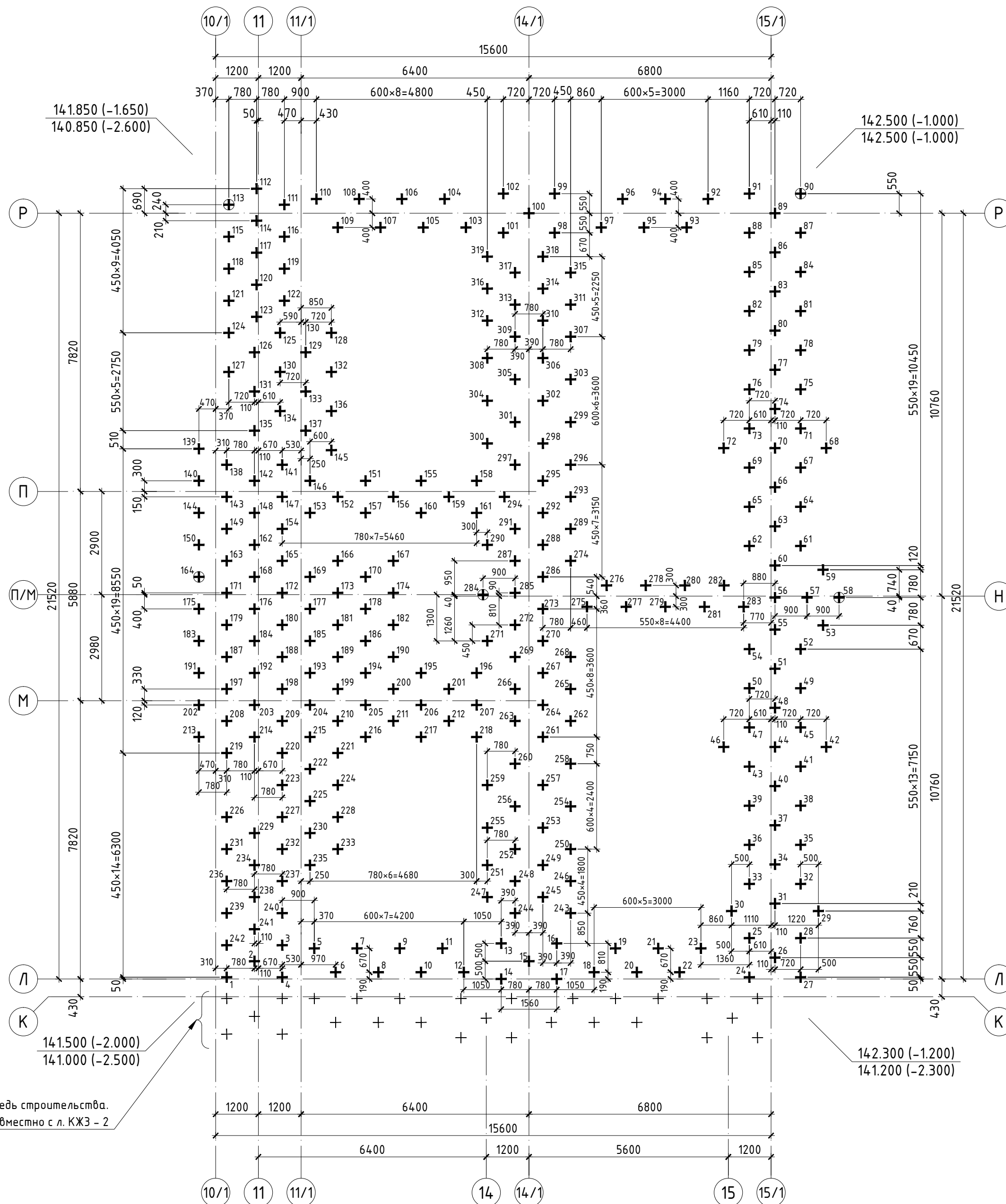


Схема расположения свай



I очередь строительства.
См. совместно с л. КЖЗ - 2

Условные обозначения:
⊕ - пробная забивка свай

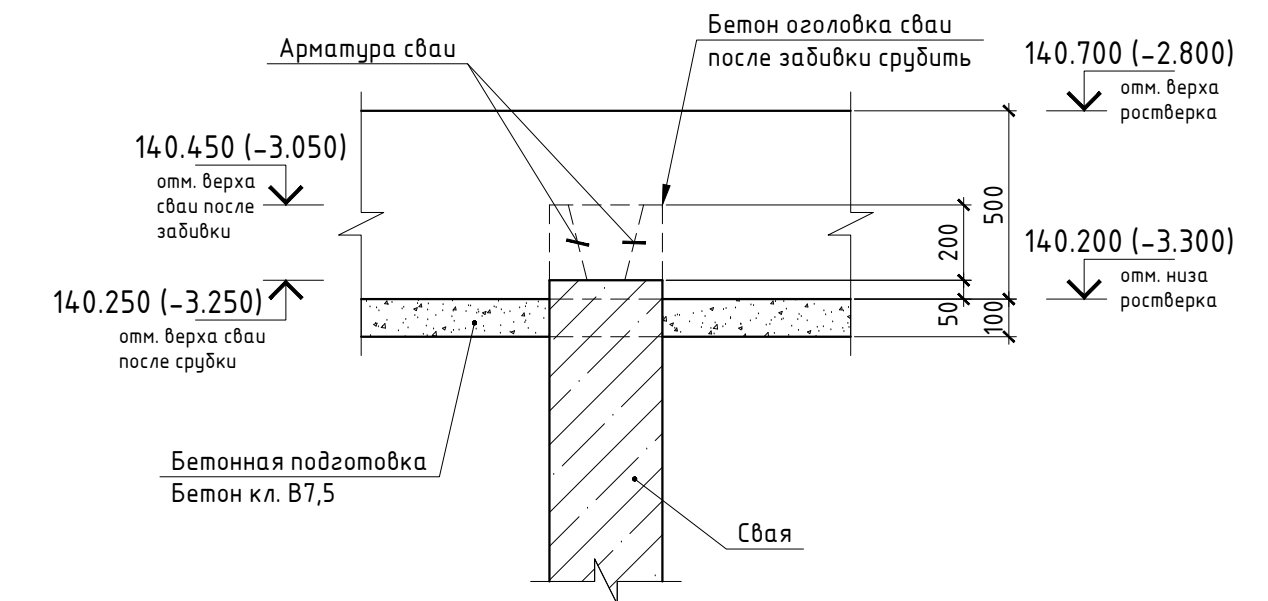
Спецификация свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1 - 319	ГОСТ19804-2012	Свая СЦ 5-30 (W6)	319	1150	

Экспликация свай

Номера свай	Условное обознач.	Проектное положение верха свай		Проектное положение низа свай	Марка свай
		после забивки	после срубки		
1 - 319	+	140.450	140.250	135.450	СЦ 5-30 (W6)

Деталь заделки свай в ростверк



ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

В процессе производства буровых работ грунтовые воды вскрыты на площадке на глубине 5,6 - 5,9 м от поверхности земли, причурочены к мелким пескам и мягкопластичным глинам с прожилками песков.

Уровень подземных вод занимает положение близкое к наиболее низкому. Наиболее высокое положение они займут в конце апреля - начале мая, когда в результате сезонного подъема они установятся на глубине 4,9 - 5,9 метров.

Область питания и распространения водоносного горизонта совпадают, разгрузка осуществляется за пределы площадки.

Горизонт безнапорный. Водоупором служат тугопластичные юрские глины.

Подземные воды являются слабоагрессивной средой по содержанию агрессивной углекислоты по отношению к бетону нормальной водонепроницаемости марки бетона W₄.

По отношению к арматуре ЖБК подземные воды являются неагрессивной средой при постоянном погружении, слабоагрессивной при периодическом смачивании.

По отношению к металлическим конструкциям подземные воды являются среднеагрессивной средой. В весенний период во время снеготаяния на площадке будет формироваться "верховодка" близко к поверхности земли.

Подземные воды являются неагрессивной средой по отношению к бетону нормальной водонепроницаемости марки бетона W₄.

Примечания:

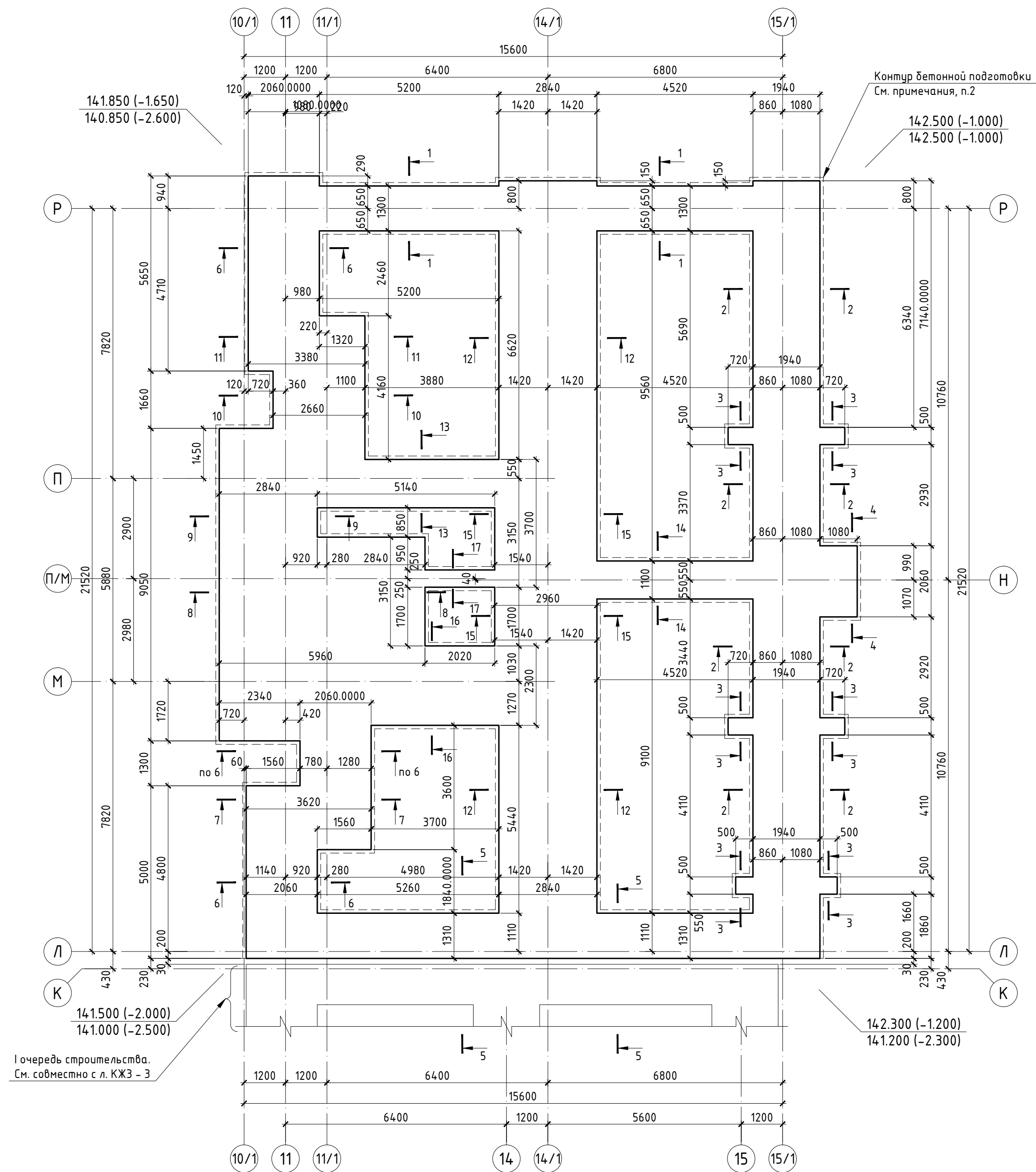
- Общие указания см. л. 1.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень 1 этажа, абсолютная отметка которого 143.500.
- Расчет несущей способности свай выполнен по скв. №5.
- Разбивка шага свай произведена из расчета несущей способности свай F_d=29,33 тс.
- Отметка верха свай 140.450 (-3.050).
- Отказ свай при забивке дизель-молотом С966 от одного удара холодного молота не должен превышать 1,17 см.
- Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных основанием под острием свай служат пески серого цвета, мелкие, средней плотности, насыщенные водой. По средним значениям коэффициента пористости e=0,680 и степени влажности S_r=0,810 пески характеризуются как среднетяжелые с расчетными характеристиками: плотность грунта ρ=1,91 г/см³; удельное сцепление C=0,0014 МПа; угол внутреннего трения φ=27; модуль деформации E=24 МПа.

Нагрузки на сваи

Наименование осей	Нагрузка, т/м.п.
Ось 10* м/о М - П	46,6
Ось 10 м/о Л - М/Л	76,0
Ось 10 м/о Р - Р/П	76,0
Ось 11 м/о Л - М/Л	71,2
Ось 11 м/о П - Р/П	71,2
Ось 14 м/о Л - М/Л	85,1
Ось 14 м/о Л - Л/М	79,7
Ось 14 м/о М - П	54,3
Ось 14 м/о П - П/Р	79,7
Ось 14 м/о П - Р/П	85,1
Ось 15	78,7
Ось Л	28,3
Ось М м/о 10* - 11	83,6
Ось М м/о 11 - 14	49,0
Ось Н м/о 10 - 14	55,5
Ось Н м/о 14 - 15	43,7
Ось Н от оси 15	70,8
Ось П м/о 10* - 11	83,2
Ось П м/о 11 - 14	48,7
Ось Р	28,3
Р ₁ , тс	39,2
Р ₂ , тс	31,4

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями. (II очередь)					
Схема расположения свай					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	

Схема расположения монолитного ленточного ростверка РЛм-1



Расход материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
РЛм-1					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 АIII L _{общ} =4594	-	4090	общий вес
2	ГОСТ 5781-82*	φ8 АI L _{общ} =5132	-	2030	общий вес
Материалы					
-		монолитный бетон			Бетон В15 118,0 м ³
-		бетонная подготовка			Бетон В7,5 26,0 м ³
БМ-1					
3	ГОСТ 5781-82*	φ16 АIII L=2700	4	4,3	17,2 кг
4	ГОСТ 5781-82*	φ12 АIII L=2700	4	2,4	9,6 кг
5	ГОСТ 5781-82*	φ8 АI L=480	60	0,2	12,0 кг
Материалы					
-		монолитный бетон			Бетон В15 0,51 м ³

Примечания:

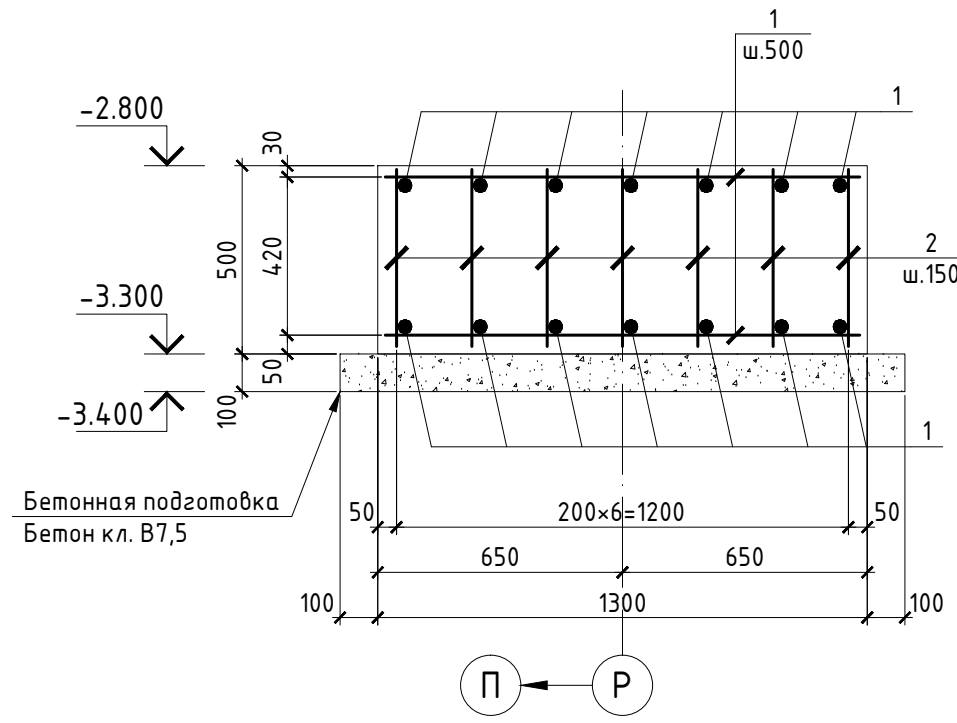
- Общие указания см. л. 1.
- Перед устройством монолитного ростверка выполнить подготовку из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм. Бетонная подготовка должна выходить за грани ростверка на 100 мм.
- Армирование ростверка выполнять арматурными каркасами. Плоские каркасы при помощи стержней φ8 и φ12 А-III сварить в пространственные.
- Арматурные каркасы выполнять при помощи контактной точечной сварки электродами типа Э-42А, согласно требований ГОСТ 14098-91.
- Стыкование каркасов в продольном направлении производить электросваркой двумя накладками φ12 А-III, привариваемых фланговыми швами длиной 50 мм электродами Э-42А.
- В перпендикулярном направлении стыковку арматуры осуществлять при помощи стержней φ12 А-III, L=800.
- Смонтированная арматура монолитного ростверка подлежит приемке с составлением акта освидетельствования скрытых работ при участии авторского надзора.
- Уплотнение бетона ростверка в опалубке производить не допуская смещения арматуры от проектного положения.
- К моменту распалубки прочность бетона ростверка должна быть не менее 80% от проектной.
- Производство работ по устройству монолитного железобетонного ростверка РЛм-1 выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
- Все поверхности ростверка, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом за 2 раза.
- Проект разработан для производства работ в летнее время.
- Сечения 1-1 + 17-17 см. л.л. 4; 5; 6.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями. (II очередь)					
Схема расположения монолитного ленточного ростверка РЛм-1					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	

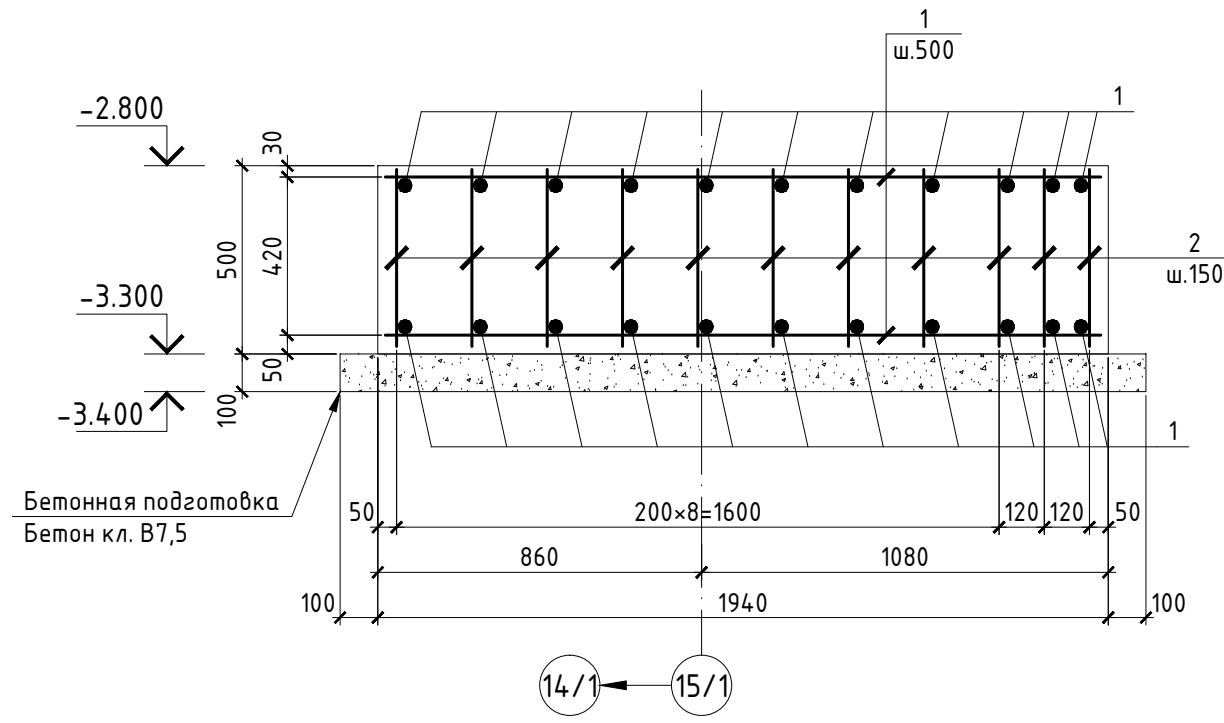
Согласовано

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

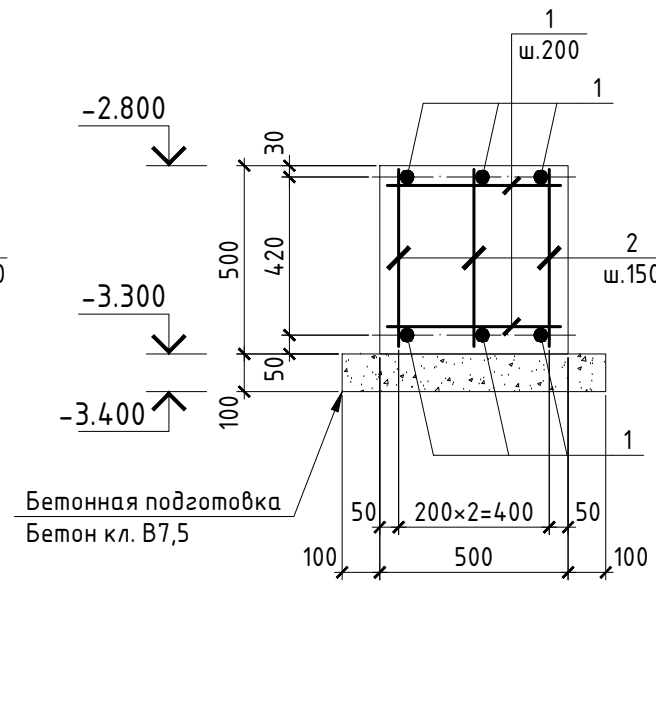
1-1
КЖ4 - 3



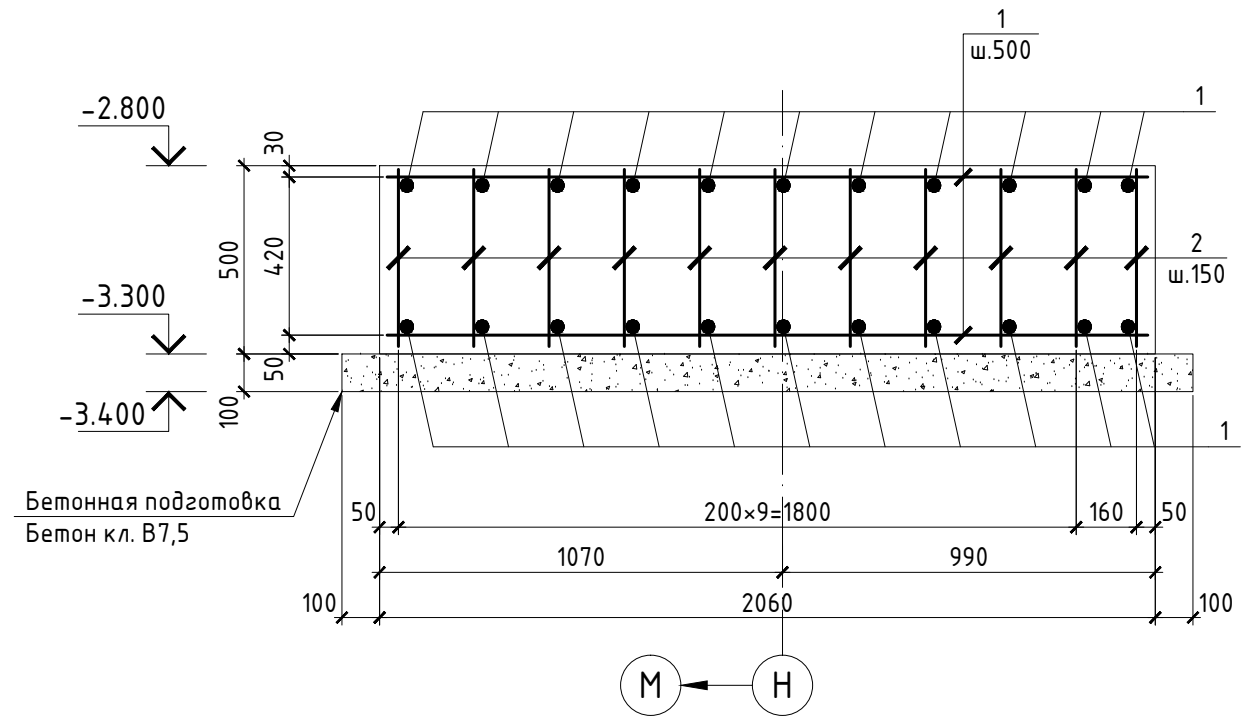
2-2
КЖ4 - 3



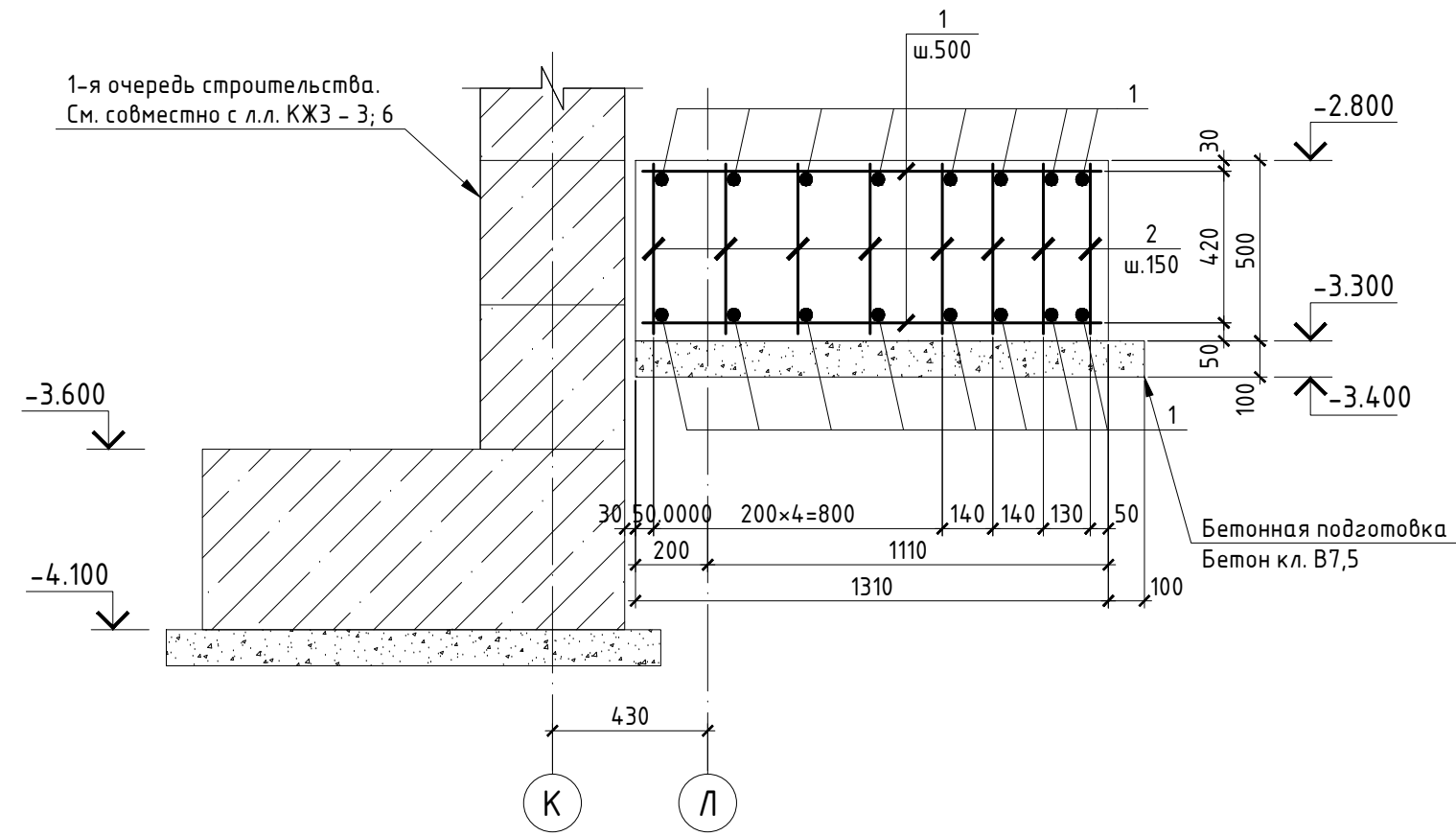
3-3
КЖ4 - 3



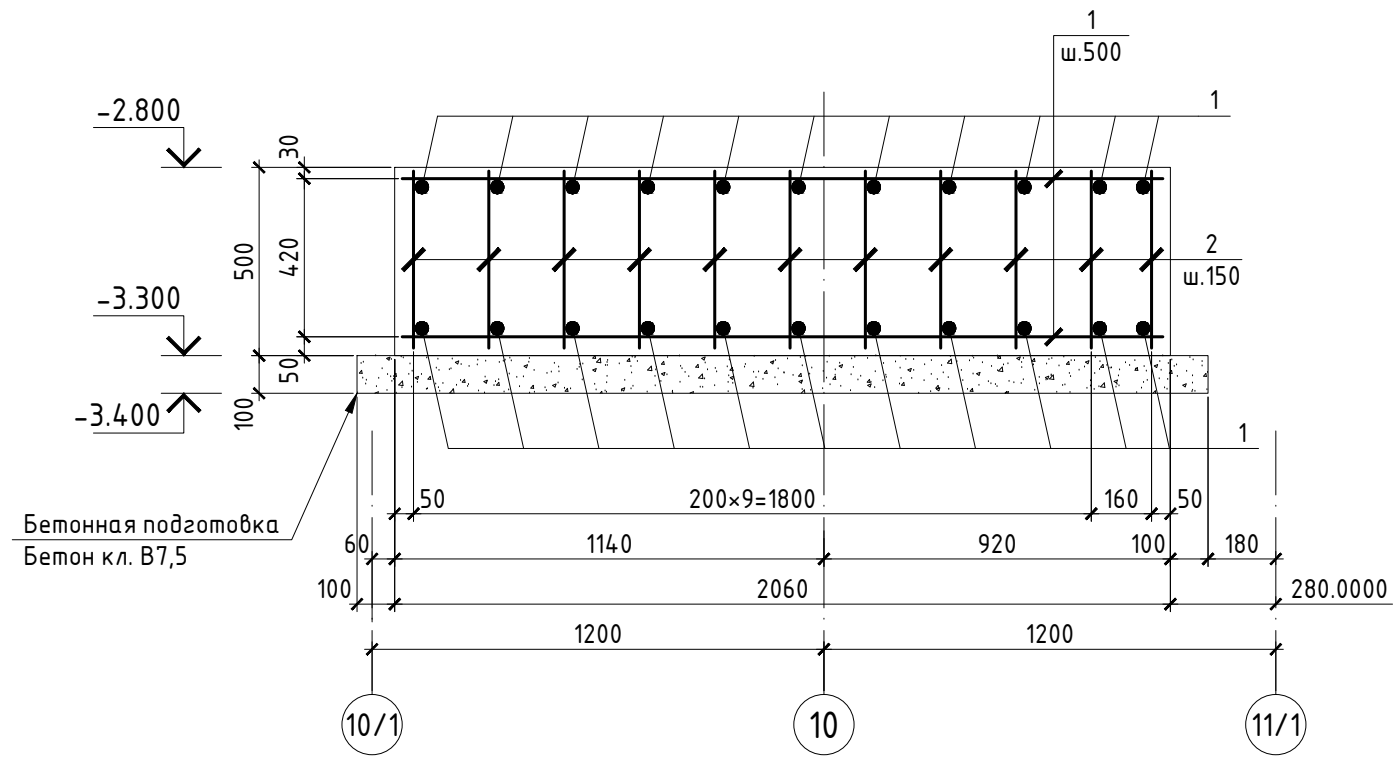
4-4
КЖ4 - 3



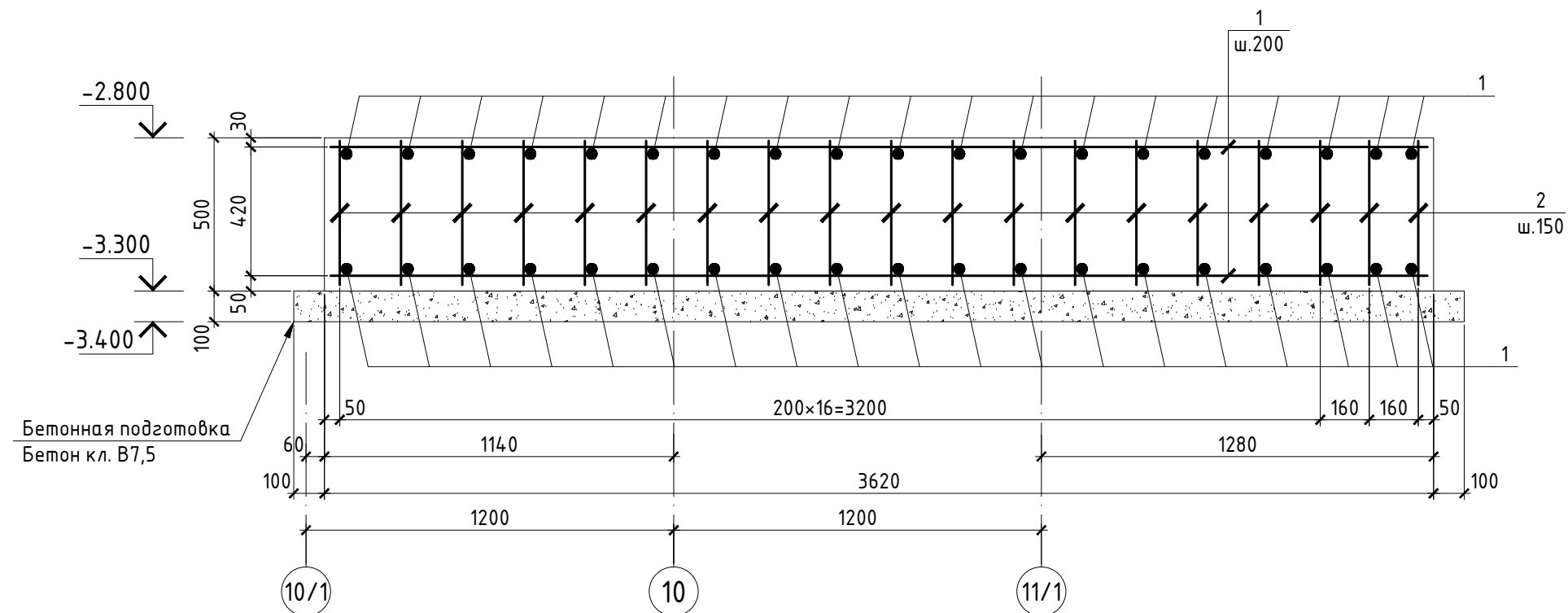
5-5
КЖ4 - 3



6-6
КЖ4 - 3



7-7
КЖ4 - 3



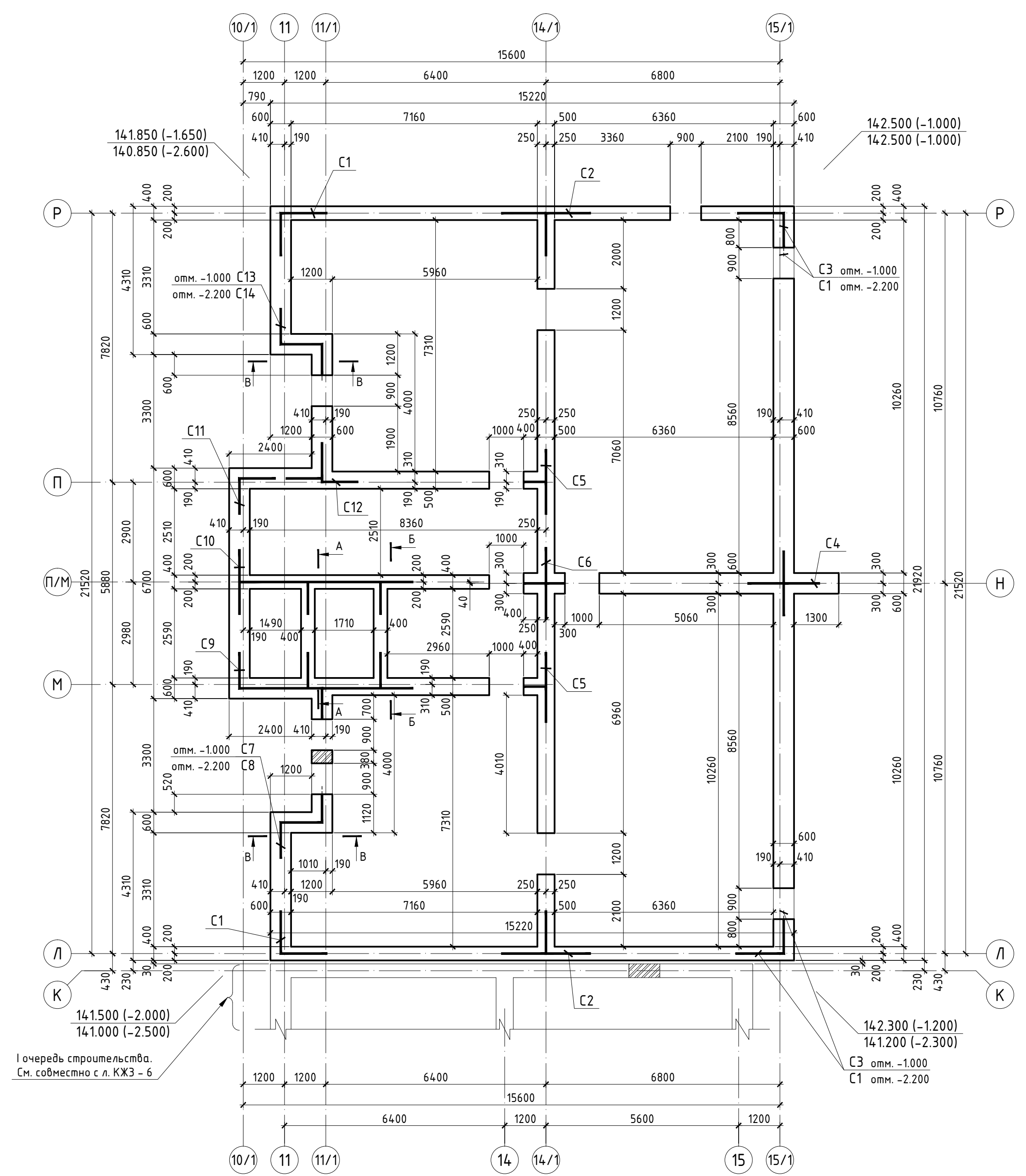
Примечания:

- 1. Схему расположения сечений 1-1 ÷ 7-7 см. л. 3.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями. (II очередь)	Р	4	
							Сечения по ростверку Р/Лм-1: 1-1 7-7		

Схема расположения блоков стен подвала



Спецификация элементов стен подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаментные блоки					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	43	1960	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6.6-Т	20	960	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6-Т	46	700	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС24.5.6-Т	18	1630	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС12.5.6-Т	18	790	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС9.5.6-Т	22	590	
7	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	39	1300	
8	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	17	640	
9	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	34	470	
-		монолитный бетон	-	-	9,43 м³
Перемычки					
10	с.1.038.1-1 вып.1	ЗПБ16-37	41	102	
11	с.1.038.1-1 вып.1	ЗПБ13-37	11	85	
Арматурные сетки					
С1	лист 10	С1	6	8,4	
С2	лист 10	С2	4	10,0	
С3	лист 10	С3	2	6,5	
С4	лист 10	С4	2	13,1	
С5	лист 10	С5	2	7,6	
С6	лист 10	С6	2	8,9	
С7	лист 10	С7	1	11,6	
С8	лист 10	С8	1	12,3	
С9	лист 11	С9	2	32	
С10	лист 11	С10	2	24,4	
С11	лист 12	С11	2	11,8	
С12	лист 12	С12	2	14,8	
С13	лист 12	С13	1	17,3	
С14	лист 12	С14	1	18,0	

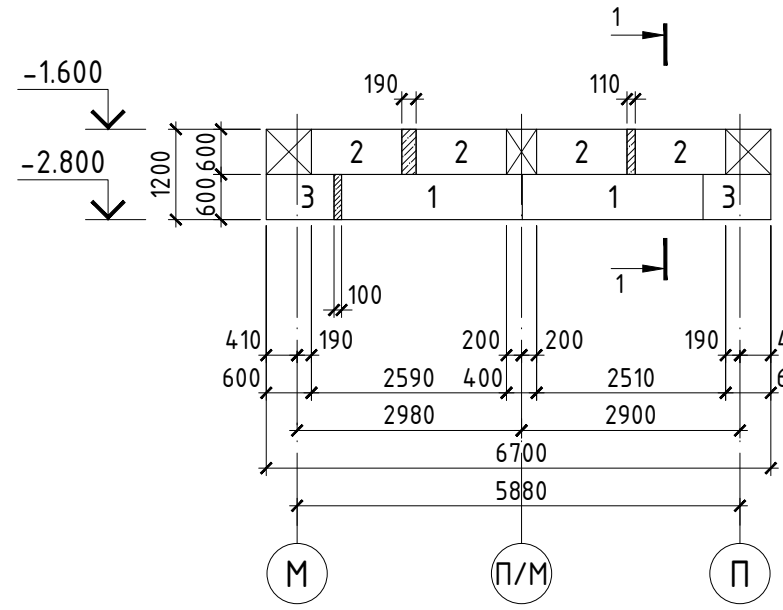
Примечания:

1. Общие указания см. л. 1.
2. Блоки укладывать на растворе М100 с соблюдением перевязки и с полным заполнением швов между блоками.
3. С наружной стороны стен швы между блоками тщательно зачеканить и затереть. Наружные поверхности стен, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить из двух слоев рубероида на битумной мастике.
5. Обратную засыпку пазух выполнять с наружной стороны грунтом без включений строительного мусора и растительного грунта. С внутренней стороны засыпку выполнять из песчаного грунта с послойным трамбованием после монтажа поит перекрытия над подвалом.
6. Арматурные сетки С1 - С14 укладывать на отм. -1.000; -2.200.
7. Кирпичную кладку до отм. 0.000 выполнять из полнотелого кирпича М150 на растворе М100.
8. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 8 ÷ 12.
9. Сечения А-А и Б-Б см. л. 8; В-В см. л. 9.

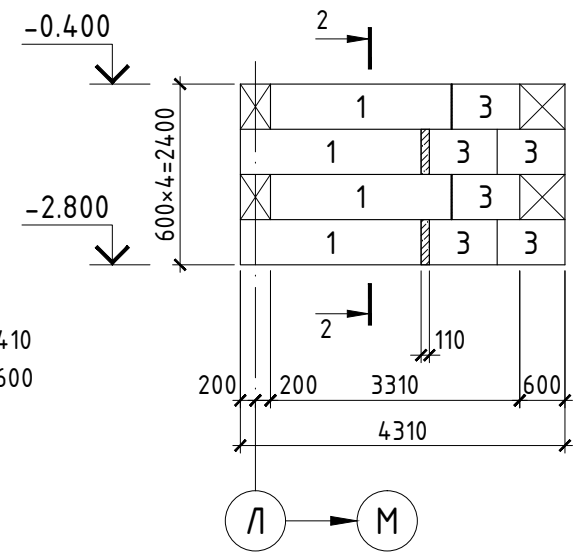
Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Многokвартирный жилой дом с нежилыми помещениями. (II очередь)					
Схема расположения стен подвала					
Стадия			Лист	Листов	
Р			7		

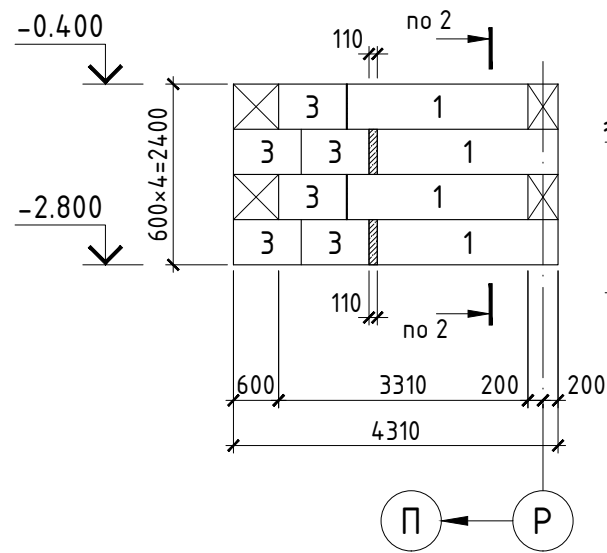
Раскладка блоков по оси "10/1"



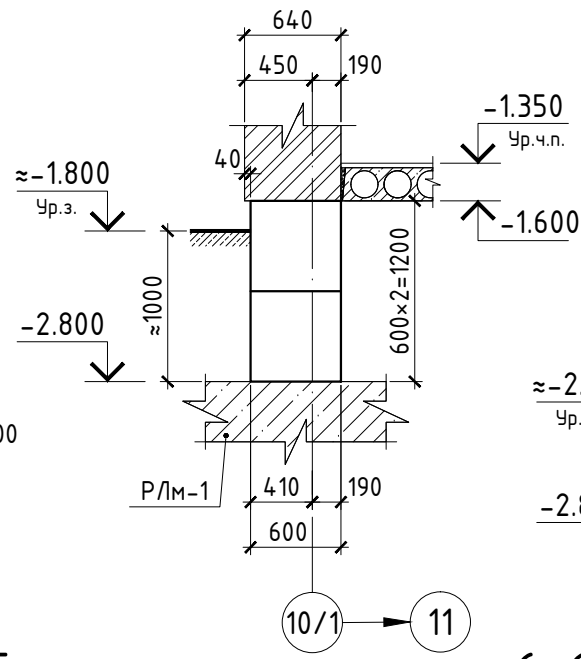
Раскладка блоков по оси "11"



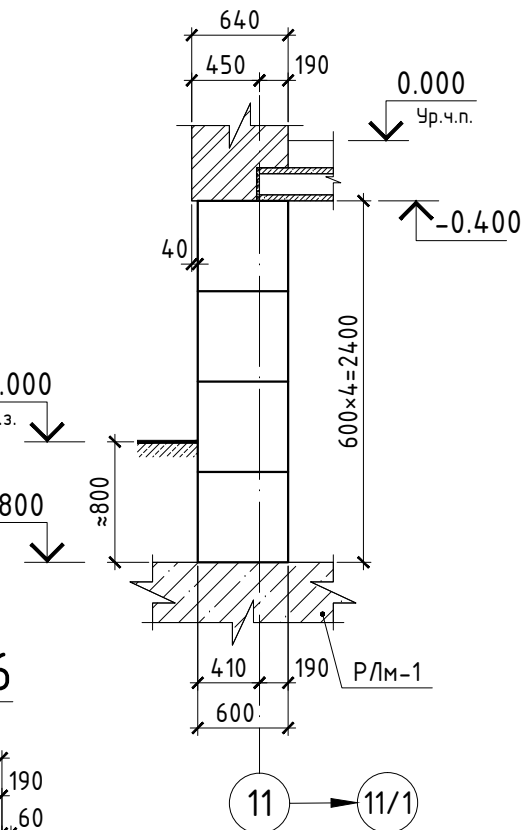
Раскладка блоков по оси "11"



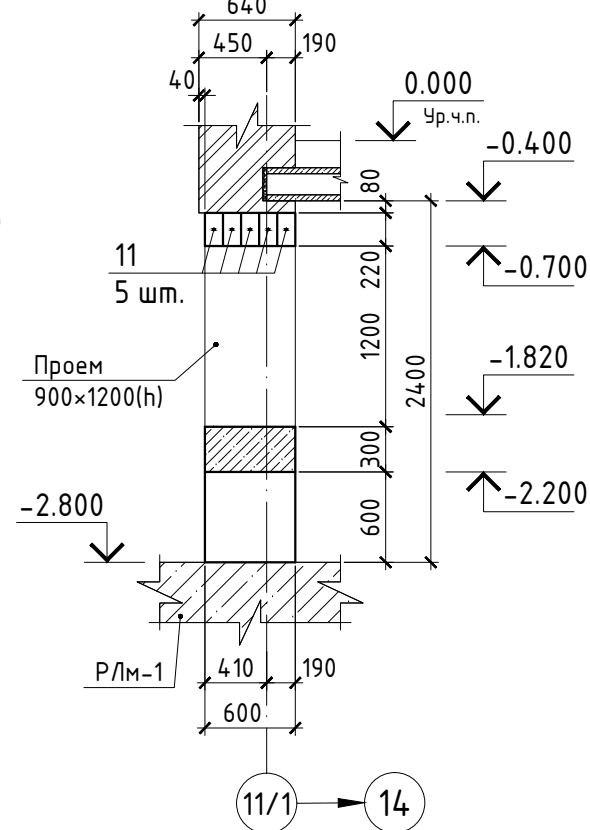
1-1



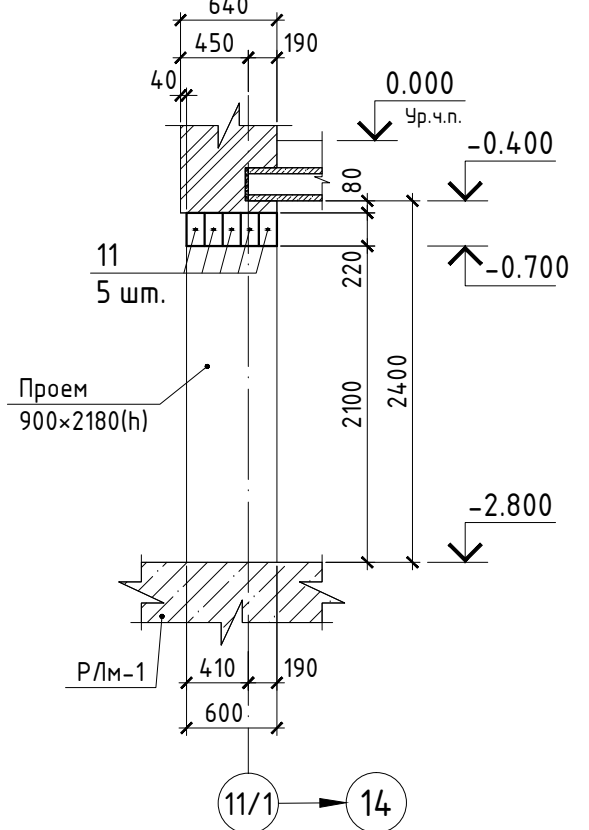
2-2



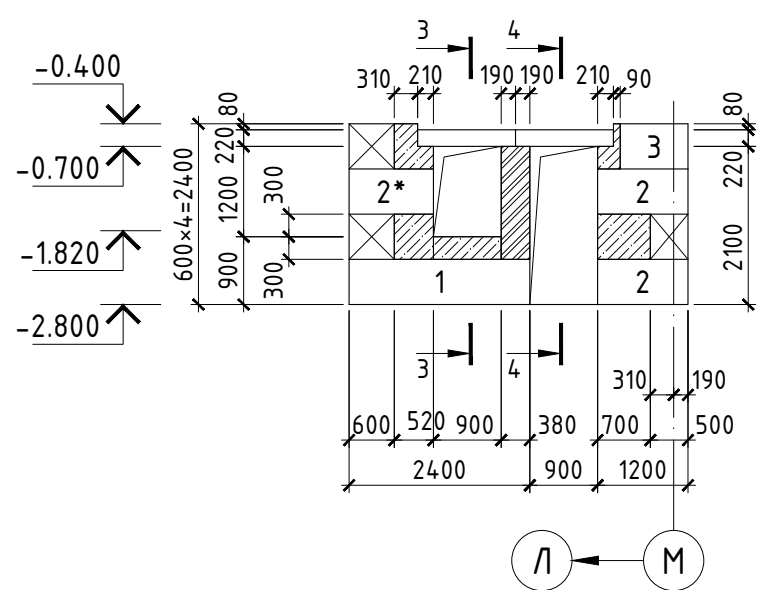
3-3



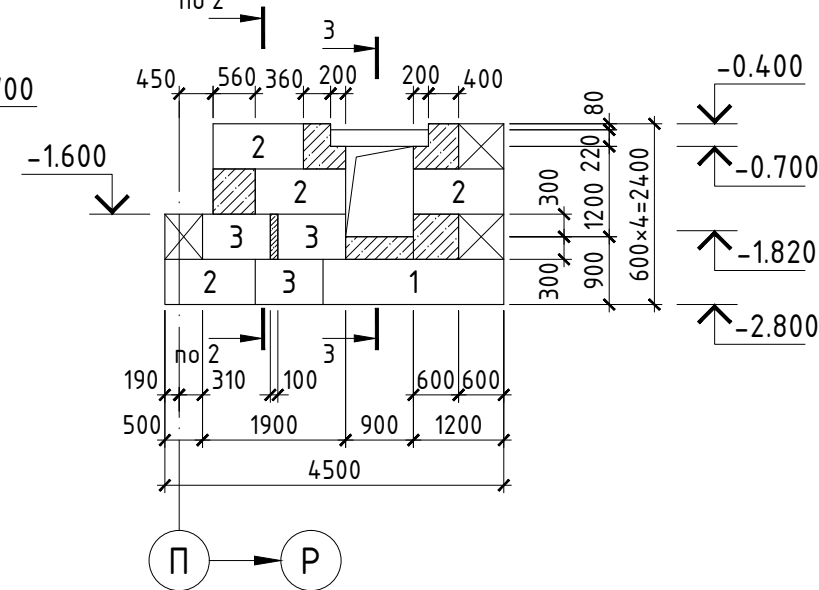
4-4



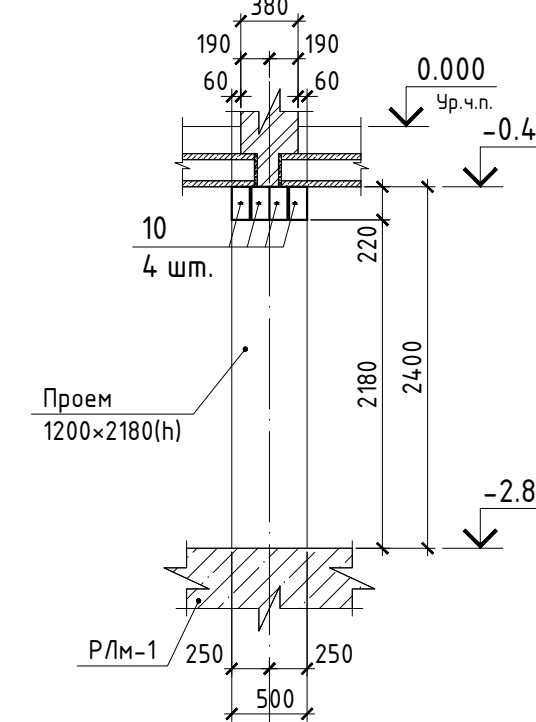
Раскладка блоков по оси "11/1"



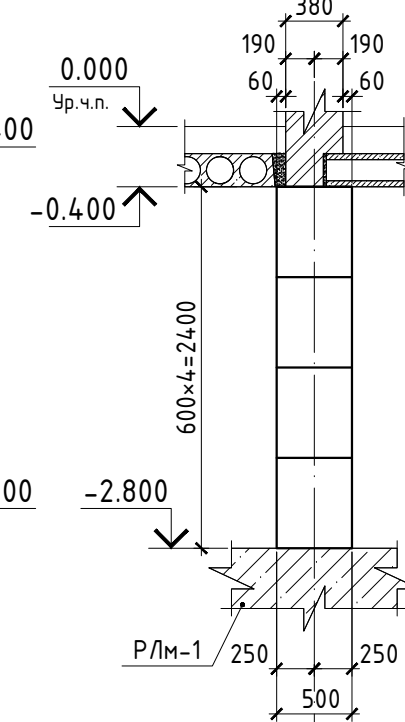
Раскладка блоков по оси "11/1"



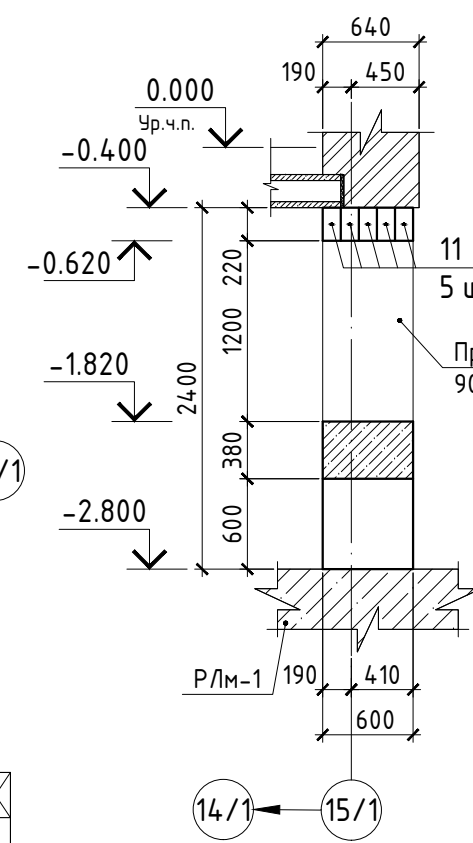
5-5



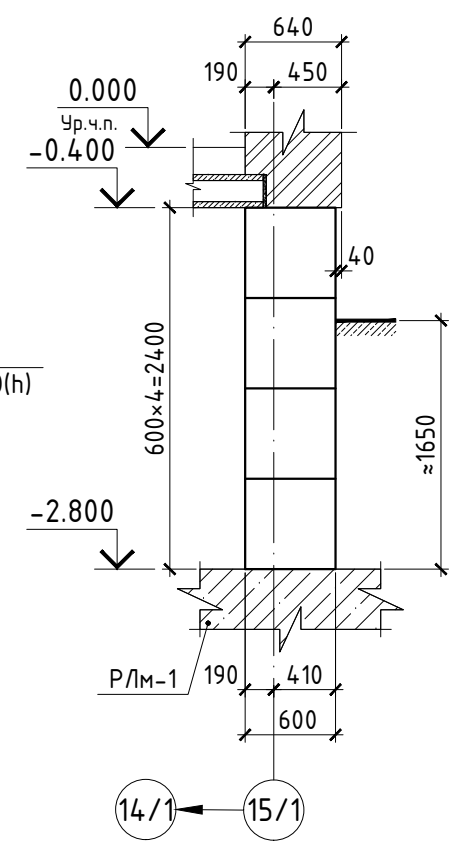
6-6



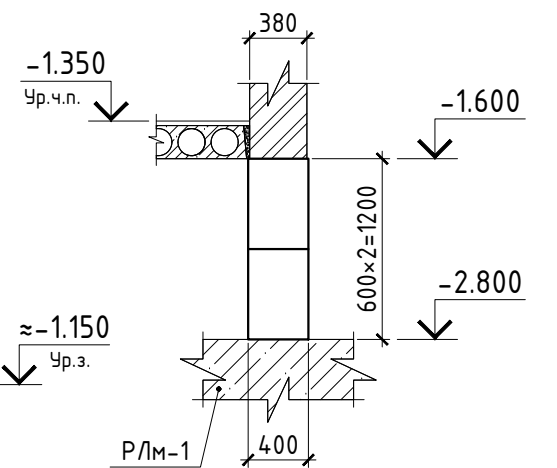
7-7



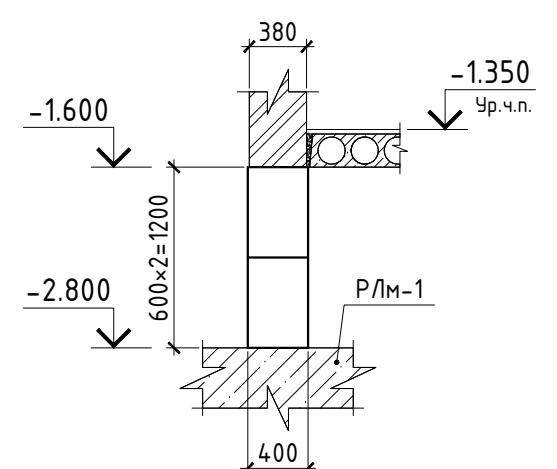
8-8



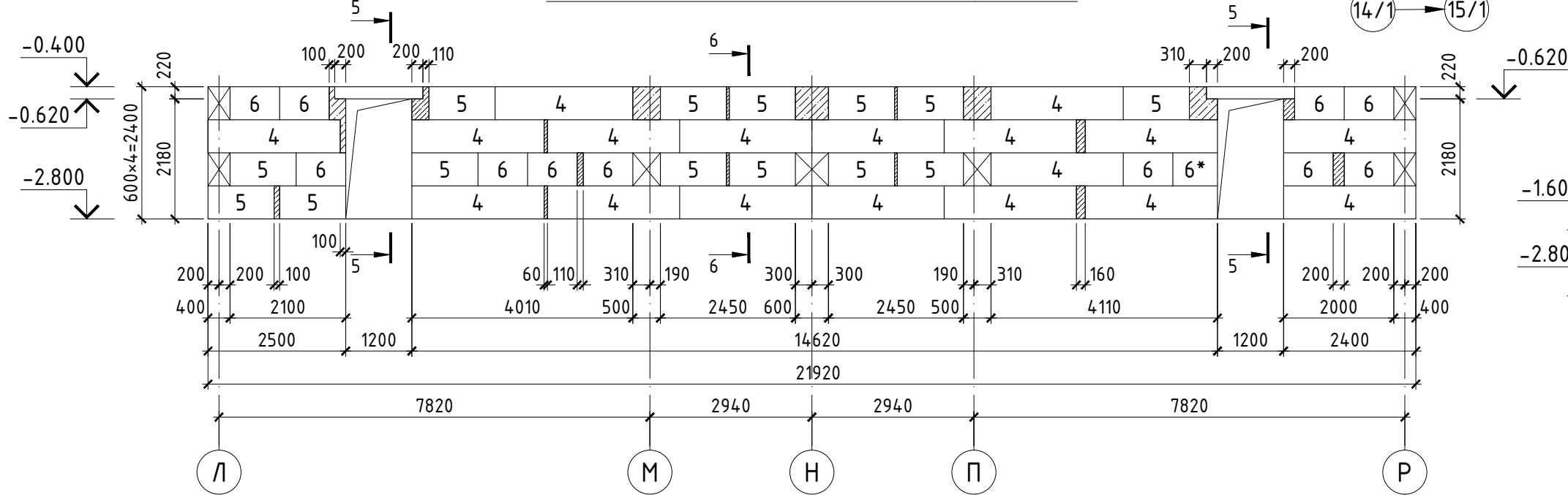
9-9



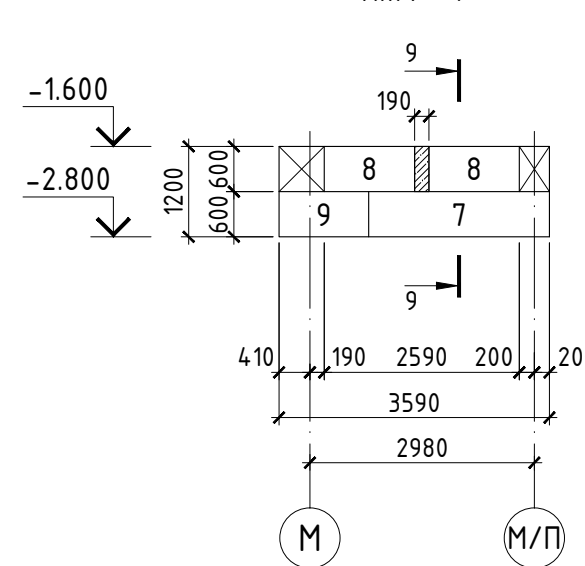
10-10



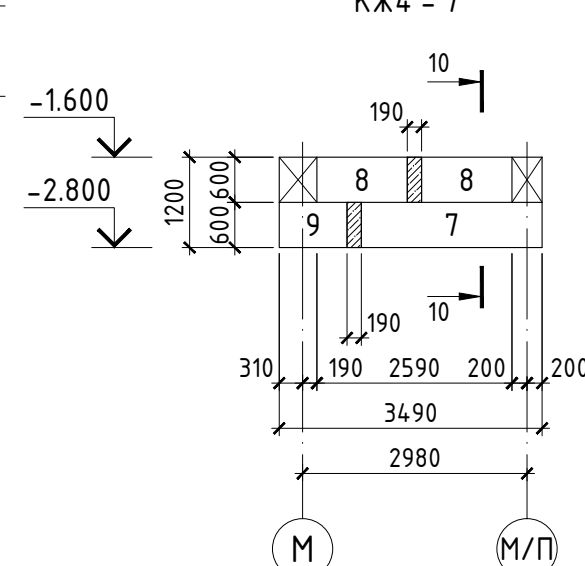
Раскладка блоков по оси "14/1"



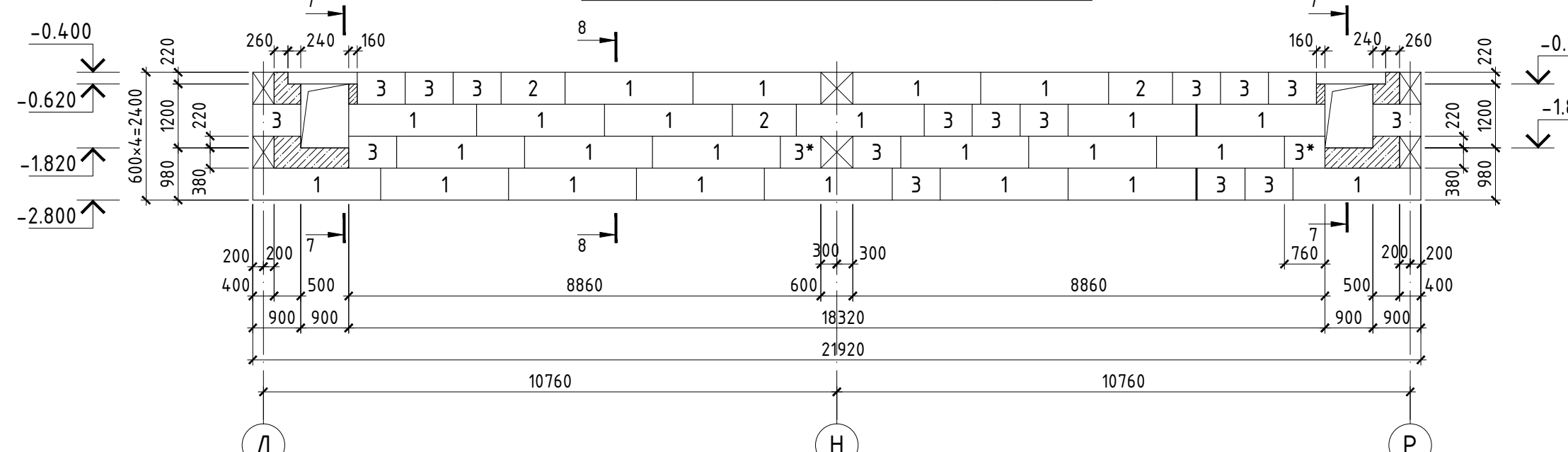
А-А



Б-Б



Раскладка блоков по оси "15/1"



Примечания:

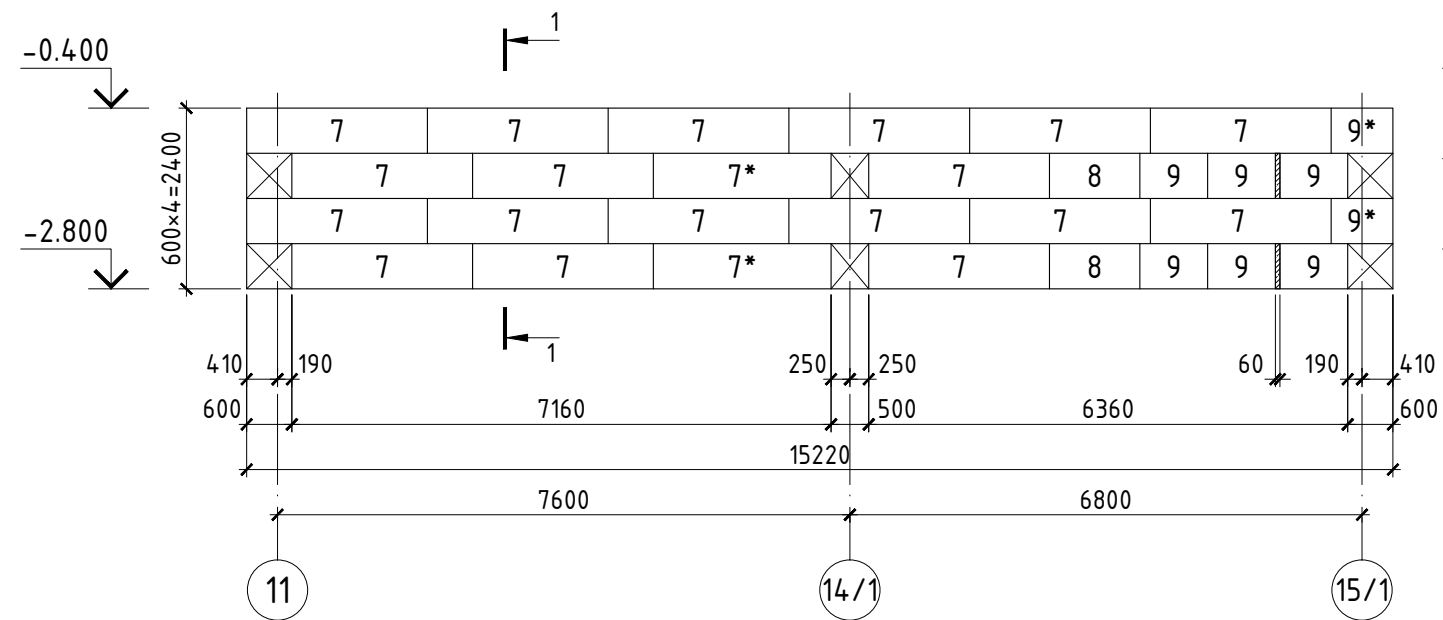
- 1. Данный лист рассматривать совместно с л. 7.
- 2. Общие указания см. л.л. 1; 7.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями. (II очередь)					
Раскладки блоков по осям: "10/1"; "11"; "11/1"; "14/1"; "15/1". Сечения: А-А; Б-Б					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	8		

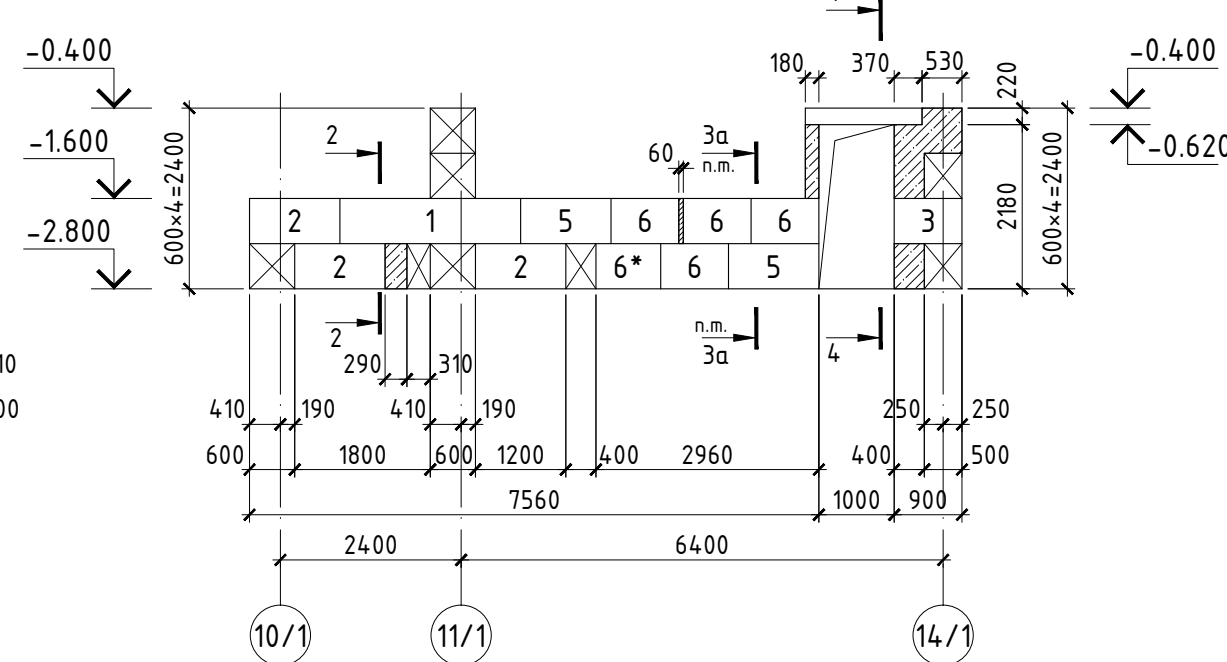
Согласовано

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

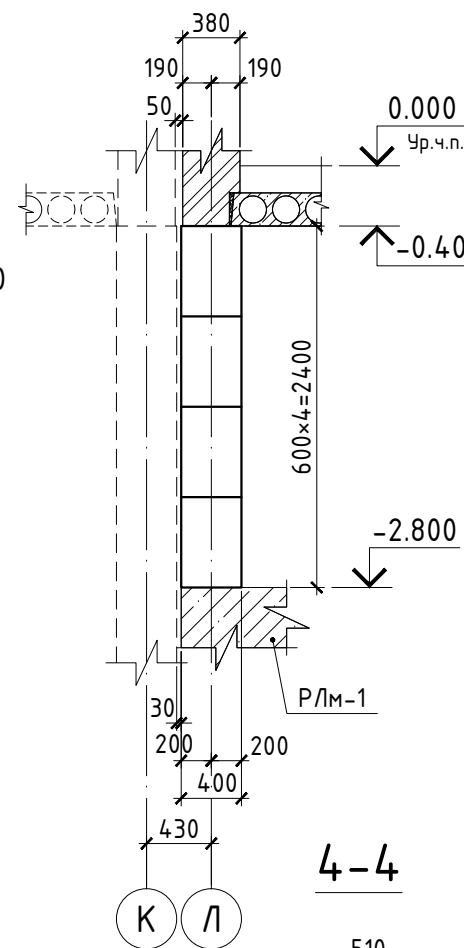
Раскладка блоков по оси "Л"



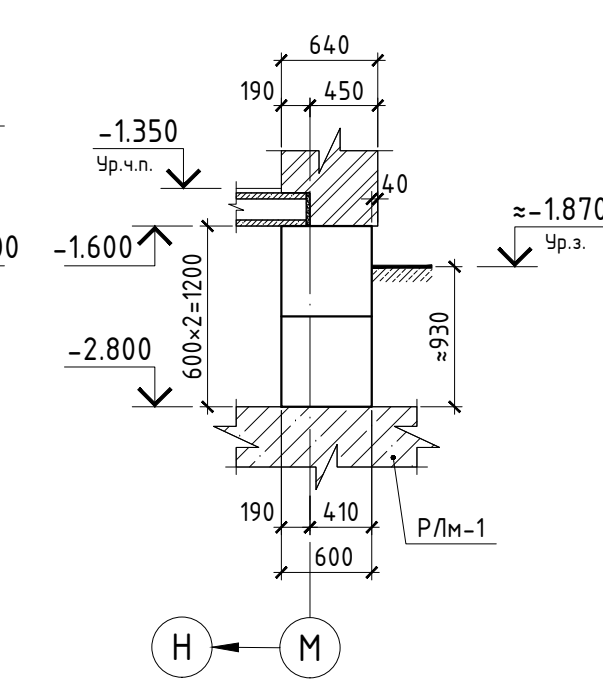
Раскладка блоков по оси "М"



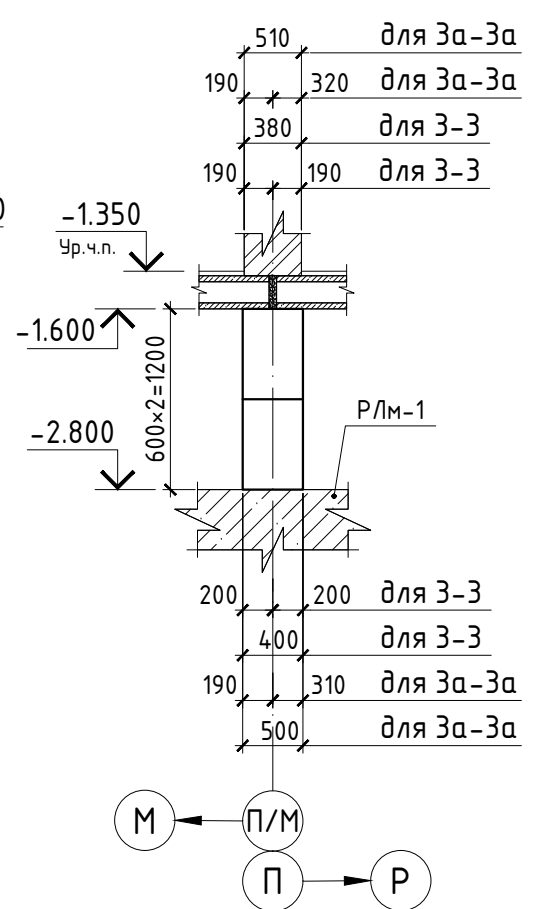
1-1



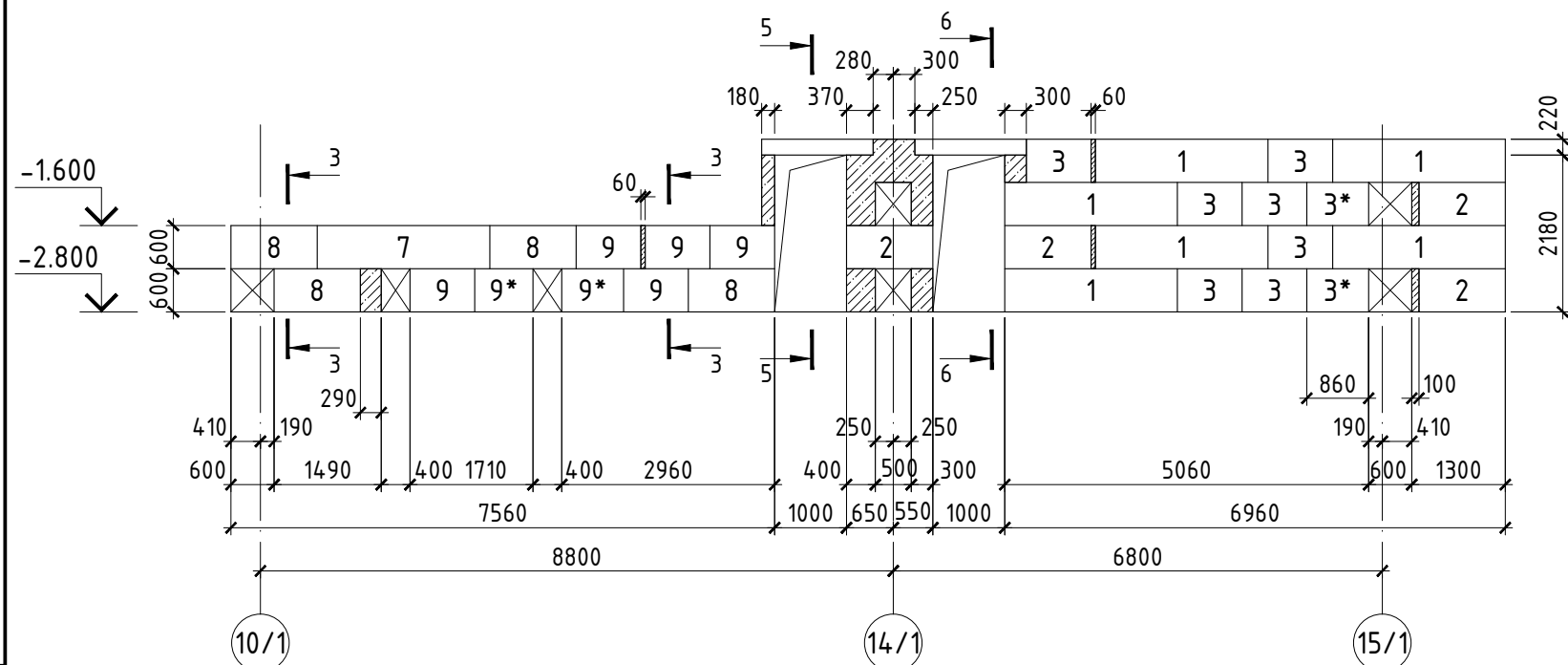
2-2



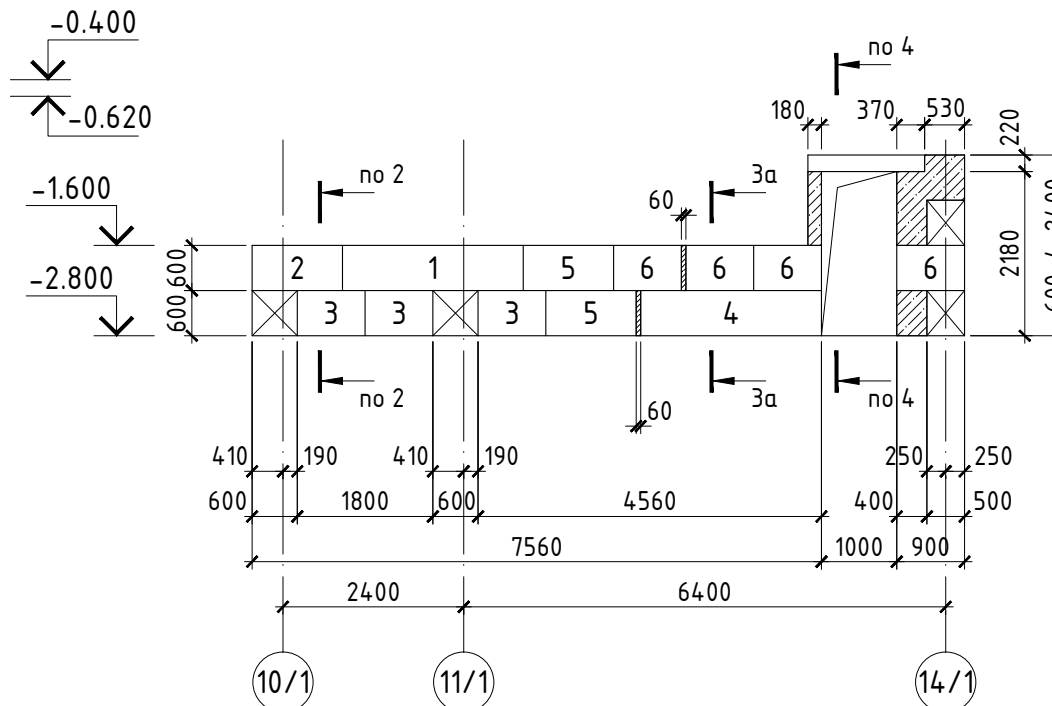
3-3; 3а-3а



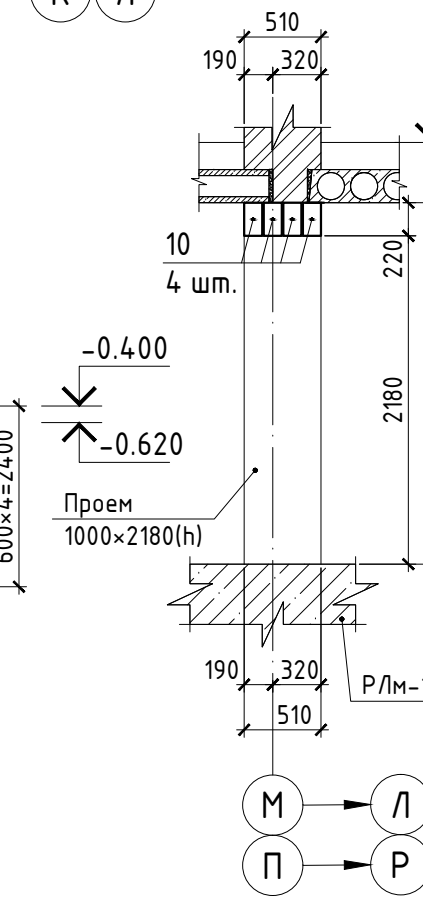
Раскладка блоков по осям "П/М" и "Н"



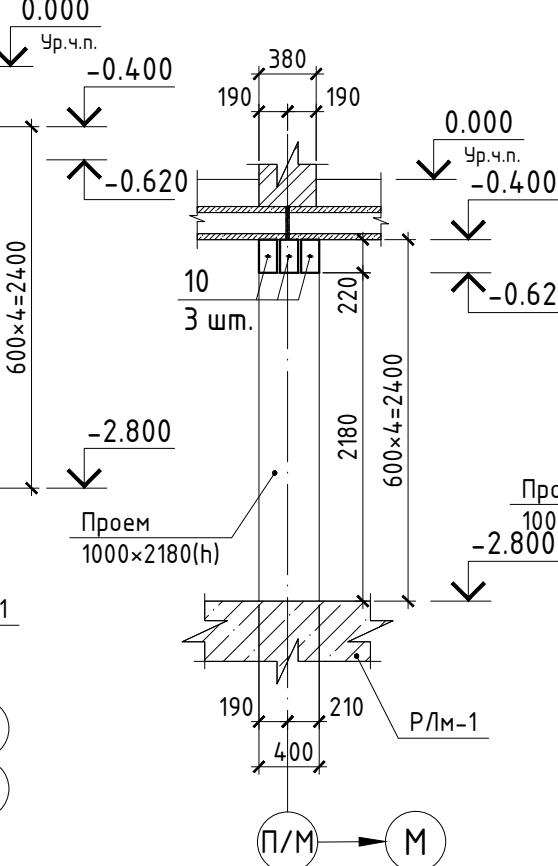
Раскладка блоков по оси "П"



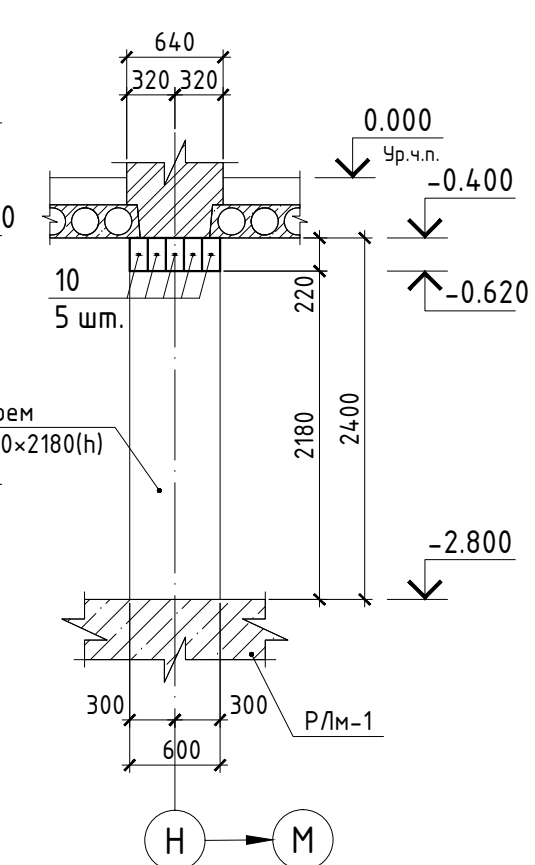
4-4



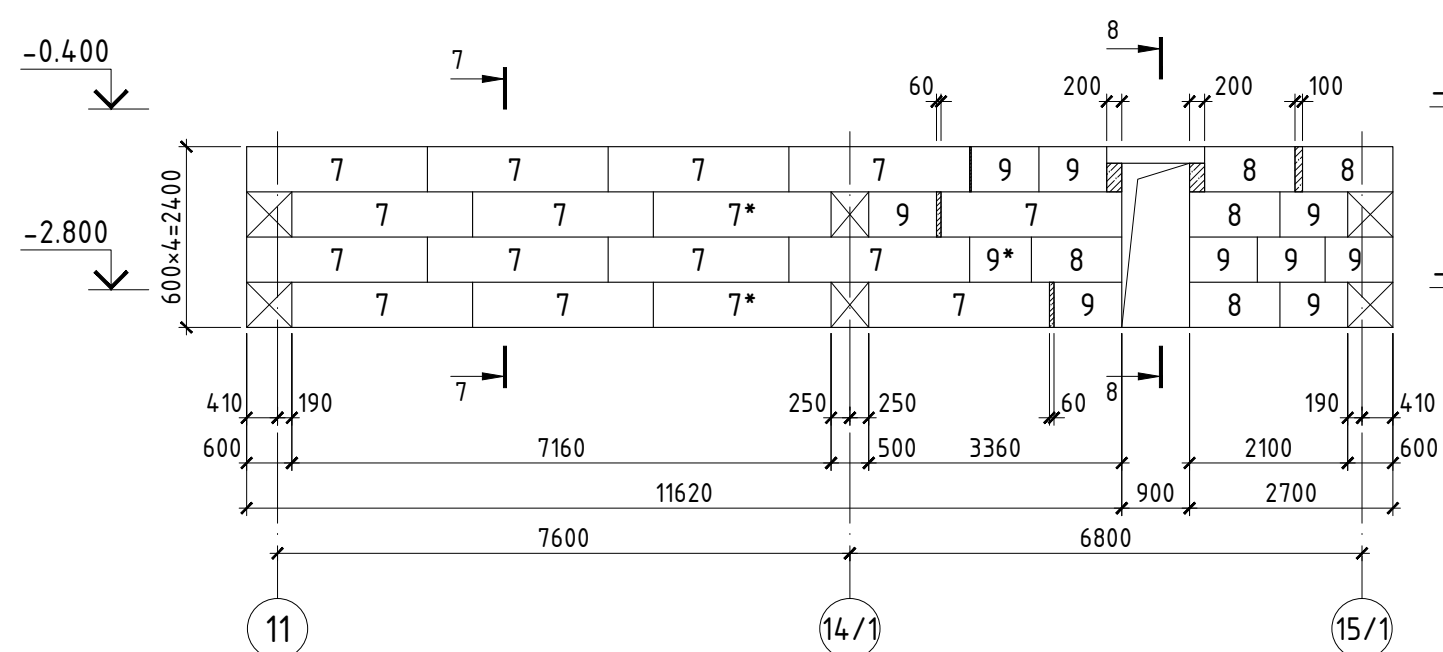
5-5



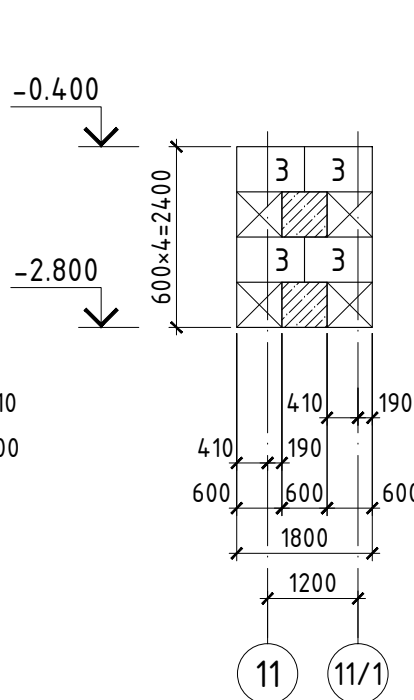
6-6



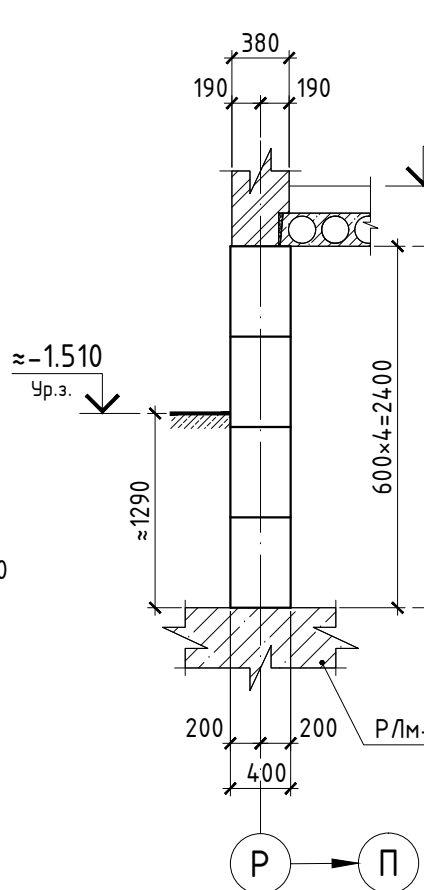
Раскладка блоков по оси "Р"



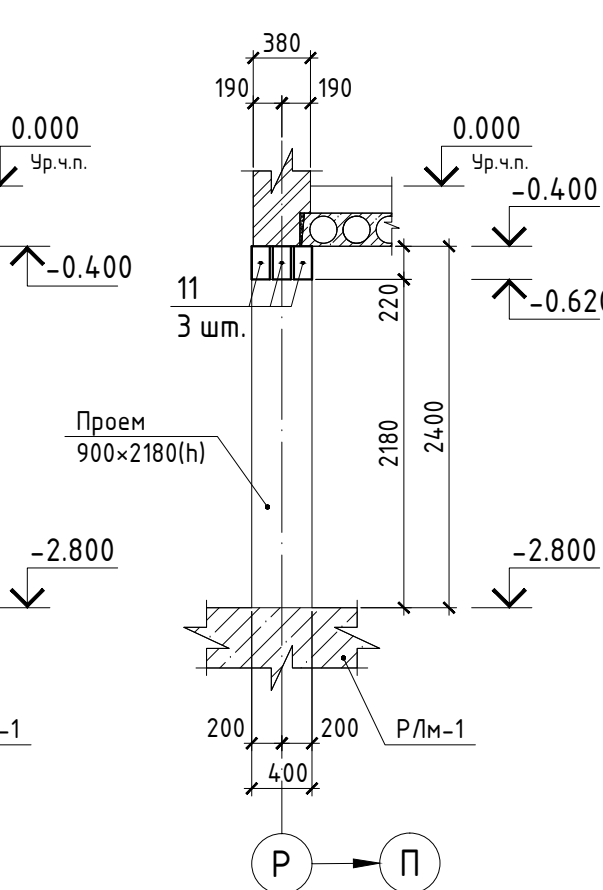
В-В
2 шм.



7-7



8-8



Примечания:

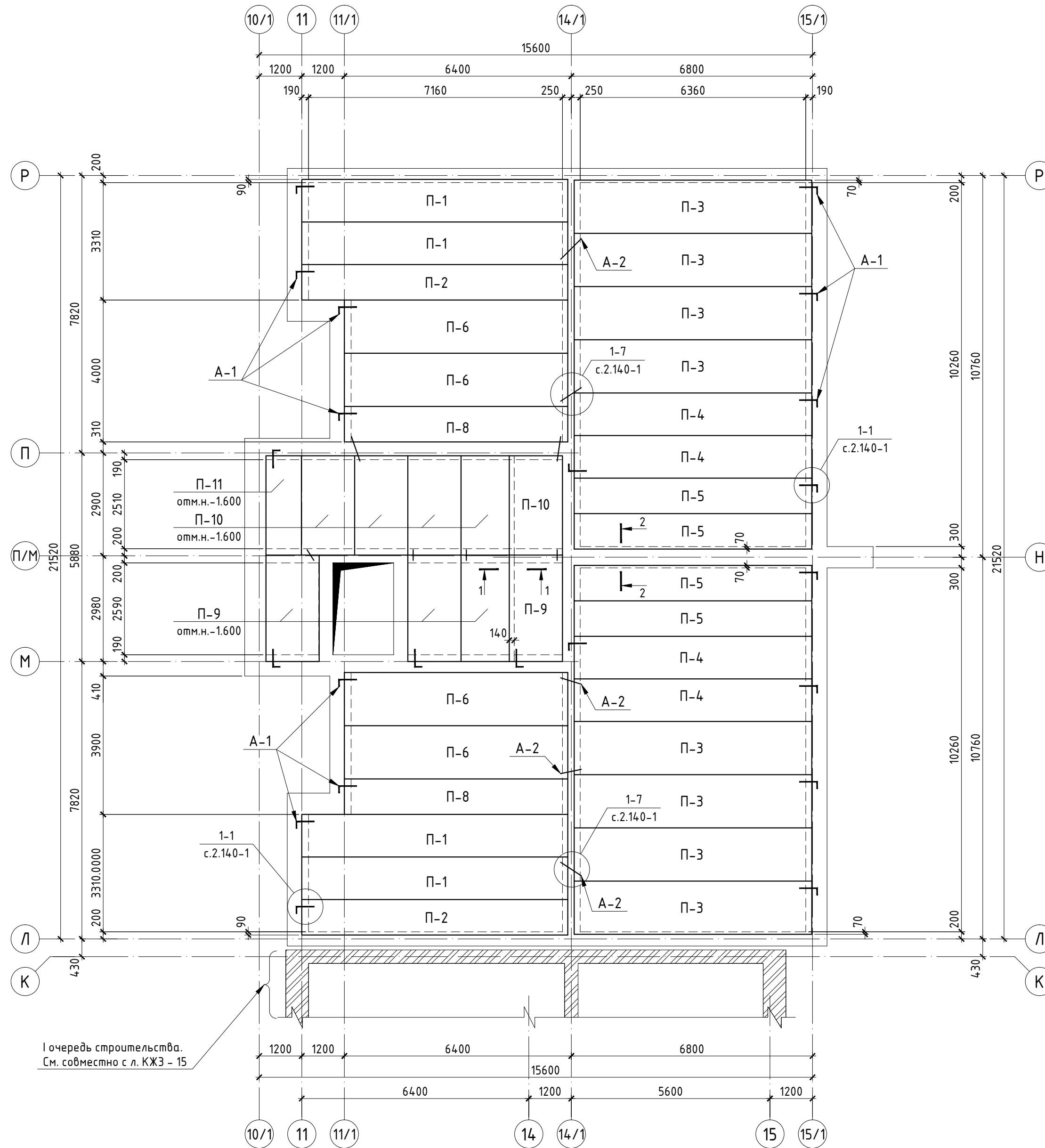
1. Данный лист рассматривать совместно с л. 7.
2. Общие указания см. л.л. 1; 7.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями. (II очередь)	Р	9
Раскладки блоков по осям: "Л"; "М"; "П/М" и "Н"; "П"; "Р". Сечение В-В								

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

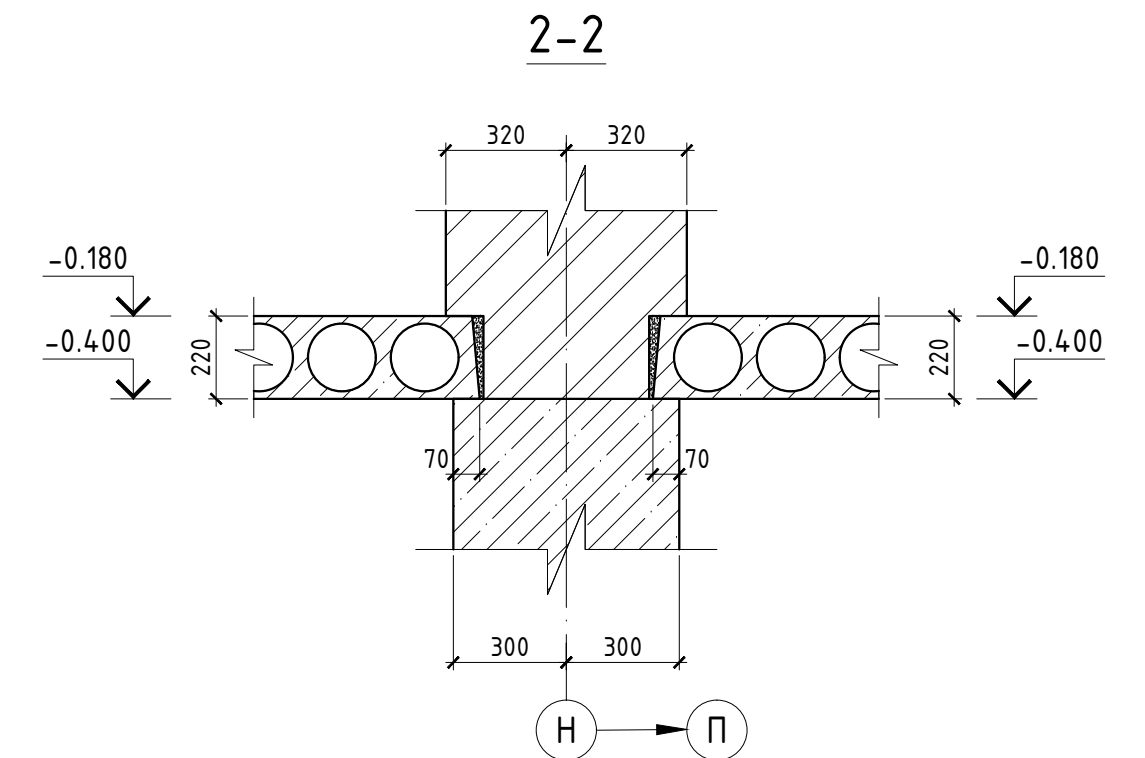
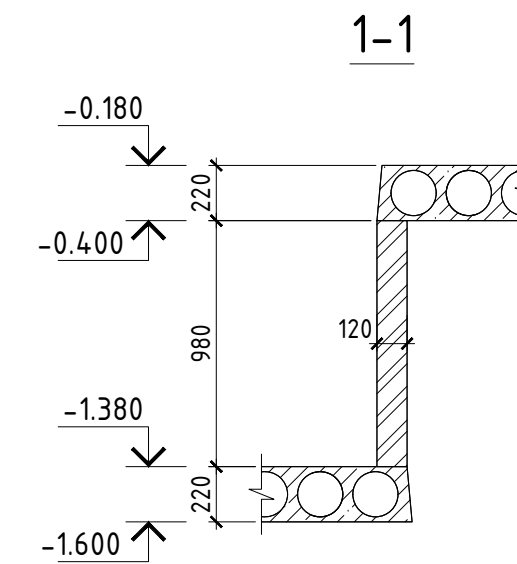
Схема расположения плит перекрытия над подвалом

Схема №1



Спецификация элементов перекрытия над подвалом

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Многослойные плиты перекрытия					
П-1	с.1.241-1 вып.36	П75.12-8AmV	4	2670	
П-2	с.1.241-1 вып.36	П75.10-8AmV	2	2210	
П-3	с.1.241-1 вып.36	П67.15-8AmV	8	3140	
П-4	с.1.241-1 вып.36	П67.12-8AmV	4	2390	
П-5	с.1.241-1 вып.36	П67.10-8AmV	4	2090	
П-6	с.1.141-1 вып.63	ПК63.15-8AmVT	4	2950	
П-7	с.1.141-1 вып.63	ПК63.12-8AmVT	-	2200	
П-8	с.1.141-1 вып.63	ПК63.10-8AmVT	2	1825	
П-9	с.1.141-1 вып.60	ПК30.15-8Т	4	1425	
П-10	с.1.141-1 вып.60	ПК28.15-8Т	5	1370	
П-11	с.1.141-1 вып.60	ПК28.10-8Т	1	820	
Анкеры					
A-1	ГОСТ 5781-82*	φ10 AI L=1000	22	0,617	13,6 кг
A-2	ГОСТ 5781-82*	φ10 AI L=500	16	0,31	5,0 кг



Примечания:

- Общие указания см. л. 1.
- Плиты перекрытия укладывать по выравнивающему слою свежесушеного цементного раствора М100 толщиной 20 мм.
- Швы между плитами тщательно заделывать цементно-песчаным раствором М100.
- Отметка низа плит, кроме оговоренных -0.400.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Многokвартирный жилой дом с нежилыми помещениями. (II очередь)	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
						Схема расположения плит перекрытия над подвалом. Схема №1			