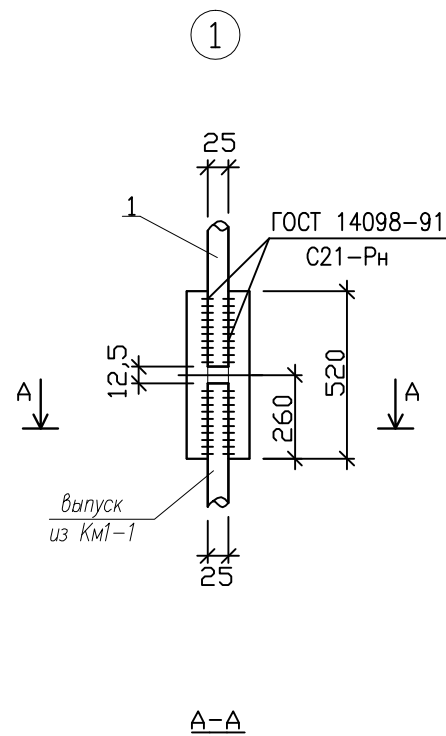
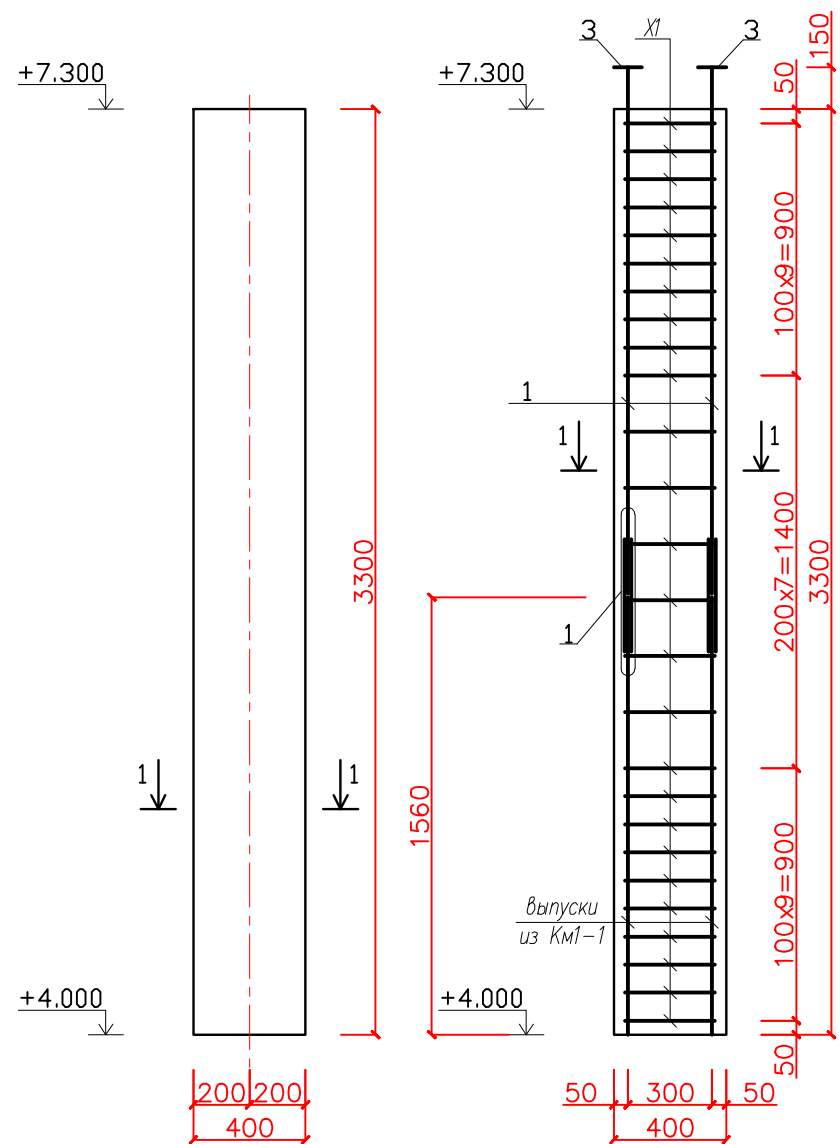
Примечание:

- Данный лист смотреть с л.20-л.25
- Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Арматурные элементы стен во всех узлах вязать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.
- Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
- стыки рабочих стержней колонн Км1-1 выполнять сварными на 2-х накладках длиной 520 мм (С21-Рн ГОСТ 14098-91).

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Колж.	Лист	док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
Р				19	34
ГАП	Пыкина А.В.			000 "Группа компаний "Технология"	
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.				
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.				
Схема расположения каркаса на отм. 4.000					

КМ1-2

КМ1-2
(Армирование)



Спецификация элементов колонны КМ1-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 25$ А500с, L=1890	4	7,28	29,12
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 25$ А500с, L=520	8	2,0	16,0
X1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\varnothing 8$ А, L=1560	26	0,62	16,12
3	ГОСТ 19903-74	-Лист 10x50, L=50	4	0,2	0,8
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	0,53		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
X1	

Примечание:

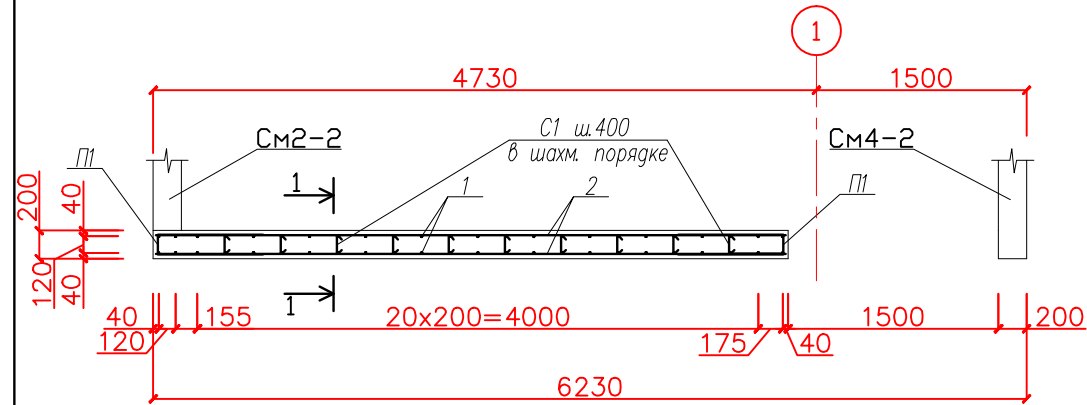
1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Хомуты к рабочей арматуре во всех узлах вязать вязальной проволокой $\varnothing 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.
3. Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Стыки рабочих стержней выполнять сварными на 2-х накладках длиной 520 мм (С21-Рн ГОСТ 14098-91).
5. Защитный слой рабочей арматуры принять 50 мм.

Инд. N подл.	Взам. инв. N
Инженер-конструктор	Получить и дата

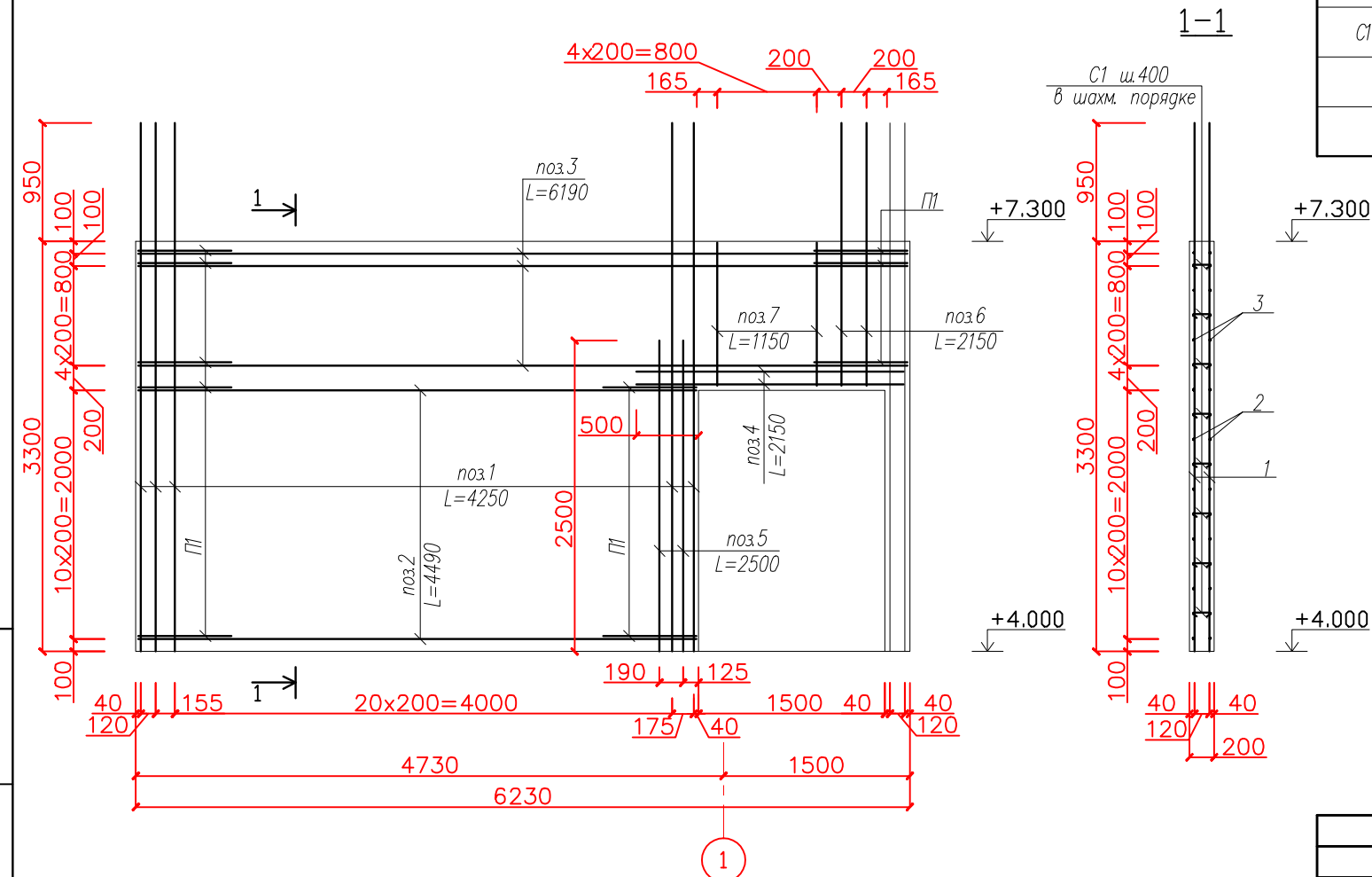
01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
				Р	20
				Листов	34
ГАП	Пышкина А.В.			000 "Группа компаний "Технология"	
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.				
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.				
Колонна монолитная КМ1-2					

Стена монолитная СМ1-2

Спецификация элементов стены монолитной СМ1-2



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4250	48	3,77	180,96
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4490	22	4,0	88,0
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6190	12	5,5	66,0
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2150	4	3,4	13,6
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2500	4	3,95	15,8
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2150	4	1,9	7,6
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1150	10	1,02	10,2
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	34	1,46	49,64
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	84	0,08	6,72
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	3,37		



Ведомость деталей

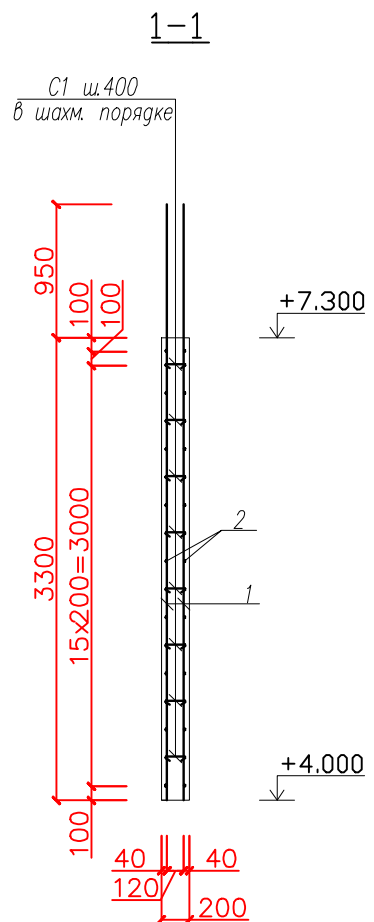
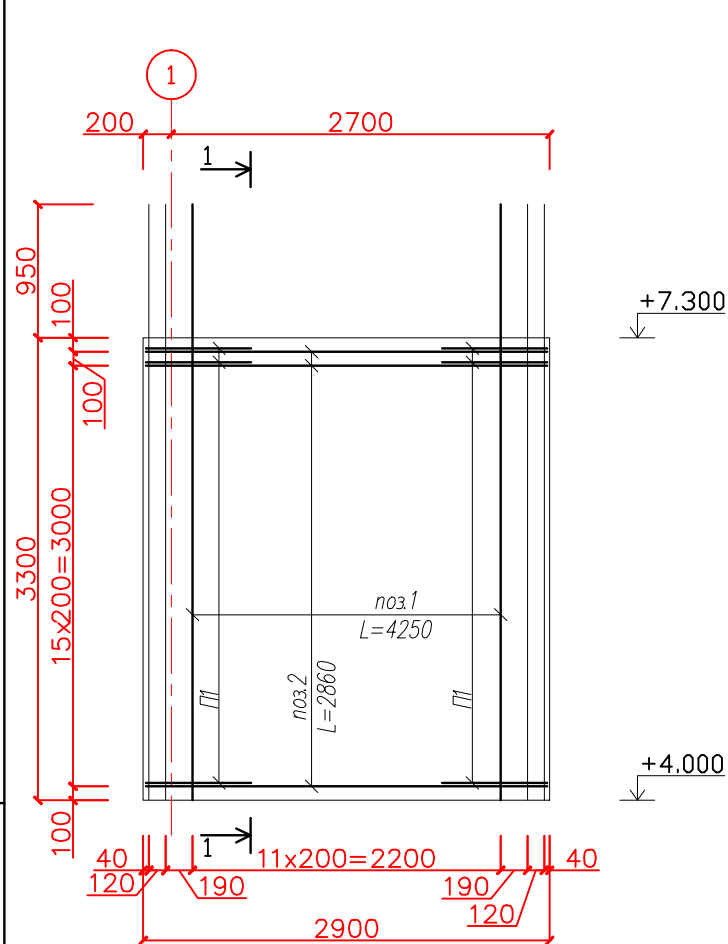
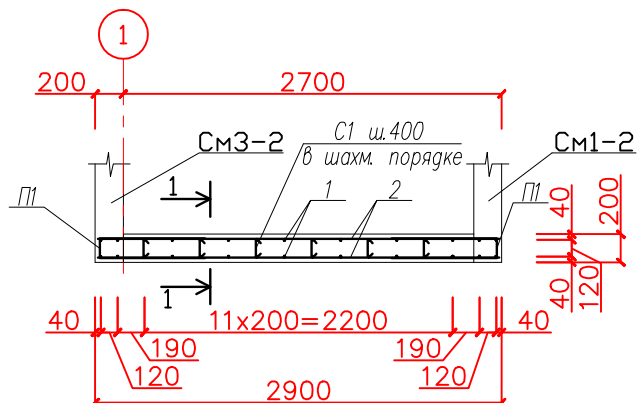
Поз	Эскиз
П1	
С1	

Изм. №, дата, Подпись и дата, Инв. №, подл.

Примечание:
 1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
 2. Армирование монолитных стен СМ2-2 и СМ4-2 условно не показано.
 3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
				Р	21
				Листов	34
Стена монолитная СМ1-2.				ООО "Группа компаний "Технология"	
ГАП	Пышкина А.В.				
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.				
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.				

Стена монолитная СМ2-2



Спецификация элементов стены монолитной СМ2-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4250	24	3,77	90,48
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2860	34	2,54	86,36
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	34	1,46	49,64
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	48	0,08	3,84
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	1,65		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	
С1	

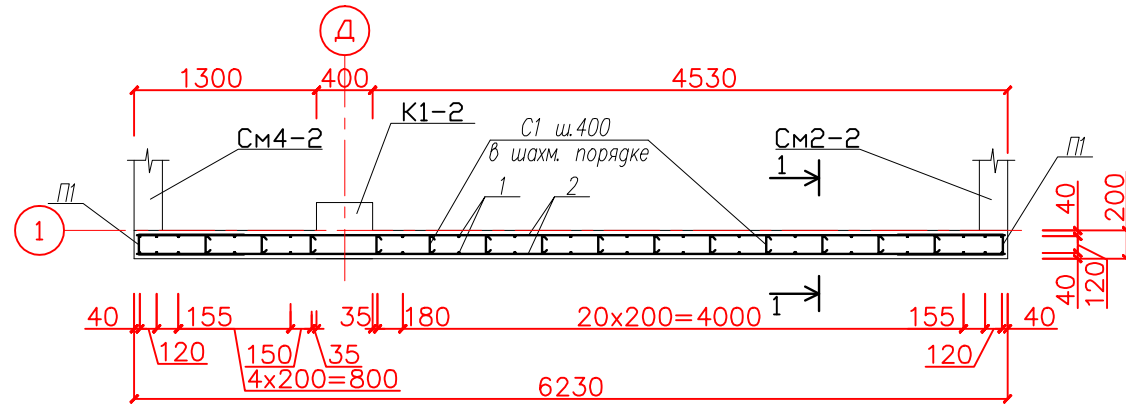
Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных стен СМ1-2 и СМ3-2 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

Инв. N подл.
Подпись и дата
Взам. инв. N

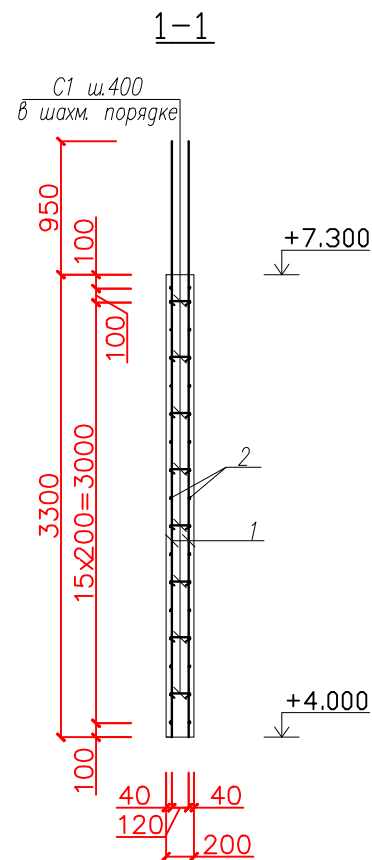
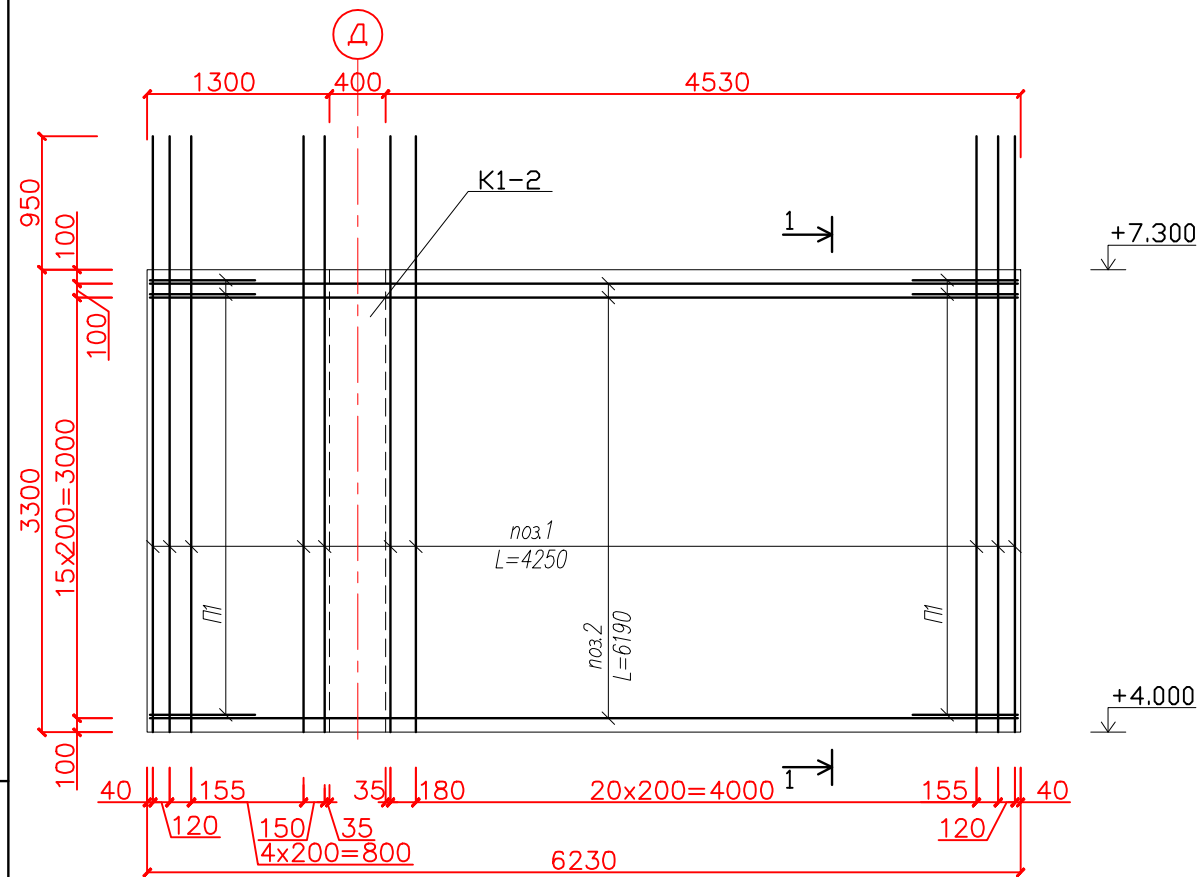
01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
ГАП Инженер-конструктор Н. КОНТР.				Р	22
Пышкина А.В. Шерemet С.В. Шерemet В.Е.				Листов	34
Стена монолитная СМ2-2.				ООО "Группа компаний "Технология"	

Стена монолитная СМЗ-2



Спецификация элементов стены монолитной СМЗ-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4250	64	3,77	241,28
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6190	34	5,5	187,0
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	34	1,46	49,64
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	105	0,08	8,4
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	4,11		



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
П1	
С1	

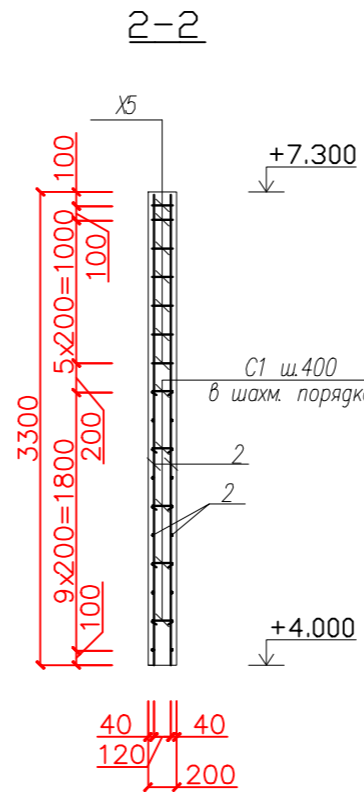
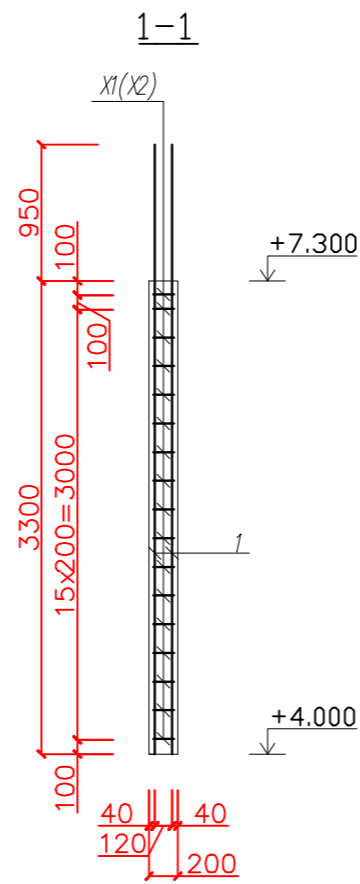
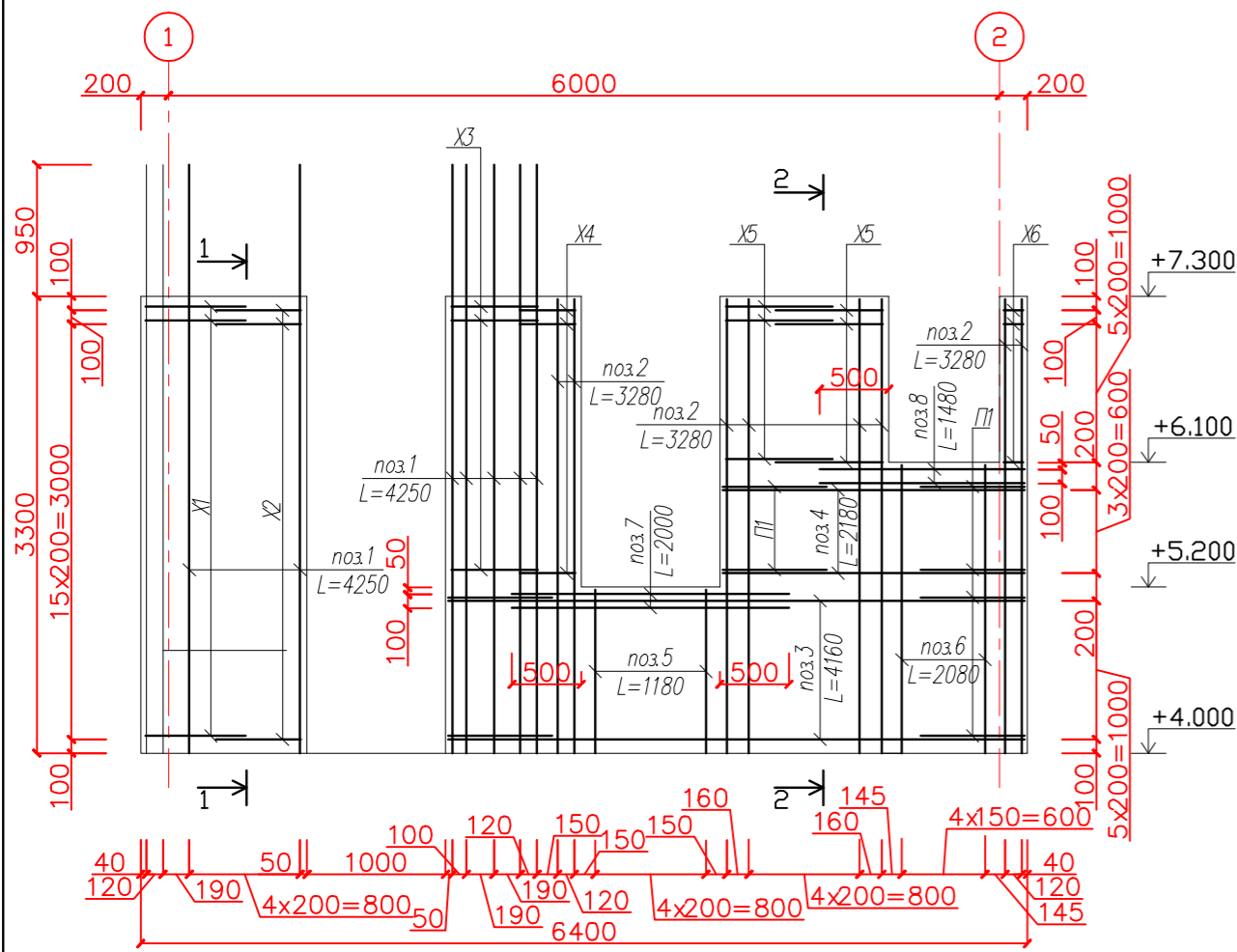
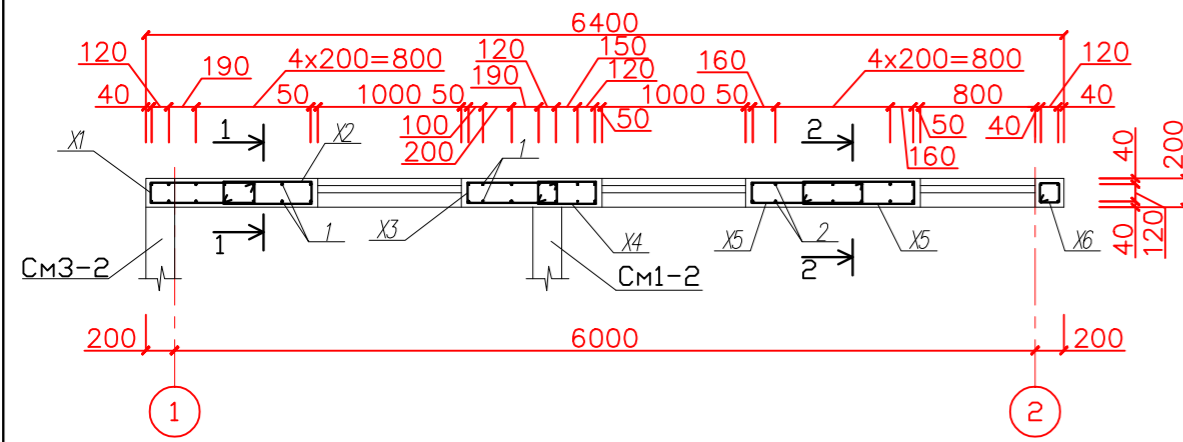
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных стен СМ2-2, СМ4-2 и колонны К1-2 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

						01/02/16-КЖ				
						Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Конструкции железобетонные (КЖ)"		Стадия	Лист	Листов
								Р	23	34
ГАП		Пышкина А.В.				Стена монолитная СМЗ-2.		ООО "Группа компаний "Технология"		
Инженер-конструктор		Шеремет С.В.								
Н. КОНТР.		Шеремет В.Е.								

Стена монолитная СМ4-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
П1		X1		X3		X5	
С1		X2		X4		X6	

Спецификация элементов стены монолитной СМ4-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=4250	20	3,77	75,4
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=3280	22	2,91	64,02
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=4160	12	3,69	44,28
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=2180	8	1,94	15,52
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=1180	10	1,05	10,5
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=2080	10	1,85	18,5
7	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 16$ А500с, L=2000	4	3,16	12,64
8	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 16$ А500с, L=1480	4	2,34	9,36
X1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 8$ А, L=1970	17	0,78	13,26
X2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 8$ А, L=1750	17	0,69	11,73
X3	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 8$ А, L=1770	11	0,7	7,7
X4	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 8$ А, L=1330	11	0,53	5,83
X5	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 8$ А, L=2070	12	0,82	9,84
X6	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 8$ А, L=780	6	0,31	1,86
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\Phi 12$ А500с, L=1645	20	1,46	29,2
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 6$ А, L=360	60	0,08	4,8
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	2,82		

Примечание:

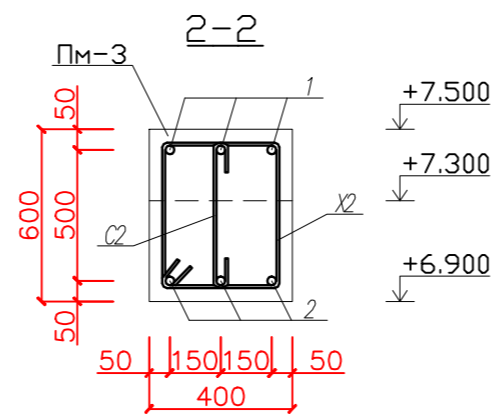
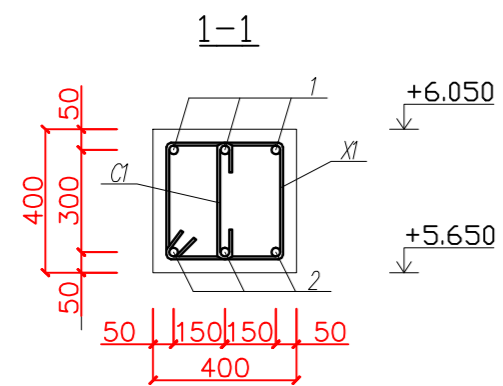
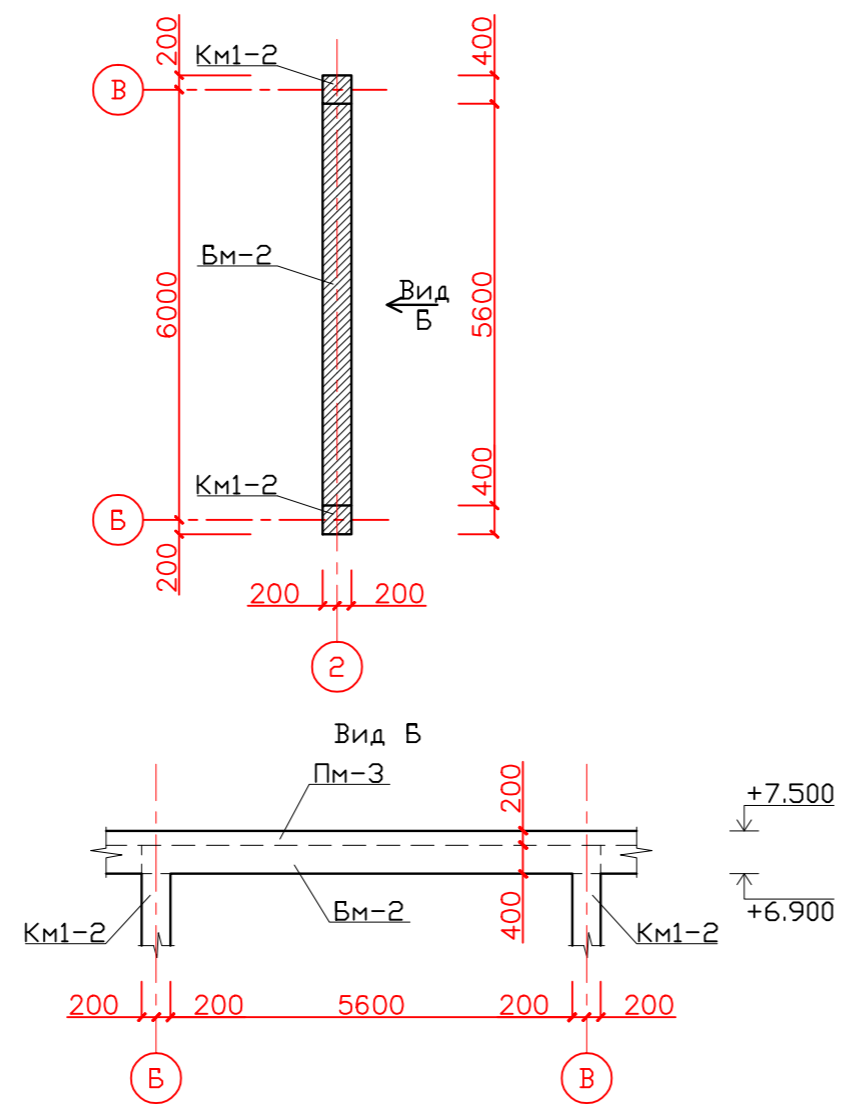
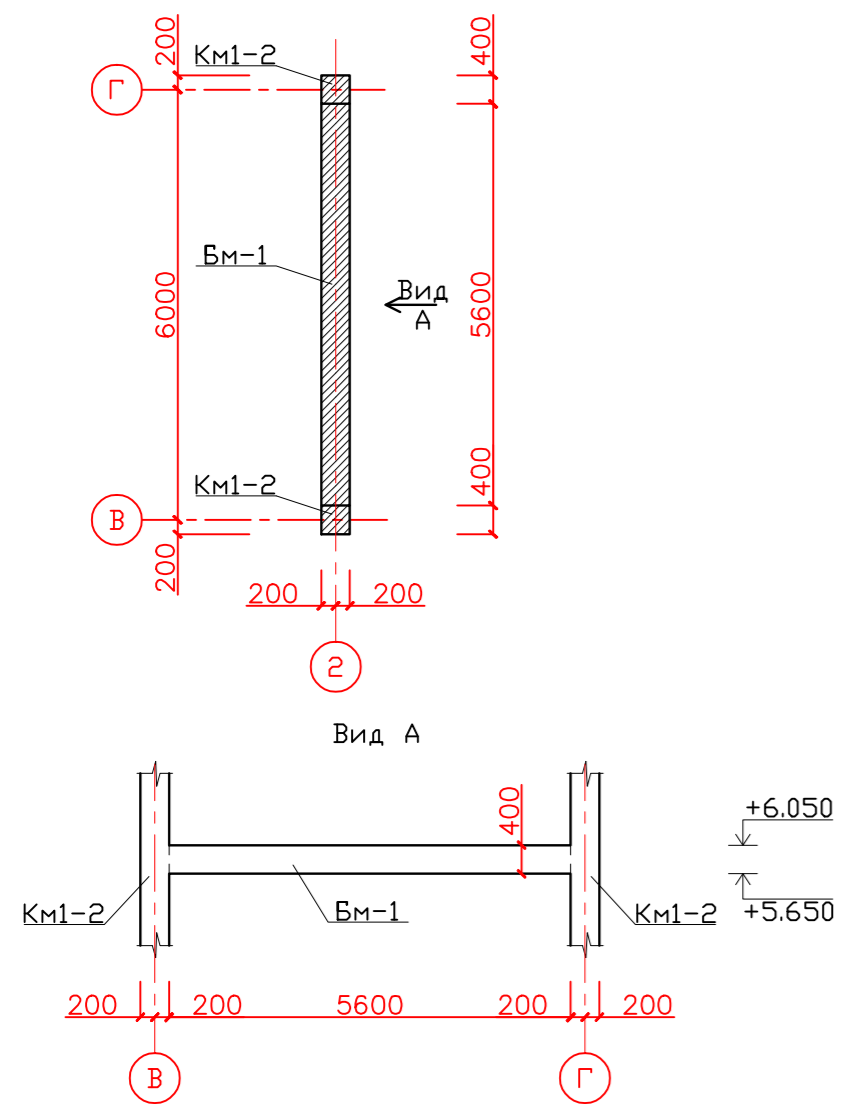
1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных стен СМ1-2 и СМ3-2 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\Phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

01/02/16-КЖ				
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись
"Конструкции железобетонные (КЖ)"			Стадия	Лист
			Р	24
			Листов	34
ГАП	Пыкина А.В.			
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.			
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.			
Стена монолитная СМ4-2.			000 "Группа компаний "Технология"	

Имя, И. Фамилия, Подпись и дата, Власт. инст. И.

Балка монолитная Бм-1

Балка монолитная Бм-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
X1		X2		1	
C1		C2			

Спецификация элементов балок монолитных Бм-1, Бм-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
Балка монолитная Бм-1:					
Сборочные единицы					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 25$ А500с, L=9420	3	36,3	108,9
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 25$ А500с, L=6300	3	24,3	72,9
X1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\varnothing 8$ А, L=1520	55	0,6	33,0
C1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\varnothing 8$ А, L=530	55	0,21	11,55
Материалы					
		Бетон В25, м ³	0,9		
Балка монолитная Бм-2:					
Сборочные единицы					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 25$ А500с, L=9420	3	36,3	108,9
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\varnothing 25$ А500с, L=6300	3	24,3	72,9
X2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\varnothing 8$ А, L=1920	55	0,76	41,8
C2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\varnothing 8$ А, L=730	55	0,3	16,5
Материалы					
		Бетон В25, м ³	0,9		

Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных колонн Км1-2 и плиты перекрытия Пм-3 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\varnothing 1,2$ мм по ГОСТ 3282-74.
4. Балку монолитную Бм-1 бетонировать одновременно с колоннами монолитными Км1-2.
5. Балку монолитную Бм-2 бетонировать одновременно с плитой перекрытия Пм-3.

01/02/16-КЖ				
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Кол.	Лист	док.	Подпись
"Конструкции железобетонные (КЖ)"			Стадия	Лист
			Р	25
			Листов	34
ГАП	Пыкина А.В.			
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.			
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.			
Балки монолитные Бм-1 и Бм-2			000 "Группа компаний "Технология"	

Имя, И. погд. Подпись и дата. Влак. шиф. И.

Схема расположения плиты перекрытия Пм-3 и выпусков на отм. 7.500

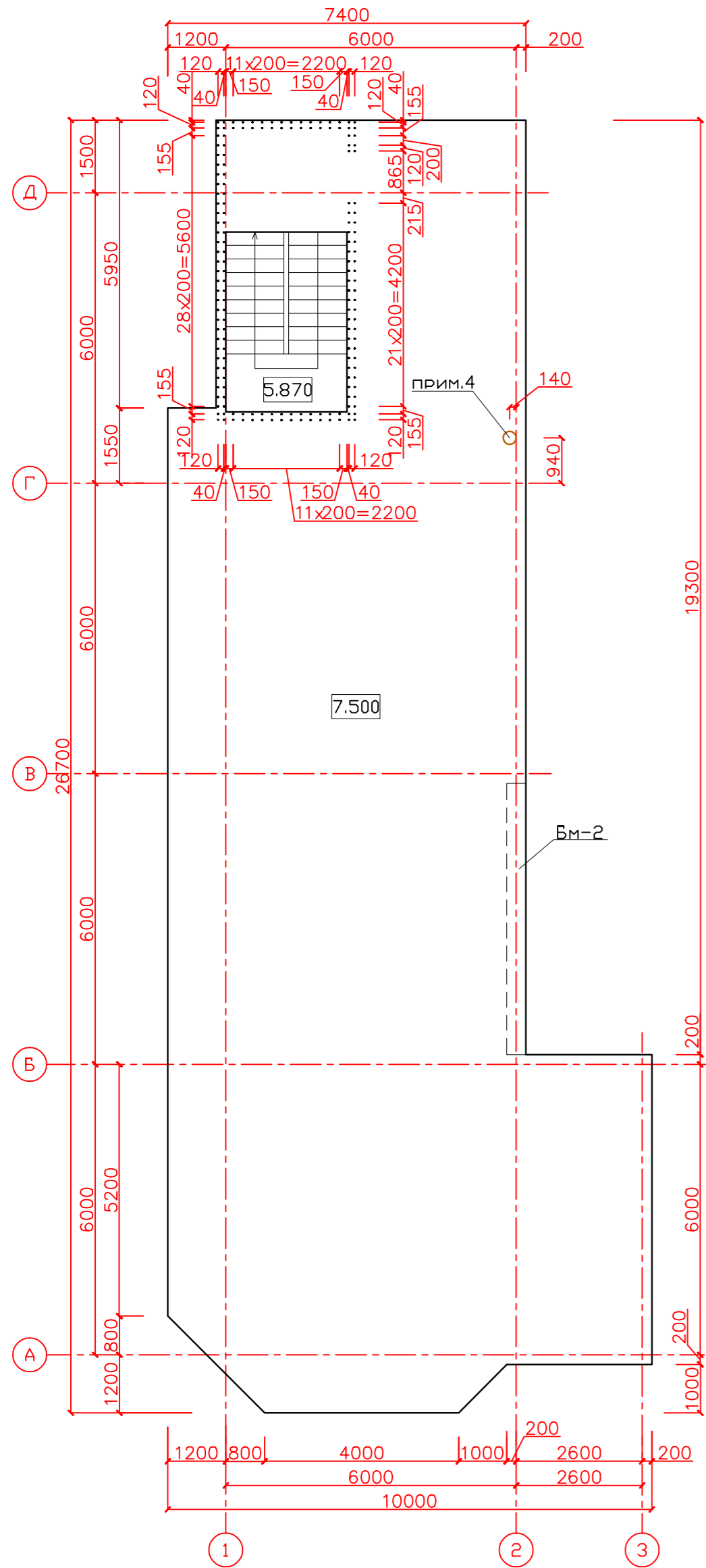


Схема армирования нижней зоны плиты перекрытия Пм-3

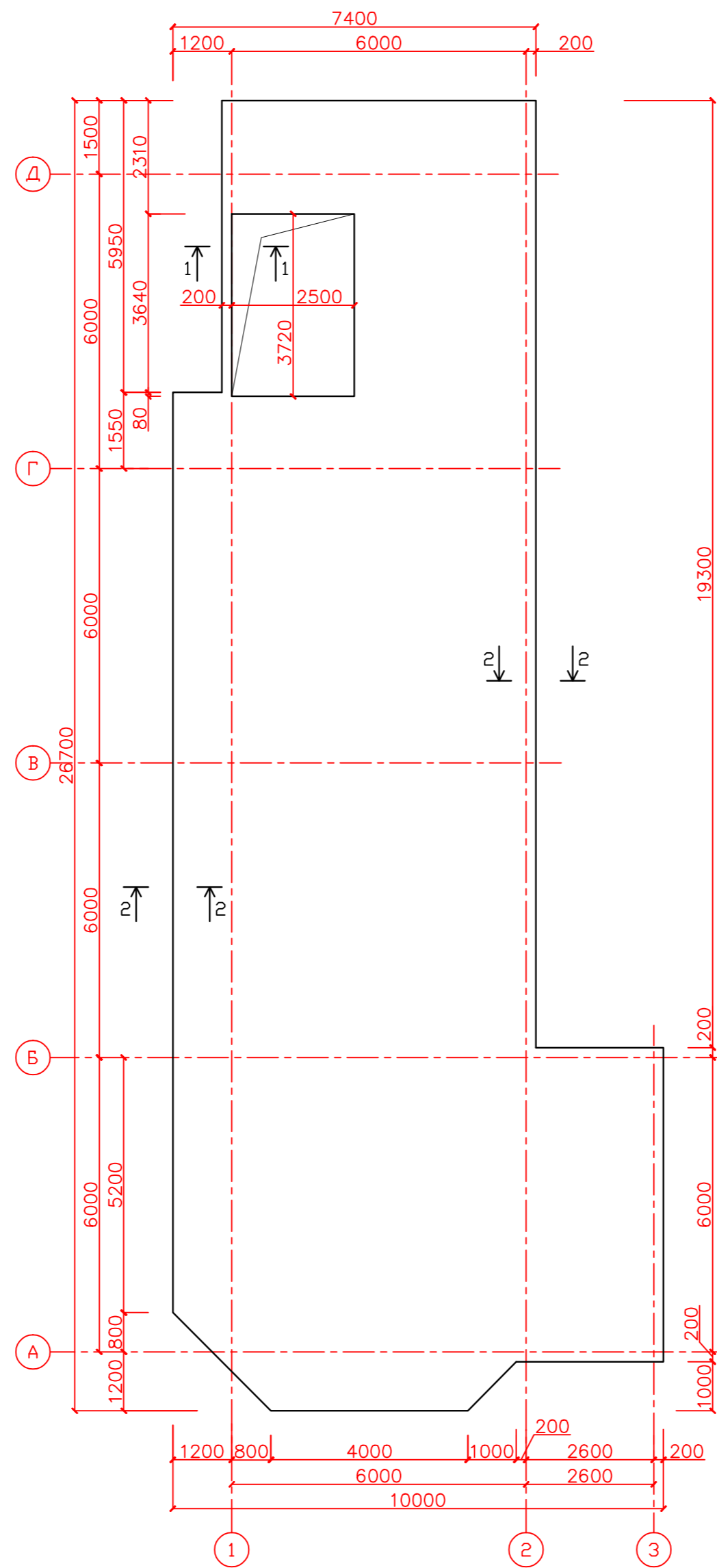
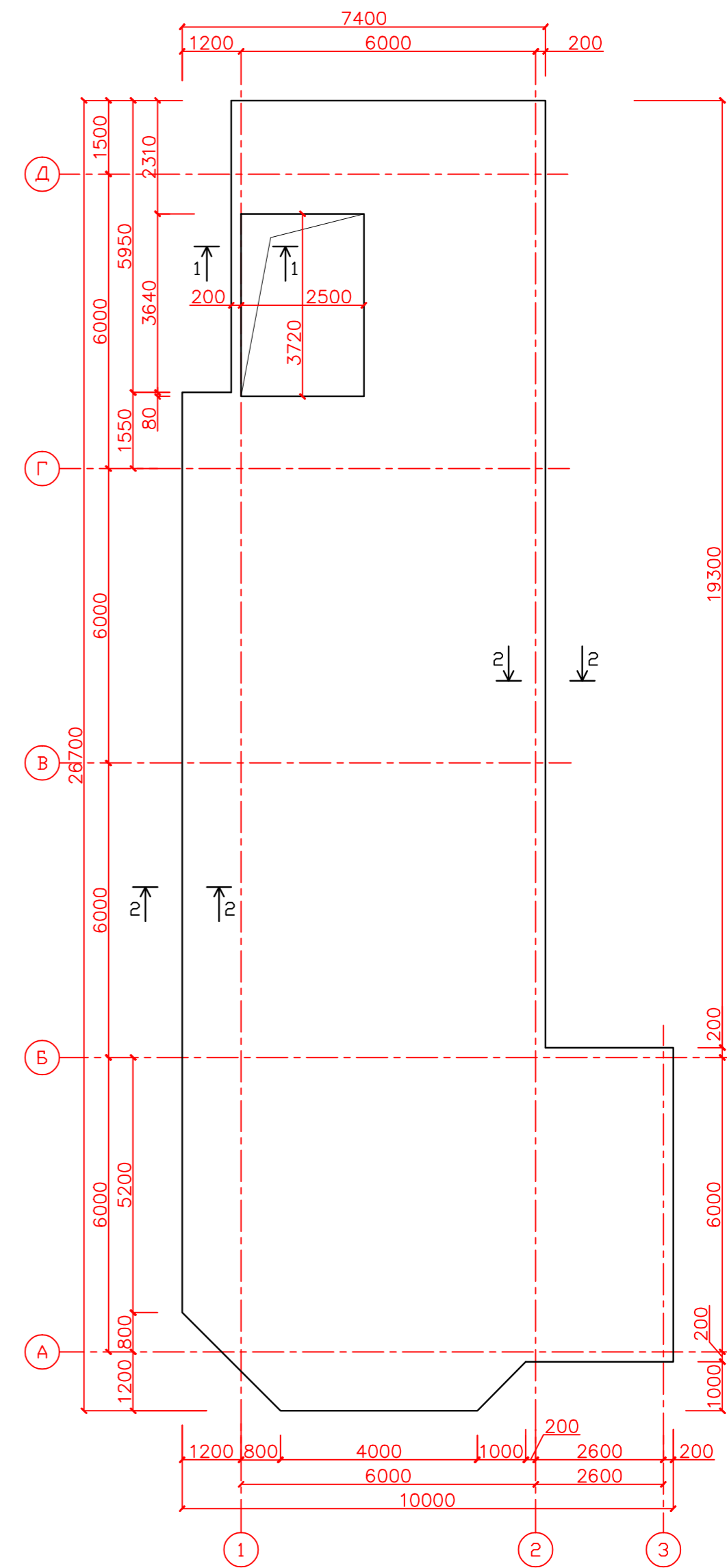


Схема армирования верхней зоны плиты перекрытия Пм-3



Примечание:

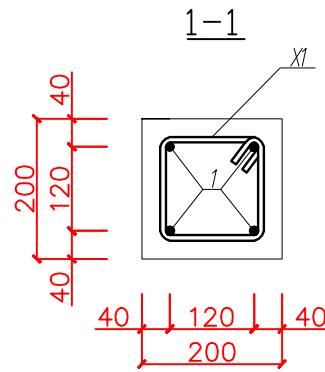
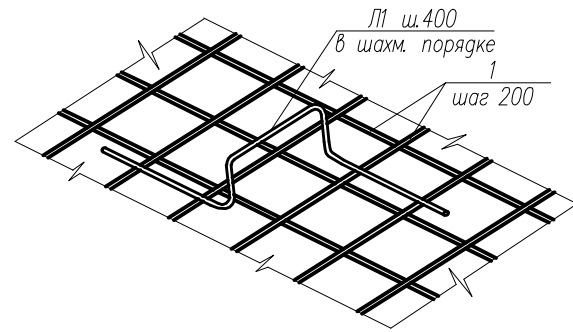
1. Данный лист смотреть с л.27
2. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74. Наклест арматуры выполнить вразбежку с длиной перехлеста 750 мм.
4. Заложить гильзу из стальной трубы $\phi 273 \times 5$ мм $L=200$ мм. Арматуру плиты перекрытия Пм-3 обрезать по месту.

					01/02/16-КЖ			
					Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40			
Изм.	Колж.	Лист	док.	Подпись	Дата			
						"Конструкции железобетонные (КЖ)"		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	26	34
ГАП	Пыкина А.В.						000 "Группа компаний "Технология"	
Инженер-конструктор	Щернет С.В.				Схема расположения плиты перекрытия Пм-3 на отм. 7.500. Схемы армирования плиты перекрытия Пм-3.			
Н. КОНТР.	Щернет В.Е.							

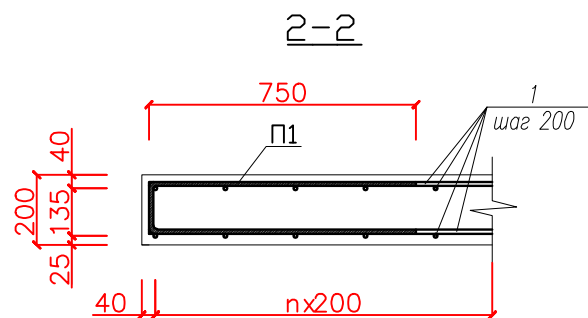
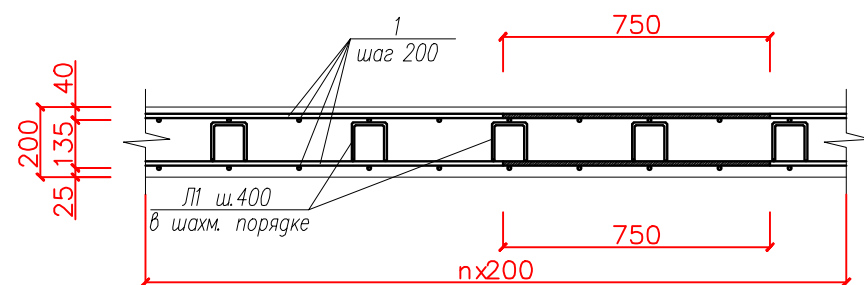
Спецификация элементов плиты перекрытия Пм3 на отм. 7.500

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, п.м.	4394,6	0,888	3902,4
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1650	372	1,47	546,84
Л1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 8$ А500с, L=890	784	0,35	274,4
Х1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А, L=800	19	0,32	6,08
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	39,1		

Деталь установки фиксатора (Л1), для обеспечения проектного положения горизонтальных сеток



Узел армирования плиты перекрытия



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
П1	
Л1	
Х1	

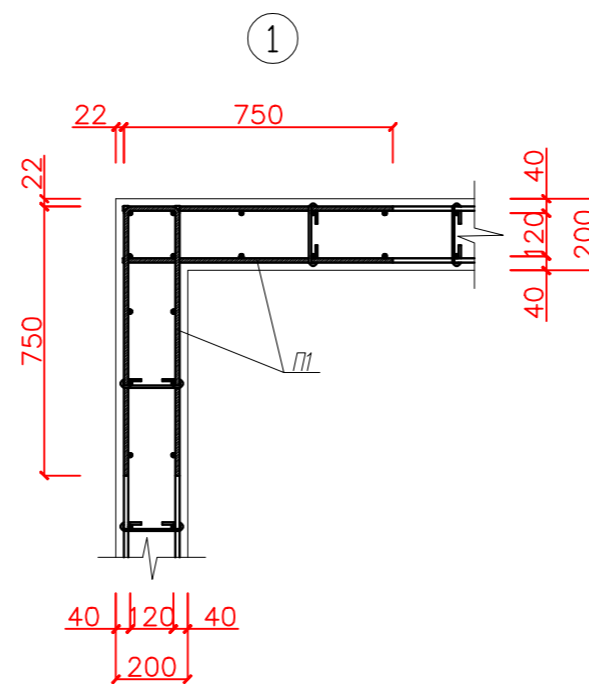
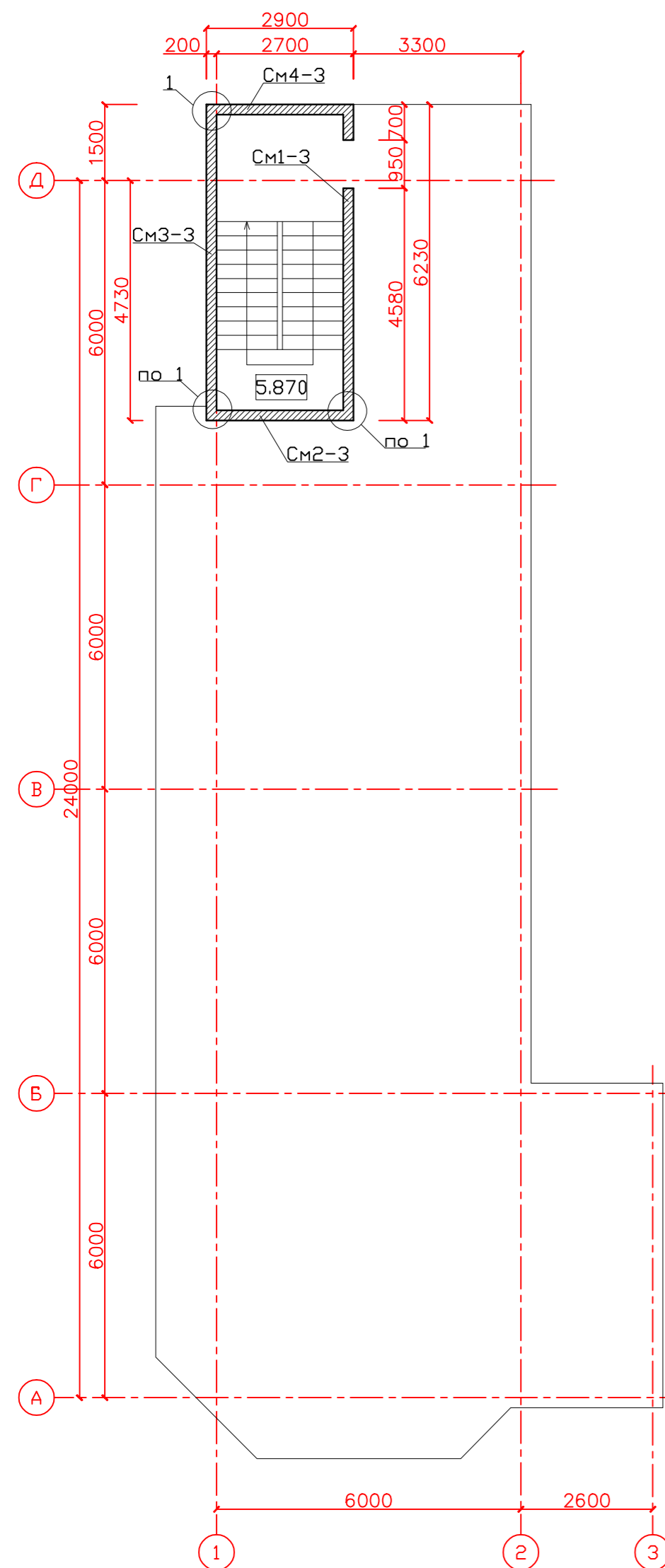
Примечание:

1. Данный лист смотреть с л.26
2. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74. Нахлест арматуры выполнить вразбежку с длиной перехлеста 750мм.

						01/02/16-КЖ					
						Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Конструкции железобетонные (КЖ)"		Стадия	Лист	Листов	
						Р		27	34		
						ГАП Инженер-конструктор Н. КОНТР.		Пышкина А.В. Шерemet С.В. Шерemet В.Е.		000 "Группа компаний "Технология"	

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Схема расположения элементов каркаса
на отм. 7.500



Спецификация элементов каркаса на отм. 7.500

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
См1-3		Стена монолитная См1-3	1		
См2-3		Стена монолитная См2-3	1		
См3-3		Стена монолитная См3-3	1		
См4-3		Стена монолитная См4-3	1		

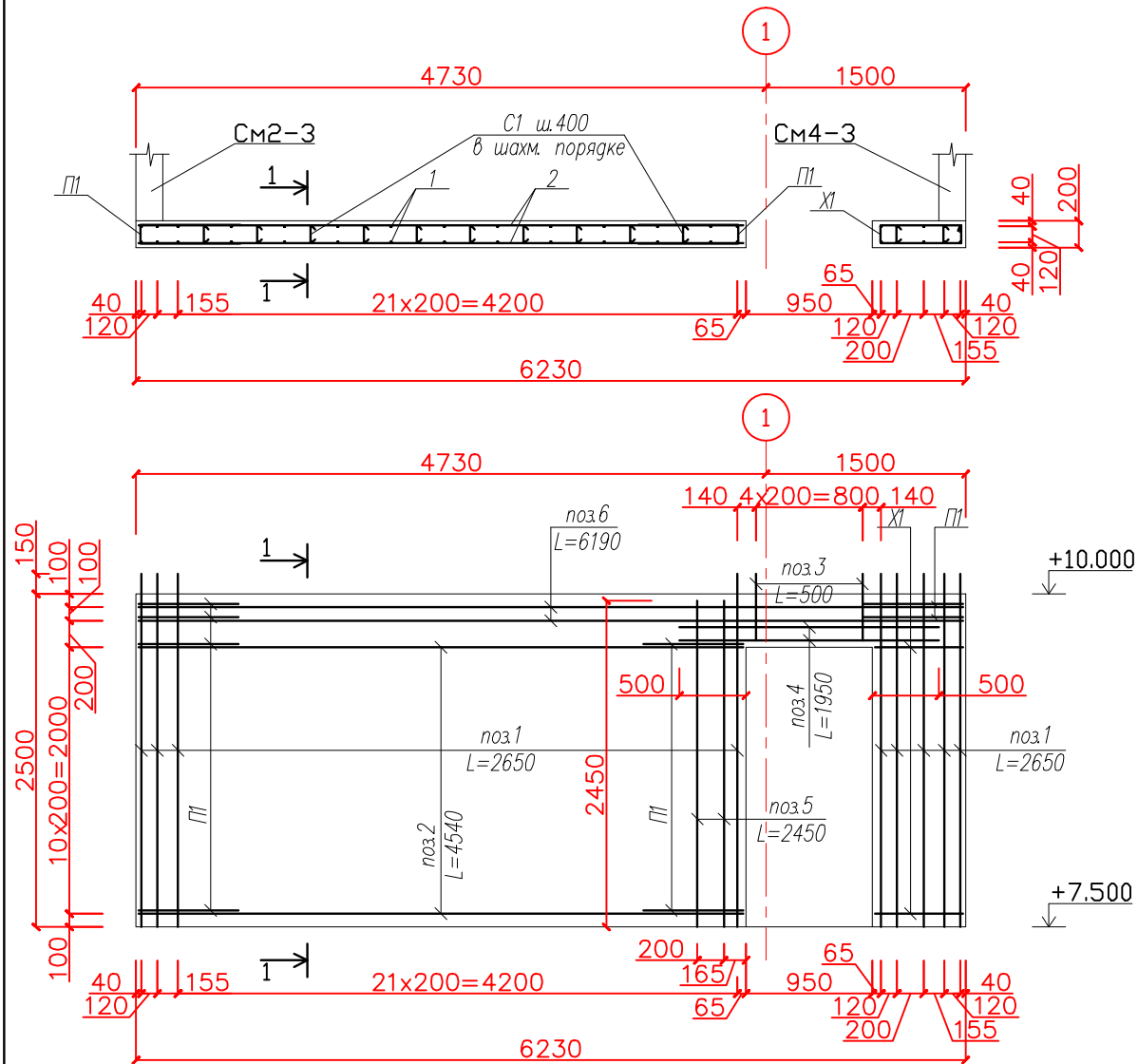
Примечание:

- Данный лист смотреть с л.29-л.32
- Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Арматурные элементы стен во всех узлах вязать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.
- Сварку вести электродами 342А по ГОСТ 9467-75.
- Стыки рабочих стержней колонн Км1-1 выполнять сварными на 2-х накладках длиной 520 мм (С21-Рн ГОСТ 14098-91).

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол-во	Лист	докум.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стация	Лист
				Р	28
				Листов	34
ГАП	Пыкина А.В.			000 "Группа компаний "Технология"	
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.				
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.				
Схема расположения каркаса на отм. 7.500					

Стена монолитная СМ1-3

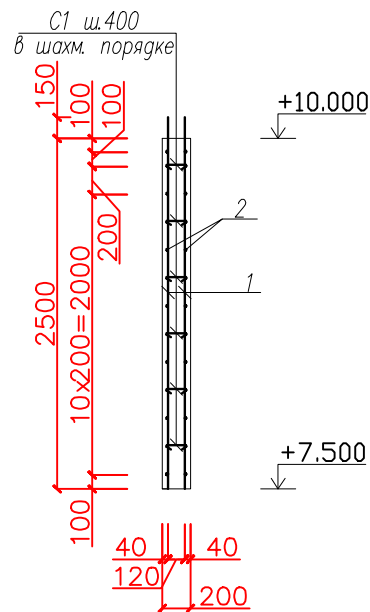
Спецификация элементов стены монолитной СМ1-3



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2650	58	2,35	136,3
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=4540	22	4,03	88,66
3	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=500	5	0,45	2,25
XI	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 8$ А, L=1680	11	0,66	7,26
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	26	1,46	37,96
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	68	0,08	5,44
4	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=1950	4	3,08	12,32
5	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 16$ А500с, L=2450	4	3,87	15,48
6	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6190	4	5,5	22,0
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, м ³	2,72		

1-1

Ведомость деталей



Поз	Эскиз
П1	
XI	
С1	

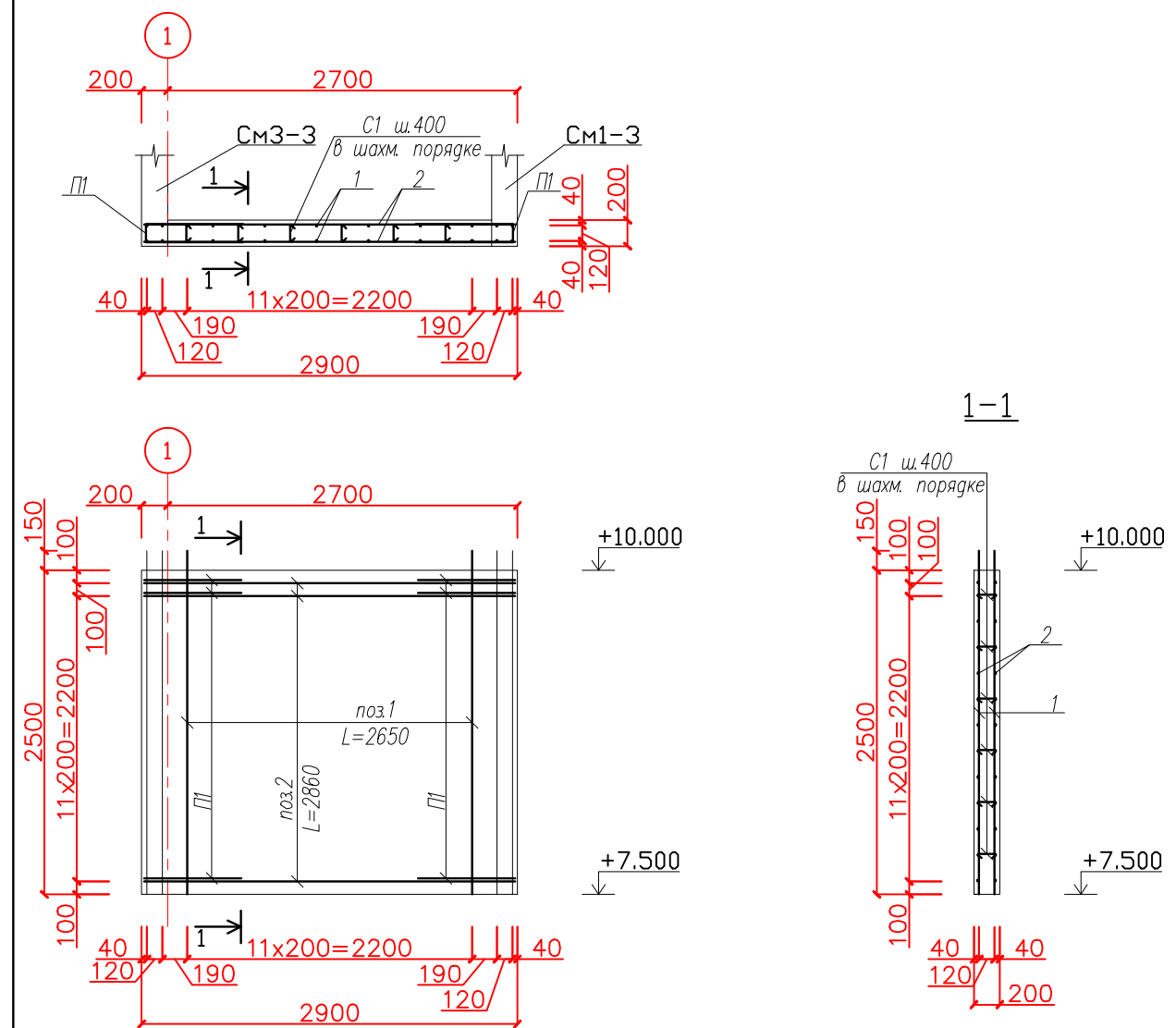
Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных стен СМ2-3 и СМ4-3 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
Стена монолитная СМ1-3.				Р	29
ООО "Группа компаний "Технология"				Листов	34
ГАП	Пышкина А.В.				
Инженер-конструктор	Шеремет С.В.				
Н. КОНТР.	Шеремет В.Е.				

Стена монолитная СМ2-3



Спецификация элементов стены монолитной СМ2-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2650	24	2,35	56,4
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2860	26	2,54	66,04
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	26	1,46	37,96
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	36	0,08	2,88
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	1,25		

Ведомость деталей

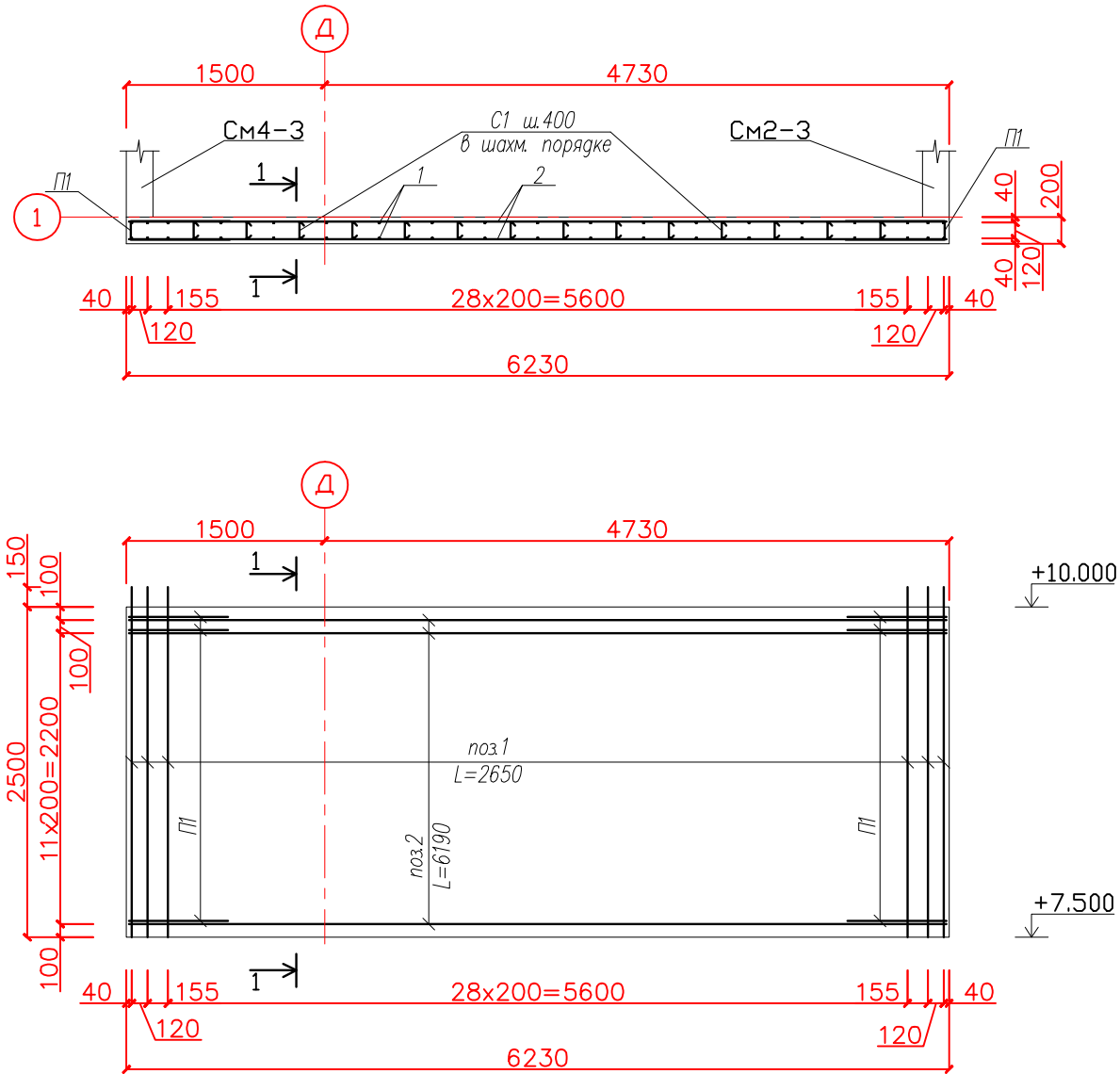
Поз.	Эскиз
П1	
С1	

Примечание:
 1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
 2. Армирование монолитных стен СМ1-3 и СМ3-3 условно не показано.
 3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
				Р	30
				Листов	34
Стена монолитная СМ2-3.				ООО "Группа компаний "Технология"	
ГАП	Пышкина А.В.				
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.				
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.				

Стена монолитная СМЗ-3



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
П1	
С1	

Спецификация элементов стены монолитной СМЗ-3

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<u>Сборочные единицы</u>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2650	66	2,35	155,1
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=6190	26	5,5	143,0
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	26	1,46	37,96
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	78	0,08	6,24
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25, м ³	3,12		

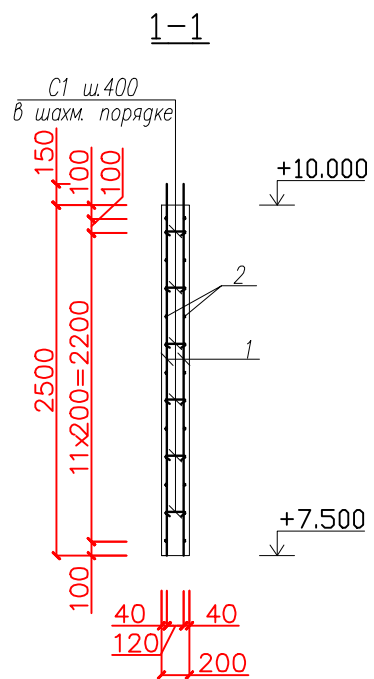
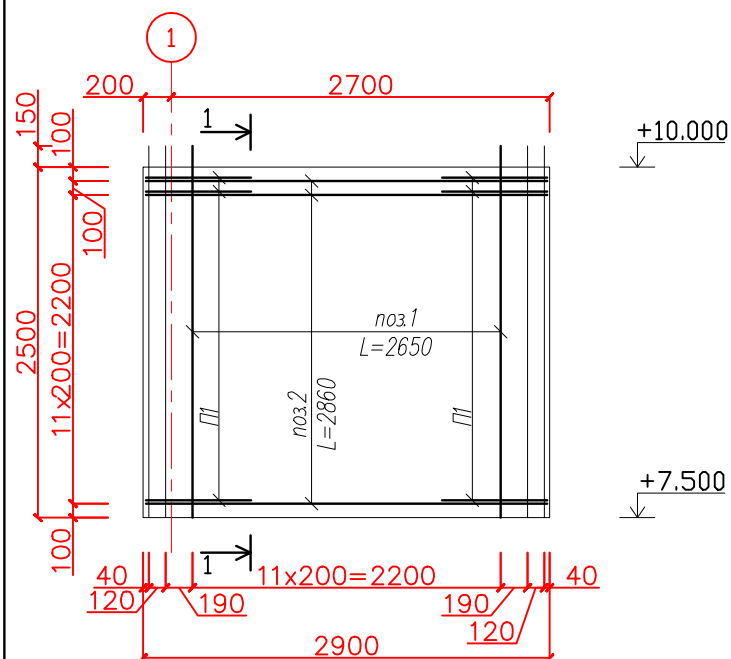
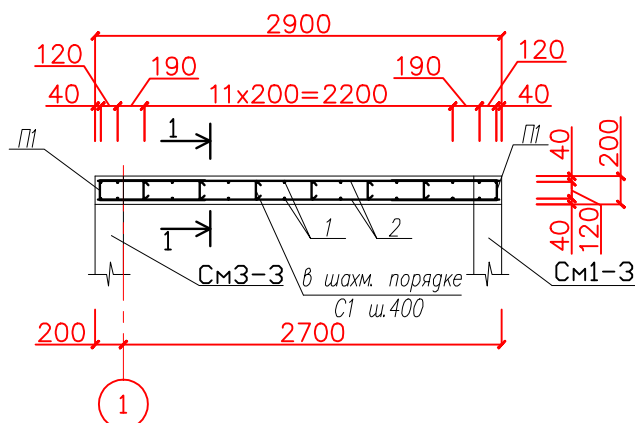
Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных стен СМ2-3 и СМ4-3 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

						01/02/16-КЖ				
						Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Конструкции железобетонные (КЖ)"		Стадия	Лист	Листов
						Р		31	34	
ГАП Инженер-конструктор Н. КОНТР.						Пышкина А.В. Шеремет С.В. Шеремет В.Е.		000 "Группа компаний "Технология"		

Стена монолитная СМ4-3



Спецификация элементов стены монолитной СМ4-3

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2650	24	2,35	56,4
2	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=2860	26	2,54	66,04
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1645	13	1,46	18,98
С1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\phi 6$ А, L=360	36	0,08	2,88
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	1,25		

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
П1	
С1	

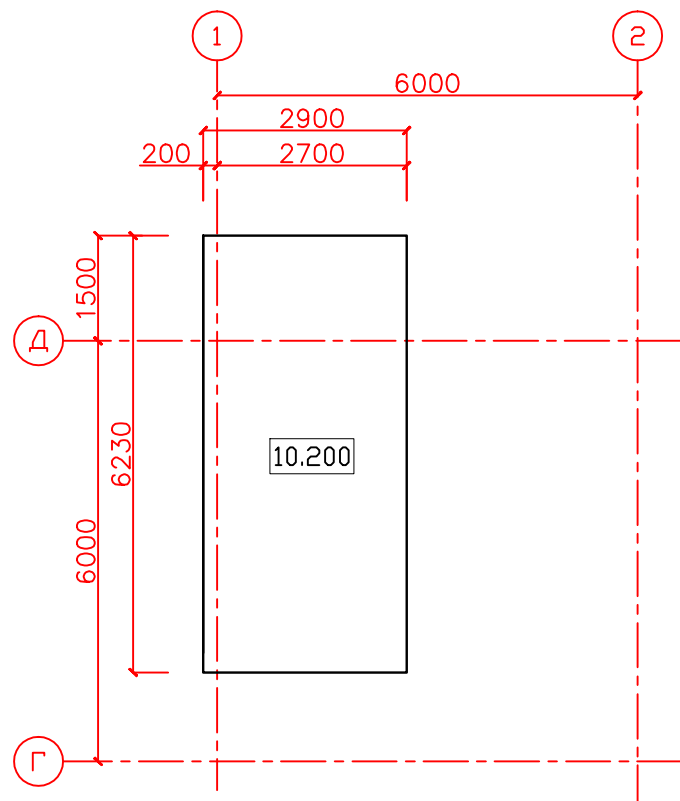
Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование монолитных стен СМ1-3 и СМ3-3 условно не показано.
3. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

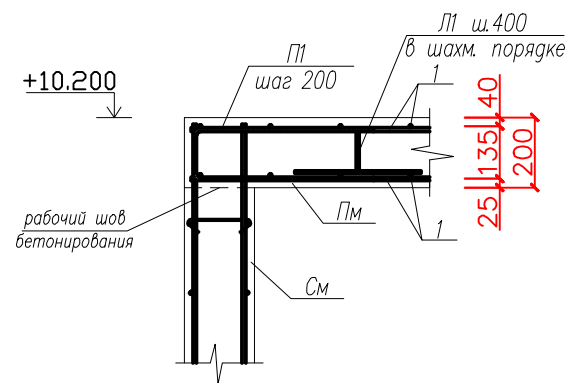
Инд. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
ГАП Пышкина А.В. Инженер-конструктор Шерemet С.В. Н. КОНТР. Шерemet В.Е.				Р	32
Стена монолитная СМ4-3.				Листов	34
000 "Группа компаний "Технология"					

Схема расположения плиты перекрытия Пм-4 на отм. 10.200



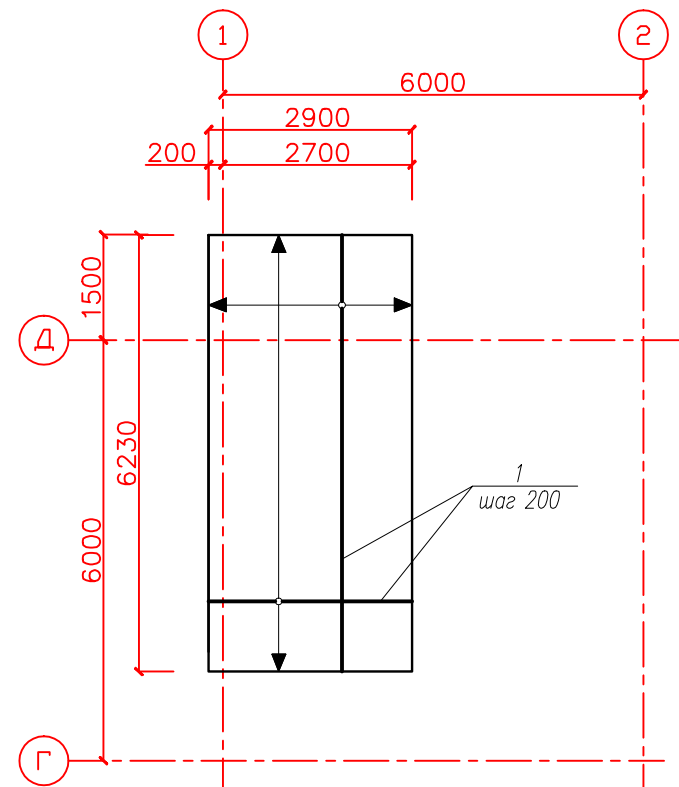
Узел сопряжения стен с плитой перекрытия



Спецификация элементов плиты перекрытия Пм-4 на отм. 10.200

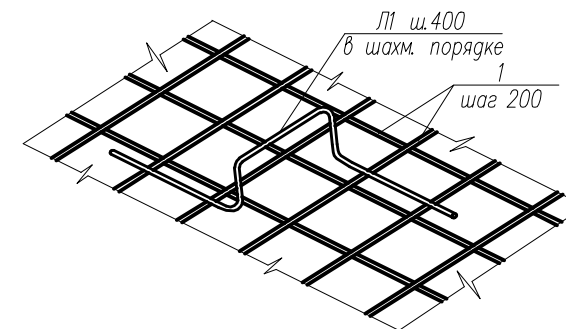
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание (всего, кг)
<i>Сборочные единицы</i>					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, п.м.	367,5	0,888	326,34
Л1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 10$ А500с, L=890	54	0,55	29,7
П1	ГОСТ Р 52544-2006	Арматура $\phi 12$ А500с, L=1650	94	1,47	138,18
<i>Материалы</i>					
		Бетон В25, м ³	3,61		

Схема армирования верхней зоны плиты перекрытия Пм-4



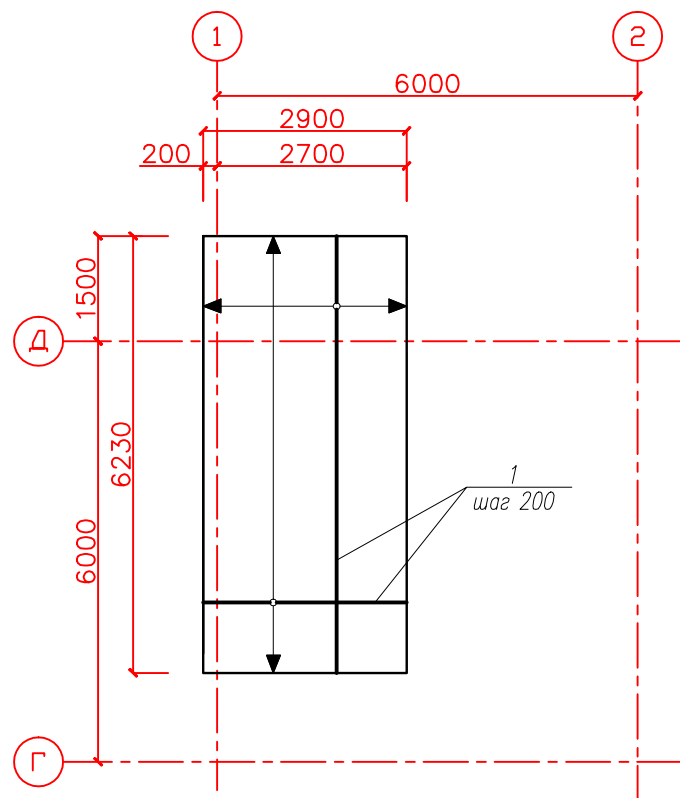
Ведомость деталей

Деталь установки фиксатора (Л1), для обеспечения проектного положения горизонтальных сеток

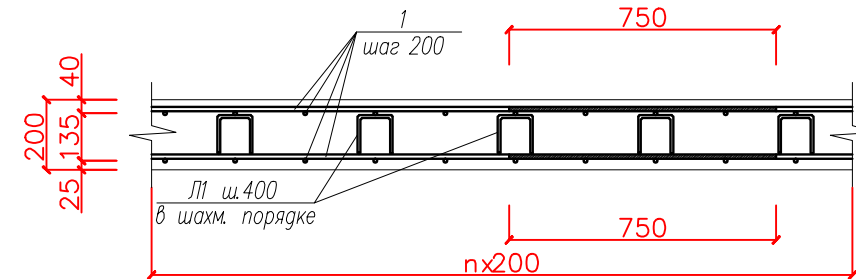


Поз	Эскиз
П1	
Л1	

Схема армирования нижней зоны плиты перекрытия Пм-4



Узел армирования плиты перекрытия



Примечание:

1. Все опалубочные, арматурные, бетонные работы вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Арматурные элементы стыковать вязальной проволокой $\phi 1.2$ мм по ГОСТ 3282-74.

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

01/02/16-КЖ					
Здание многофункционального использования, по адресу: г.Новороссийск, с.Цемдолина, ул.Ленина,40					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
"Конструкции железобетонные (КЖ)"				Стадия	Лист
				Р	33
				Листов	34
ГАП	Пышкина А.В.			000 "Группа компаний "Технология"	
Инженер-конструктор	Шерemet С.В.				
Н. КОНТР.	Шерemet В.Е.				