

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.016.1—13

КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ, СОВМЕЩЕННЫЕ СО СБОРНЫМИ
ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЯМИ

Выпуск 0—1

Электропомещения.

Материалы для проектирования

25362 - 01

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА 42р
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

IV 1992 года

Заказ № 2628

Тираж 3000 экз.

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.016.1-13

КАБЕЛЬНЫЕ ЭСТАКАДЫ, СОВМЕЩЕННЫЕ СО СБОРНЫМИ
ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЯМИ

Выпуск 0-1

Электропомещения.

Материалы для проектирования

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института  Н. Ф. Довгий

Главный инженер проекта  А. П. Школьный

УТВЕРЖДЕНЫ:
КОНЦЕРНОМ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ПИСЬМО ОТ 23.12.91г № 06-3-10
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
С 1.04.92г, ПРИКАЗ ОТ 24.12.91г. №51

ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
3.016.1-13.0-1-ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
3.016.1-13.0-1-1	НКУ 2.6.5-П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	9
3.016.1-13.0-1-2	НКУ 2.6.5-А СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	10
3.016.1-13.0-1-3	НКУ 2.9.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	11
3.016.1-13.0-1-4	НКУ 2.12.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	12
3.016.1-13.0-1-5	НКУ 3.6.5-П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	13
3.016.1-13.0-1-6	НКУ 3.6.5-А СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	14
3.016.1-13.0-1-7	НКУ 3.9.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	15
3.016.1-13.0-1-8	НКУ 3.12.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	16
3.016.1-13.0-1-9	РП 4.12.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	17
3.016.1-13.0-1-10	РП 4.15.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	18
3.016.1-13.0-1-11	РП 4.18.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	19
3.016.1-13.0-1-12	РП 4.21.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	20
3.016.1-13.0-1-13	РП 4.24.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	21
3.016.1-13.0-1-14	КТП 4.9.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	22
3.016.1-13.0-1-15	КТП 4.15.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	23
3.016.1-13.0-1-16	НКУ 2.6.9-П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	24
3.016.1-13.0-1-17	НКУ 2.6.9-А СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	25
3.016.1-13.0-1-18	НКУ 2.9.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	26

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
3.016.1-13.0-1-19	НКУ 2.12.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	27
3.016.1-13.0-1-20	НКУ 3.6.9-П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	28
3.016.1-13.0-1-21	НКУ 3.6.9-А СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	29
3.016.1-13.0-1-22	НКУ 3.9.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	30
3.016.1-13.0-1-23	НКУ 3.12.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	31
3.016.1-13.0-1-24	РП 4.12.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	32
3.016.1-13.0-1-25	РП 4.15.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	33
3.016.1-13.0-1-26	РП 4.18.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	34
3.016.1-13.0-1-27	РП 4.21.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	35
3.016.1-13.0-1-28	РП 4.24.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	36
3.016.1-13.0-1-29	КТП 4.9.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	37
3.016.1-13.0-1-30	КТП 4.15.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	38
3.016.1-13.0-1-31	УЗЛЫ 1, 2	39
3.016.1-13.0-1-32	УЗЛЫ 3...5	40

Исполн.	А.А.А.А.А.	С.А.
Исполн.	А.А.А.А.А.	С.А.
Исполн.	А.А.А.А.А.	С.А.
Исполн.	А.А.А.А.А.	С.А.
Исполн.	А.А.А.А.А.	С.А.
Исполн.	А.А.А.А.А.	С.А.
Исполн.	А.А.А.А.А.	С.А.
Исполн.	А.А.А.А.А.	С.А.

3.016.1-13.0-1

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.	Лист	Итого
Р		1
И.А.А.А.А.А.		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

1. Общие сведения.

- 1.1. Серия 3.016.1-13 "Кабельные эстакады, совмещенные со сборными индустриальными электропомещениями" состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0-1. Электропомещения. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Электропомещения. Рабочие чертежи.

Выпуск 0-2. Узлы совмещения кабельных эстакад с электропомещениями. Примеры решений. Материалы для проектирования.

Выпуск 2. Электротехническая часть. Указания по применению и рабочие чертежи.

- 1.2. В данной серии рассмотрены электропомещения с размещением в них низковольтных комплектных установок (НКУ), распределительных пунктов (РП) и комплектных трансформаторных подстанций (КТП)

- 1.3. В зависимости от размещения электрооборудования в серии приняты следующие габариты электропомещений (в чистоте):

НКУ - ширина при однорядном размещении щитов

- 2м, при двухрядном - 3м;

длина - 6,9,12 метров;

РП - ширина - 4м;

длина - 12,15,18,21,24 метра;

КТП - ширина - 4м;

длина 9 и 15 метров.

Высота всех электропомещений принята 3м.

- 1.4. Отметка пола электропомещений по отношению к планировочной отметке земли принята 5 и 9 м.

- 1.5. Сетка колонн опорных конструкций электропомещений принята 6х3 и 6х4м.

- 1.6. В качестве кабельных эстакад для совмещения с электропомещениями, приняты кабельные эстакады по серии 3.016.1-9 "Железобетонные конструкции проходных и непроходных кабельных эстакад. Рабочие чертежи".

- 1.7. Серия разработана для следующих климатических условий:

-расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 37°C;

-ветровое давление - для второго ветрового района 0,3 кПа (30 кгс/м²);

-нормативное значение веса снегового покрова - для четвертого снегового района 1,5 кПа (150 кгс/м²);

-рельеф территории - спокойный;

-грунтовые воды отсутствуют;

-грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками :

угол внутреннего трения равен 0,49 рад

Нач. отд.	Агранович	4.06
Н.контр.	Кожебников	4.06
Гл. арх.	Кожебников	4.06
Гл. спец.	Зорин	4.06
Зав. гр.	Берлин	4.06
Вед. арх.	Тихонов	4.06
Провер.	Кожебников	4.06
Разраб.	Тихонов	4.06

3.016.1-13-0-1-ПЗ

Пояснительная
записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6
Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		

или 28°

удельное сцепление $C = 2.0$ кПа
(0.02 кгс/см 2)

плотность грунта $\rho_{\text{грунт}} = 1.8$ т/м 3

коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$

1.8. По огнестойкости электропомещения относятся к степени IIIa.

1.9. По пожарной опасности электропомещения относятся к категории "Д". При установке в электропомещениях комплектных конденсаторных установок помещения относятся к категории "Г".

1.10. По степени ответственности зданий и сооружений электропомещения относятся ко II классу по классификации, принятой "Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций" (см. СНиП 2.01.07-85. "Нагрузки и воздействия")

1.11. Маркировка электропомещений принята:

XXX	X	X	X	-X	
					Назначение электропомещений;
					НКУ - низковольтная комплектная установка; РП - распределительный пункт; КТП - комплектная трансформаторная подстанция;
					Цифровой код - ширина электропомещения в м.
					2.3 и 4 м;
					Цифровой код - длина электропомещения в метрах.
					6.9.12.15.18.21 и 24 м.
					Цифровой код - отметка пола электропомещения в метрах относительно планировочной отметки земли. Принимается 5 и 9 м
					Буквенное обозначение исполнения размещения лестничной клетки
					п - правое исполнение л - левое исполнение

3.016.1-13-0-1-13

/усм

2

Например: НКУ 2.9.5-л - низковольтная комплектная установка с шириной электропомещения 2 метра, его длиной 9,0 м., отметкой пола 5.000 м., лестница для подъема на электропомещение размещена справа.

2. Конструктивные решения.

- 2.1. Опорные конструкции под электропомещения состоят из монолитных железобетонных фундаментов под колонны сборных железобетонных колонн по серии 1.423.1-3/88 и стальной балочной клетки для опирания на нее электропомещений.
- 2.2. Конструкции электропомещений разработаны в двух вариантах.
- 2.3. По первому варианту электропомещения выполнены сборной конструкции в виде прямоугольной трубы, разделенной на габаритные блоки длиной 3 м.

Электропомещения в зависимости от длины формируются из торцевых и промежуточных блоков. Блоки соединяются между собой на болтах.

- 2.4. Стены блоков выполнены трехслойными утепленными. В качестве утеплителя приняты минераловатные плиты на синтетическом связующем с объемным весом 75 кг/м³ по ГОСТ 9573-82.

Ограждающие конструкции выполнены из тонколистового металла.

- 2.5.стыки между блоками заполняются на монтаже утеплителем и закрываются нащельниками, которые крепятся к об-

шивке самонарезающими винтами.

- 2.6. По второму варианту выполняются электропомещения шириной 2 и 3 м, длиной 6, 9, и 12 м. В этом случае электропомещения выполнены в виде цельной прямоугольной трубы, утепленной минераловатными плитами.
- 2.7. Лестницы для доступа в электропомещения приняты стальными по серии 1.450.3-6 вып. 0-1 1.

3. Отопление и вентиляция.

- 3.1. В ограждающих конструкциях электропомещений предусмотрены проемы для пропуска воздухопроводов и установки осевых вентиляторов и воздушных заслонок, исходя из следующих принципиальных решений систем отопления и вентиляции:
- 3.1.1. Размещение электропомещений на территории нефтеперерабатывающих предприятий:

- приточный воздух подается в электропомещения механической вентиляцией от приточных установок (рабочей и резервной), обеспечивающих ассимиляцию теплоизбытков и кратность воздухообмена не менее 5;
- удаление воздуха осуществляется через обратные клапаны, установленные в наружных стенах и обеспечивающие поддержание необходимого избы-

3.016.1-13-0-1-ПЗ

Лист
3

точного давления;

- забор воздуха для приточной вентиляции осуществляется на высоте 20 м;
- отопление - воздушное совмещенное с приточной вентиляцией.

3.1.2. Размещение электропомещений во невзрывоопасных зонах:

- вытяжка из электропомещений осуществляется осевыми вентиляторами, обеспечивающими воздухообмен, необходимый для ассимиляции тепловыделений в теплый период года;
- приток естественный через проемы в наружных стенах, в которых устанавливаются воздушные заслонки;
- отопление осуществляется нагревательными приборами - гладкими трубами на сварке;

3.1.3. При размещении электропомещений в загрязненных зонах предусматривается механическая приточная вентиляция с очисткой воздуха, обеспечивающая ассимиляцию избыточных тепловыделений и подпор воздуха. Вытяжка - естественная через обратные клапаны и заслонки.

4. Водопровод и канализация.

4.1. Так как пребывание постоянного обслуживающего персонала в электропомещениях не предусматривается, оборудовать их водопроводом и канализацией не требуется.

довать их водопроводом и канализацией не требуется.

5. Указания по монтажу конструкций.

5.1. Монтаж конструкций электропомещений производится после окончания работ нулевого цикла в соответствии с проектом организации строительно-монтажных работ и схемами расположения электропомещений, разрабатываемых в конкретном проекте.

Монтаж конструкций производится согласно требованиям главы СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции" и главы СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

5.2. К монтажу железобетонных колонн допускается приступать только после подготовки дна стакана и обратной засыпки пазух фундаментов.

Подготовка дна стакана фундамента производится путем выравнивания его жестким раствором марки 150 или бетоном класса В12.5

5.3. Замоноличивание стыка колонны и фундамента производится бетоном класса В15.

5.4. Монтаж электропомещений на опорных конструкци-

ях предполагается как в объемном исполнении, так и унифицированными элементами с соединением их в объемную конструкцию.

Монтаж в первом и во втором случаях предполагается со смонтированным электрооборудованием.

55. При монтаже на месте установки электропомещений в объемном исполнении сборка их предусматривается на сборочном стенде строительной площадки унифицированными элементами длиной 3 м. в монтажные блоки длиной 6 или 9 метров при ширине электропомещений 2 и 3 метра или транспортировка их к месту монтажа с завода-изготовителя

56. При ширине электропомещений 4 метра монтаж их следует вести отдельными элементами длиной 3 м. со смонтированным электрооборудованием и соединением этих элементов на опорных конструкциях.

5.7. Для устройства фундаментов под опоры монтажа опорных конструкций и электропомещений принимается монтажный кран РДК-25 со стрелой $L=17,5$ м.

58. Строповка электропомещений в объемном исполнении при монтаже производится при помощи траверс грузоподъемностью 16 т; строповка отдельных монтажных блоков длиной 3 м - четырехветвевым стропом грузоподъемностью до 10 т

59. Разработка котлованов под фундаменты опорных

конструкций осуществляется одноковшовым экскаватором, оборудованным обратной лопатой емкостью 0,4 м³

5.10. Транспортировка электропомещений предполагается специализированным автомобильным транспортом как в объемном исполнении длиной до 9 м при ширине 2 и 3 метра, так и отдельными унифицированными элементами длиной 3 м независимо от того смонтировано или нет в них электрооборудование.

Объемные конструкции или отдельные элементы при ширине 2 и 3 метра возможно транспортировать железнодорожными платформами.

В качестве специализированного автотранспорта используются полуприцепы-площадки грузоподъемностью до 20 тонн типа ПП-2024, ПП-1418, ПЛ22-12 и тягачей к ним марки КРАЗ-258.

5.11. Погрузка и выгрузка из транспортных средств должны производиться краном с аналогичными характеристиками монтажного крана РДК-25.

6. Указания по применению.

6.1. Конструкции электропомещений, разработанные в данной серии, применимы для условий строительства, оговоренных в разделе 1 пункт 1.6 настоящей записки.

6.2. Особых требований к размещению электропомещений на территории промпредприятий, не имеющих взрывоопасных производств, не предъявляется и они размещаются в любой точке кабельной эстакады, расположение которой на генплане промпредприятия согласовано в установленном порядке.

6.3. При наличии на территории промпредприятия взрывоопасных производств минимальные расстояния от электропомещений, совмещенных с кабельными эстакадами, до помещений со взрывоопасными зонами и наружных взрывоопасных установок составляют :

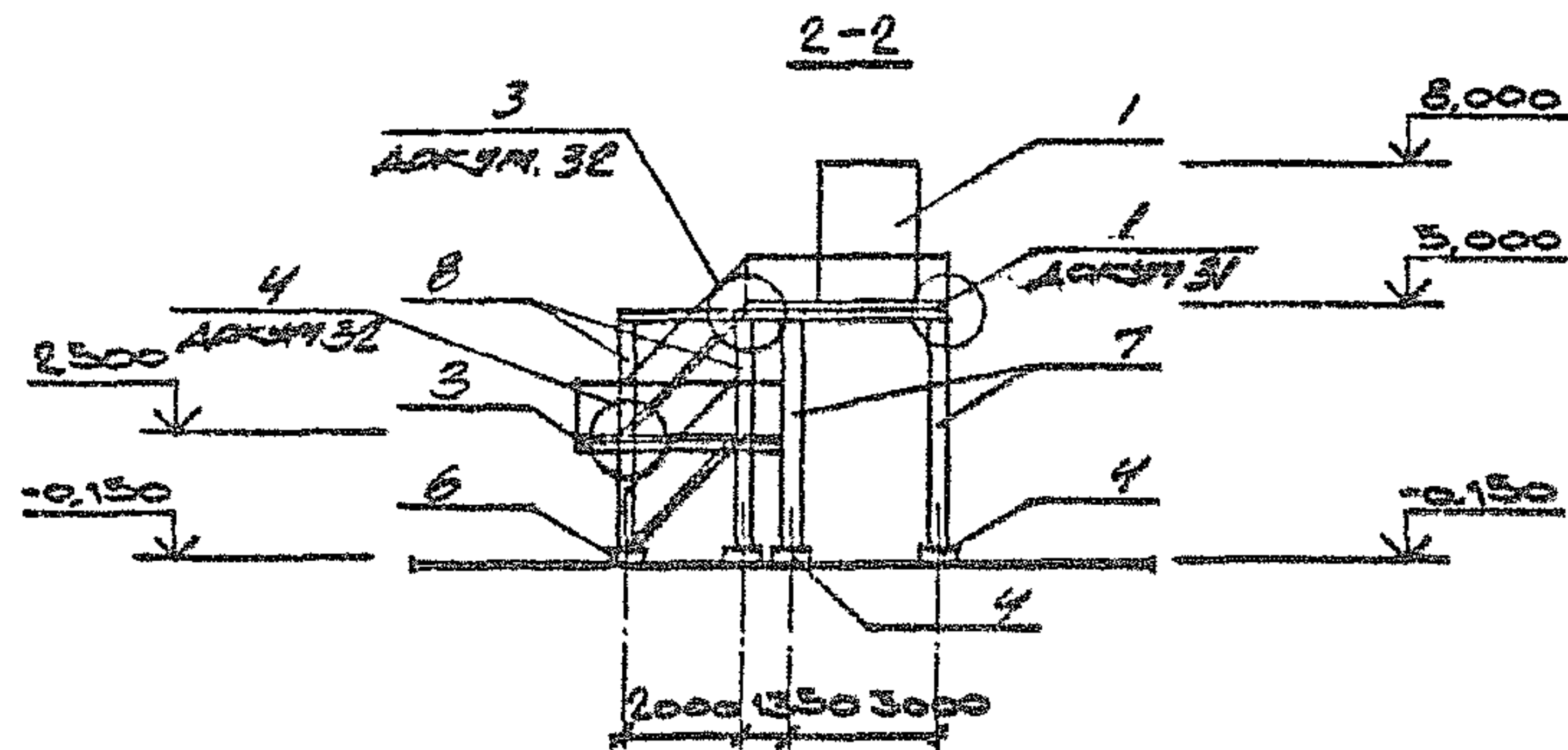
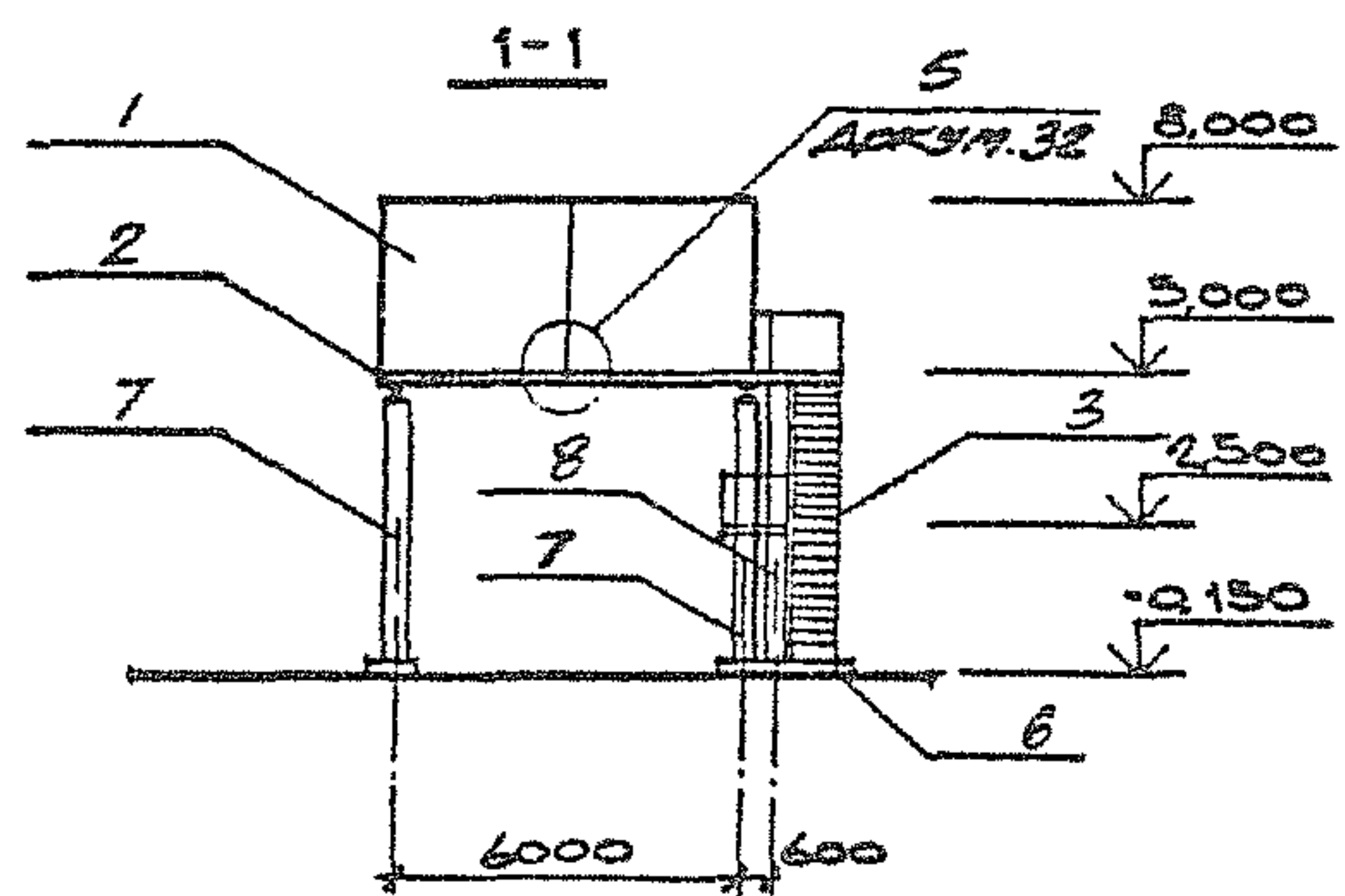
а) при наличии тяжелых и сжиженных газов:

- помещения с глухой стеной - 10 м;
- помещения с проемами - 40 м;
- наружные установки - 60 м;
- резервуары сливноналивные эстакады с закрытым сливом или наливом - 80 м;

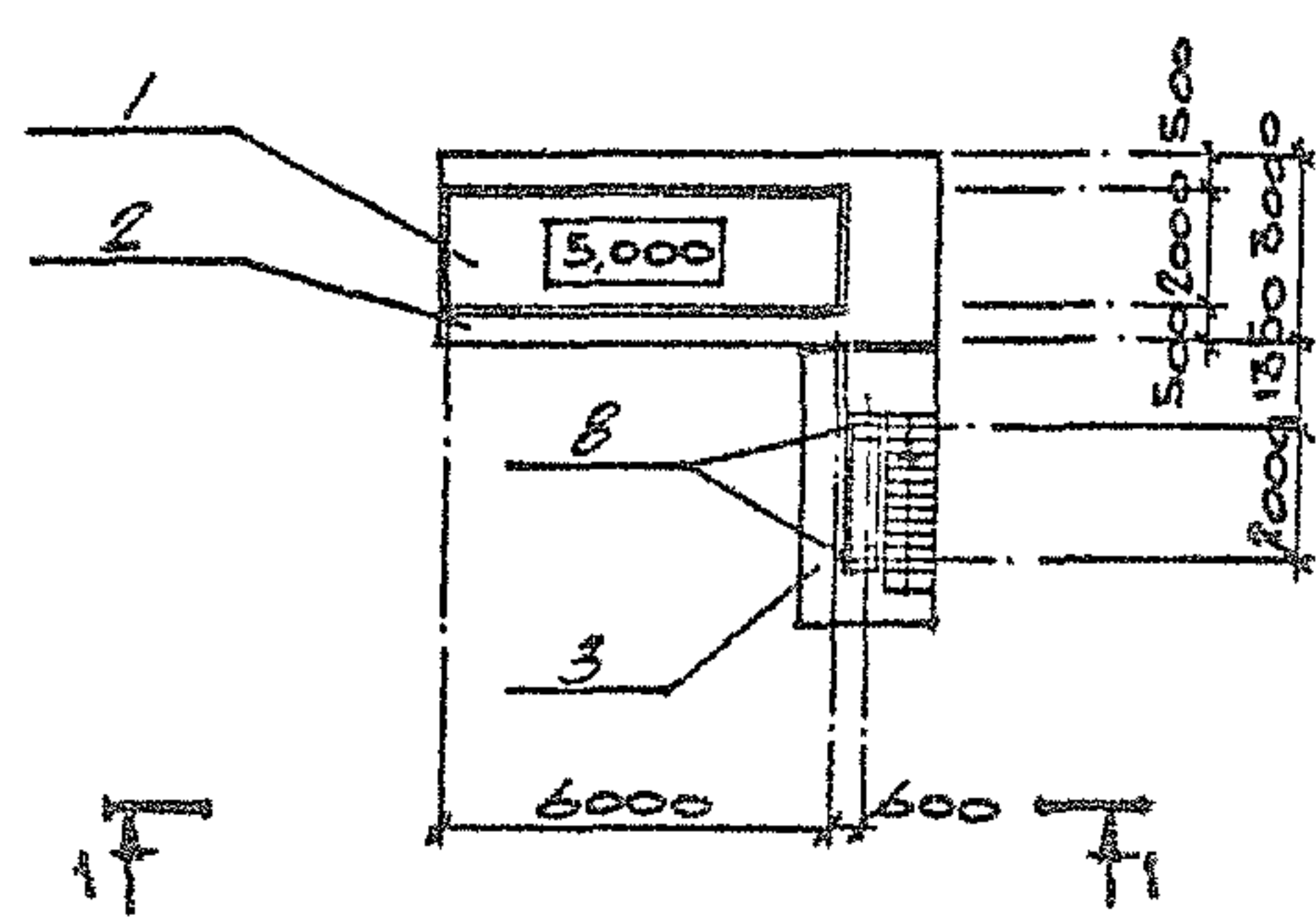
б) при наличии легких горючих газов или ЛВЖ:

- помещения с глухой стеной - не нормируются
- помещения с проемами - 6 м;
- наружные установки - 12 м;
- резервуары сливноналивные эстакады с закрытым сливом или наливом - 15 м;
- то же с открытым сливом или наливом - 30 м;
- резервуары с горючими газами - 40 м.

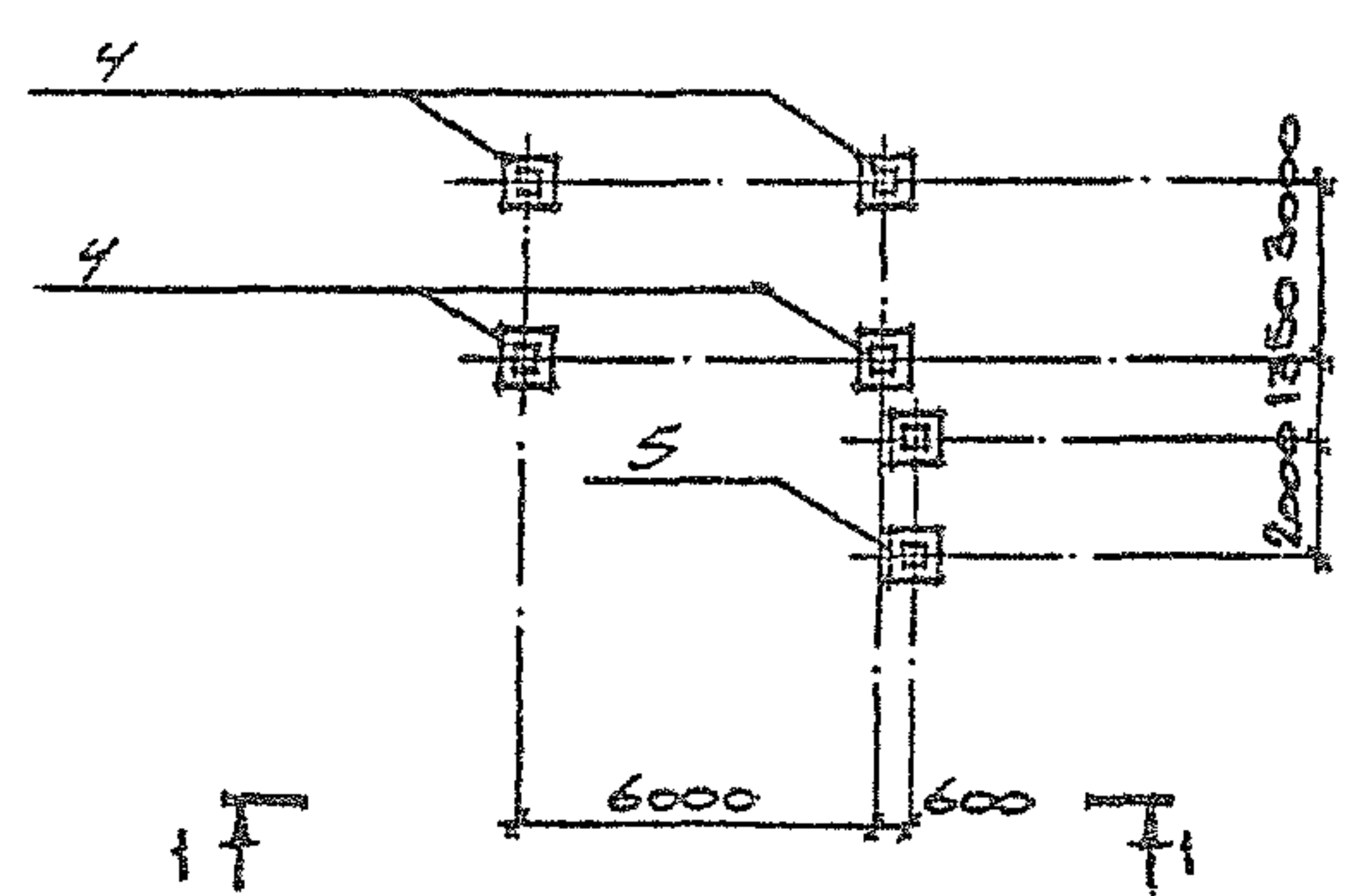
6.4. Для электропомещений, отличных по габаритам и нагрузкам от разработанных в данной серии, возможность применения типовых конструкций должна быть проверена расчетом.



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

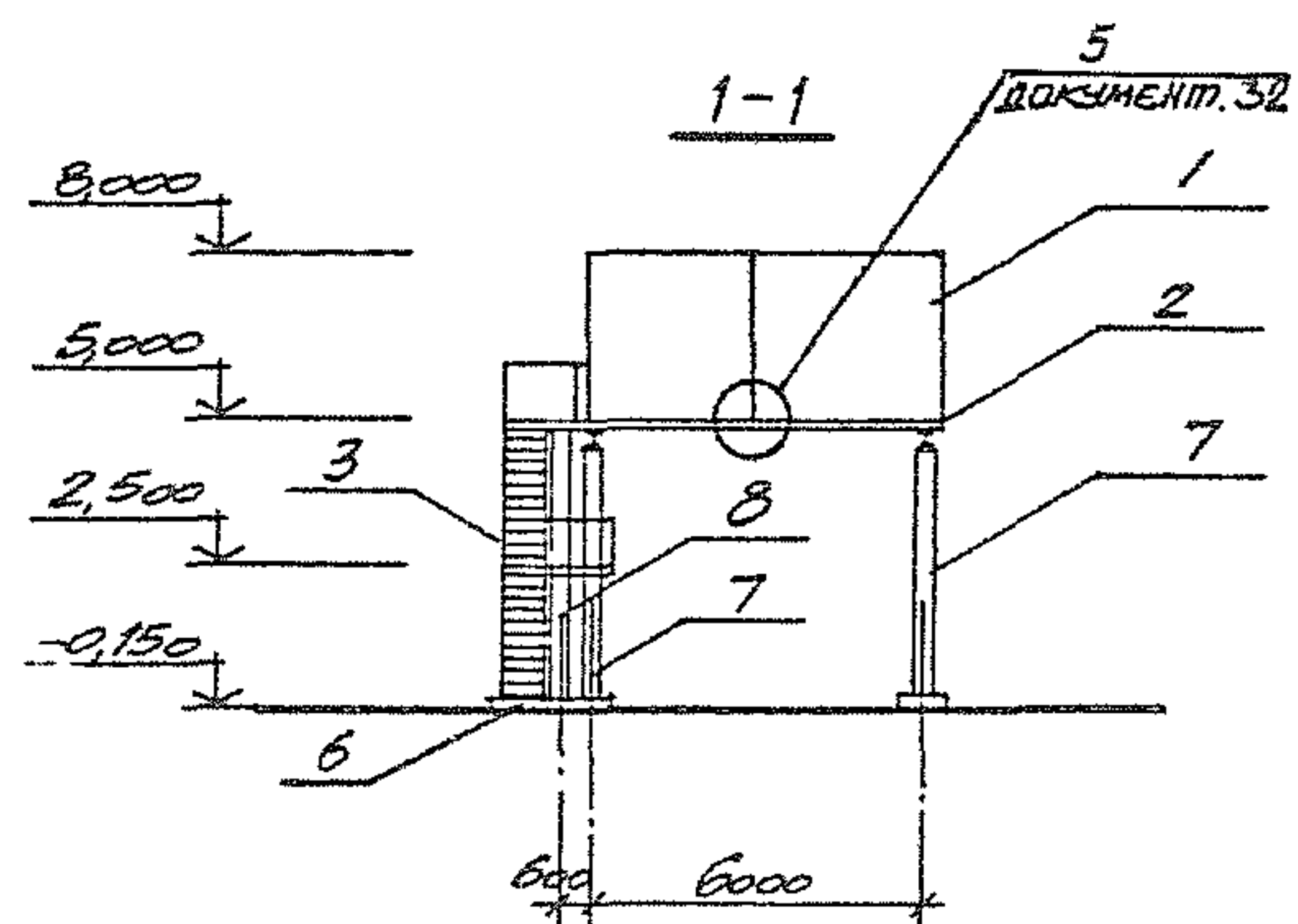


ПЛАН НА ОТМ. -0,150

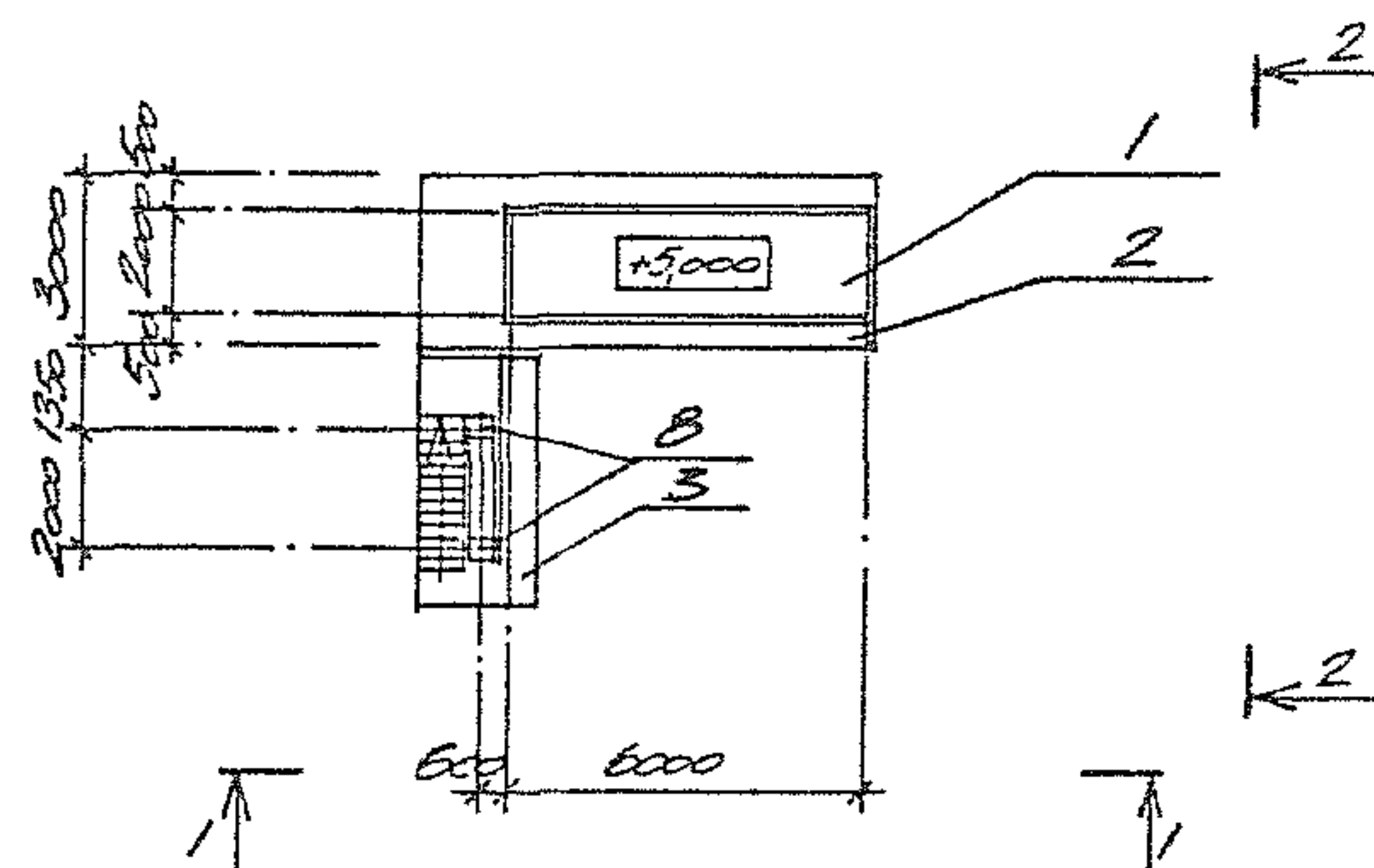


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-6	ЭЛЕКТРОТАБЛИЧКА НКУ 2.6	1		
2	3.016.1-13.1-40	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ О/П	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА И=5.0М	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1 К 42-1М2	4	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1 К 42-1М2-Б	2	1125	

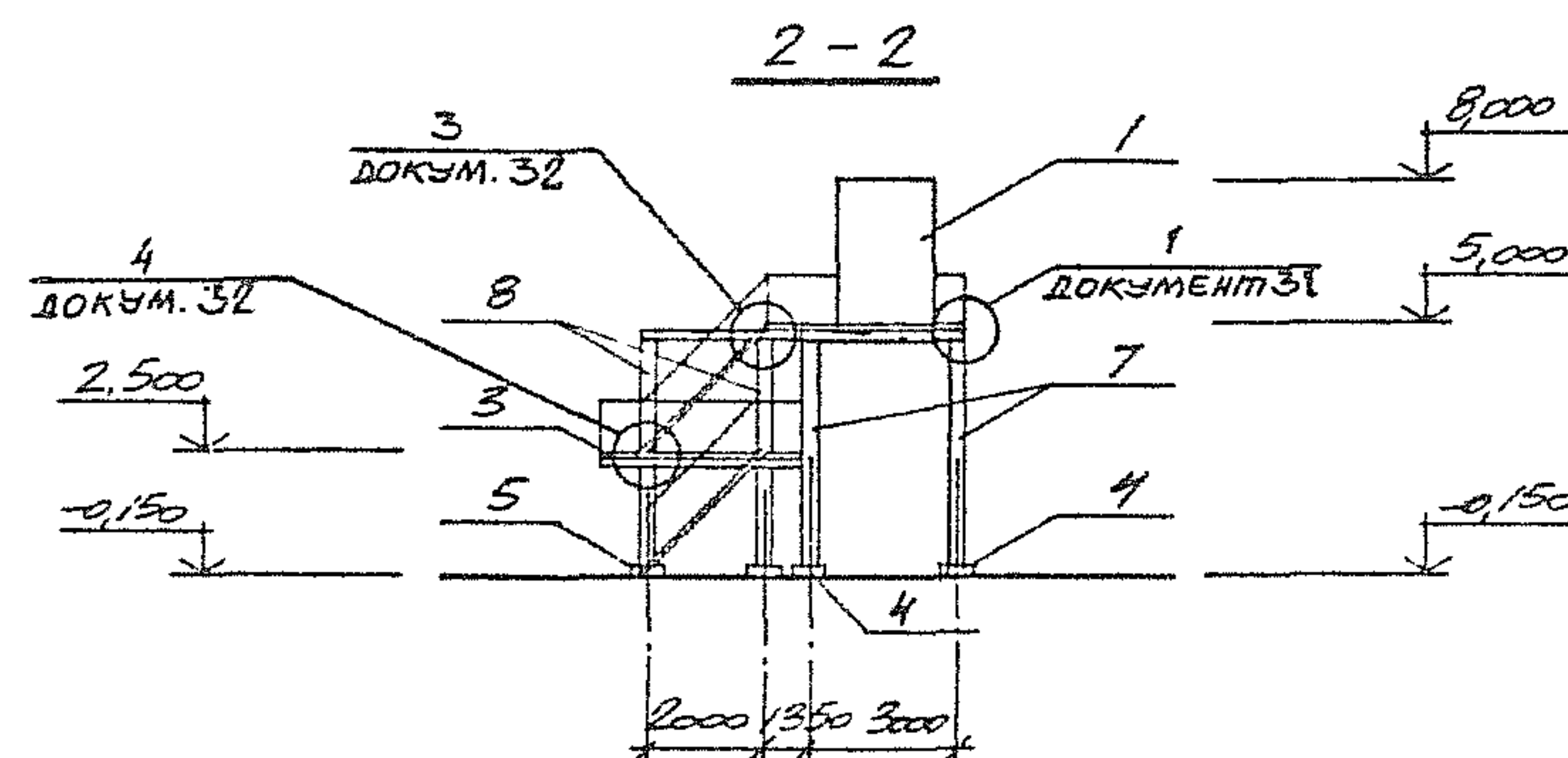
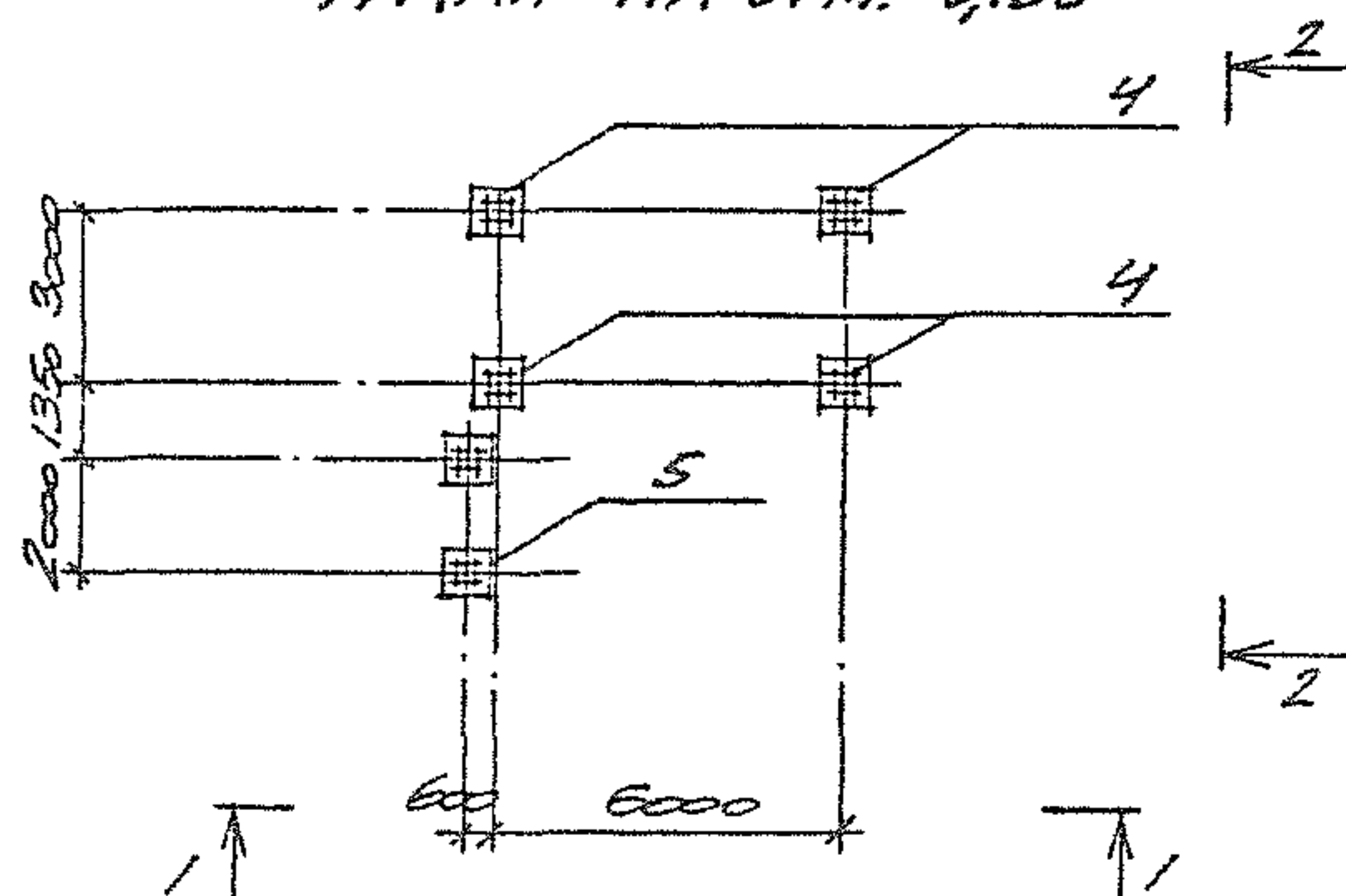
НАЧ. ОПА	А. П. РАКОВИЧ	П. 9		3.016.1-13.0-1-1		
И. КОНТР.	КОМЕДИНКО	П. 10				
ГЛ. АРХ.	КОМЕДИНКО	П. 11		НКУ 2.6.5-П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ГЛ. СПЕЦ.	ЗОРНИ	П. 12				
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	П. 13		ОТДЕЛ ЛЕСТ. Р 1		
БЕЛ. АРХ.	ПИХОНОВ	П. 14				
ПРОБЕРКА	БЕРАНИ	П. 15				
РАЗРАБ.	МИНАКОВА	П. 16		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ		



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

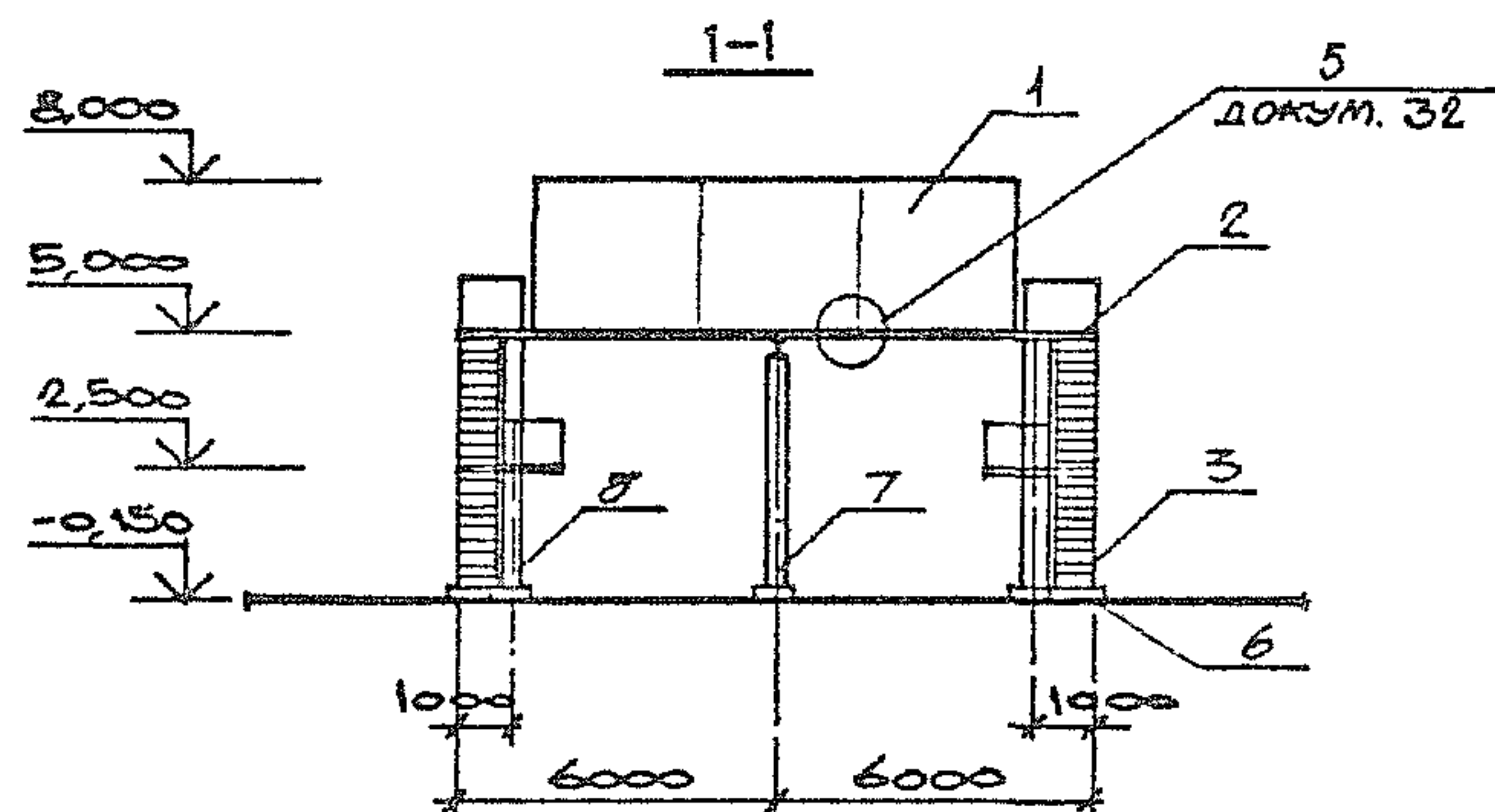


ПЛАН НА ОТМ.-0,150

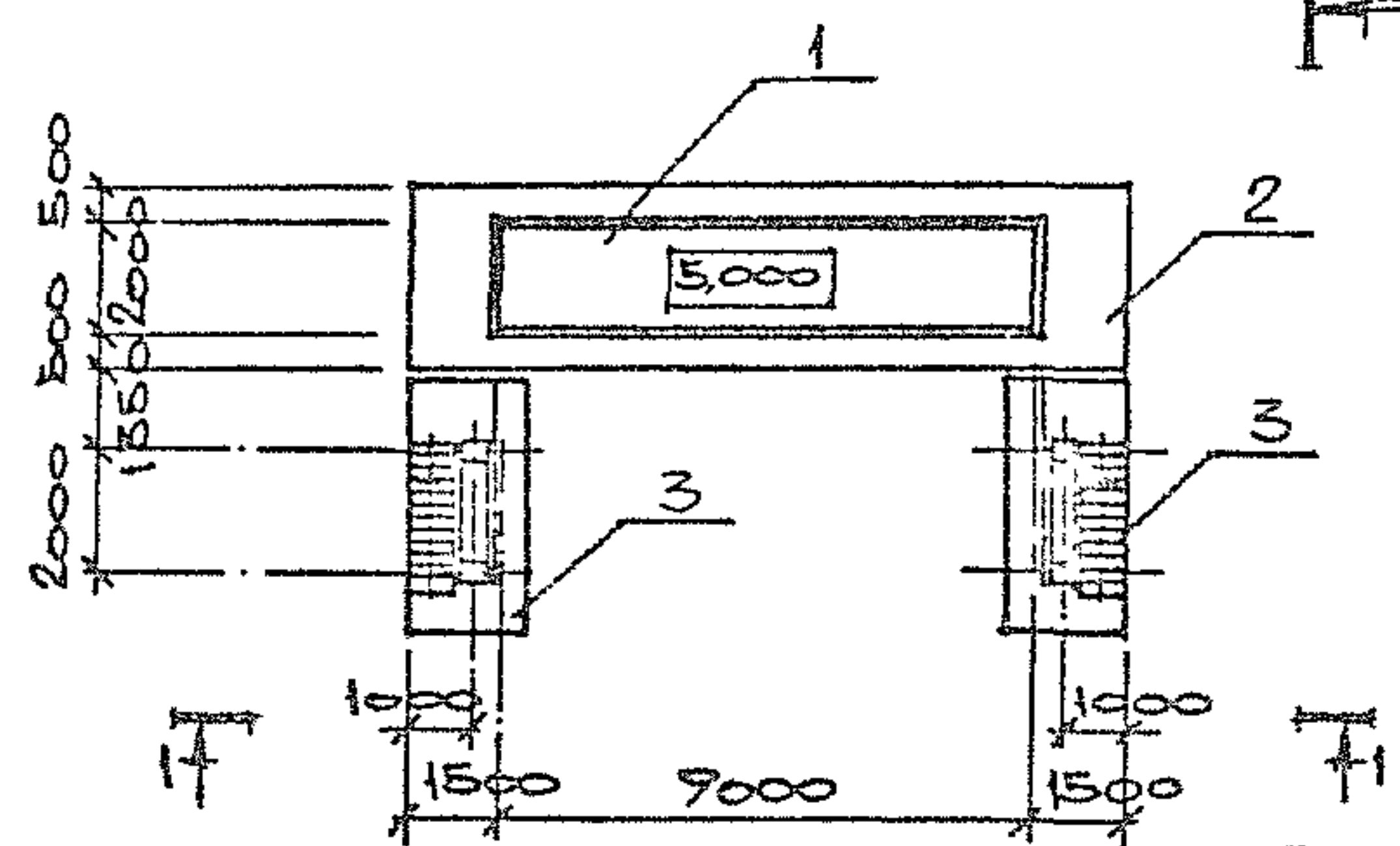


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-6	ЭЛЕКТРОПОДВЕШЕНИЕ НКУ 2.6	1		
2	3.016.1-13.1-40	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП1	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА $h = 50m$	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1м2а	4	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1м2-б	2	1125	

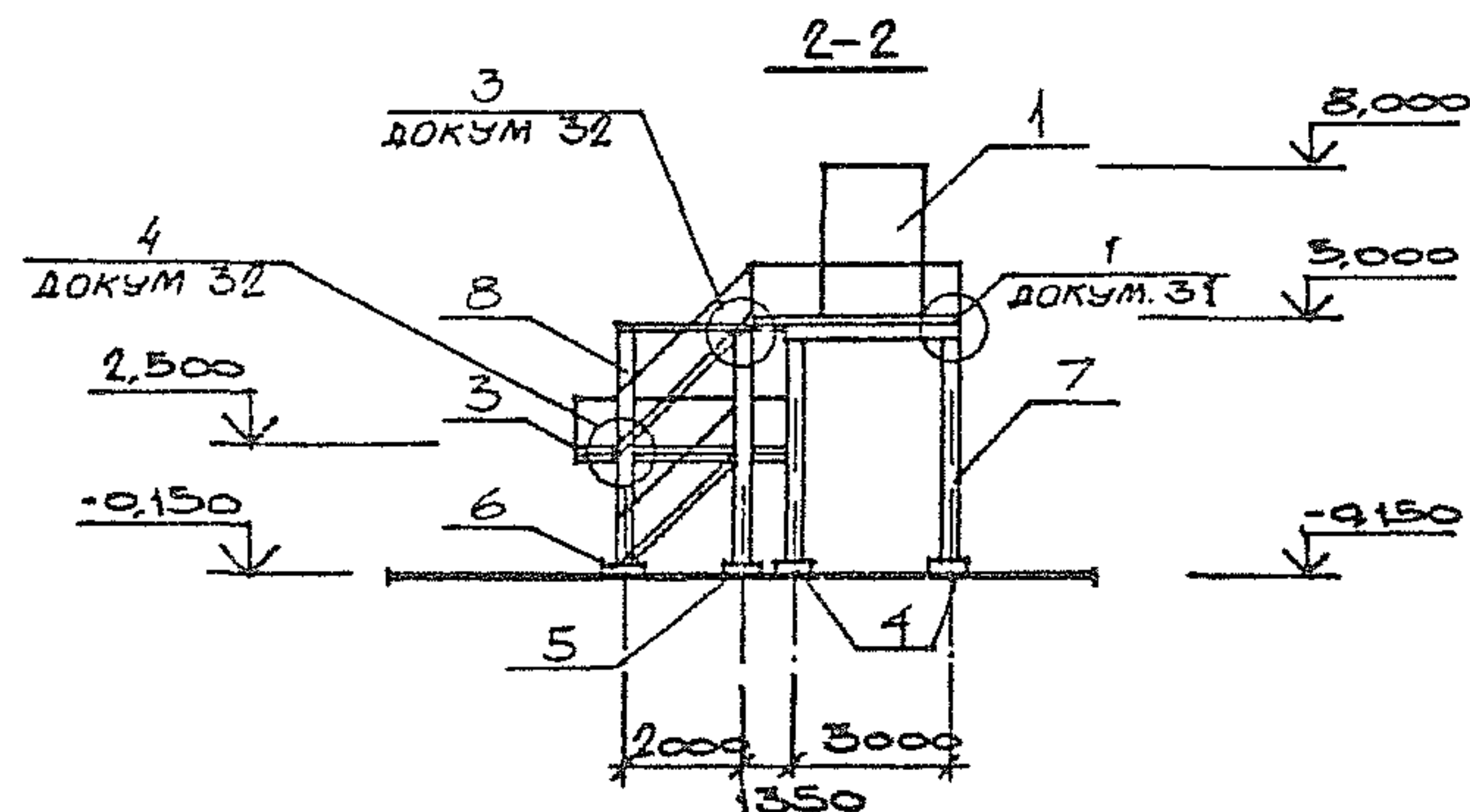
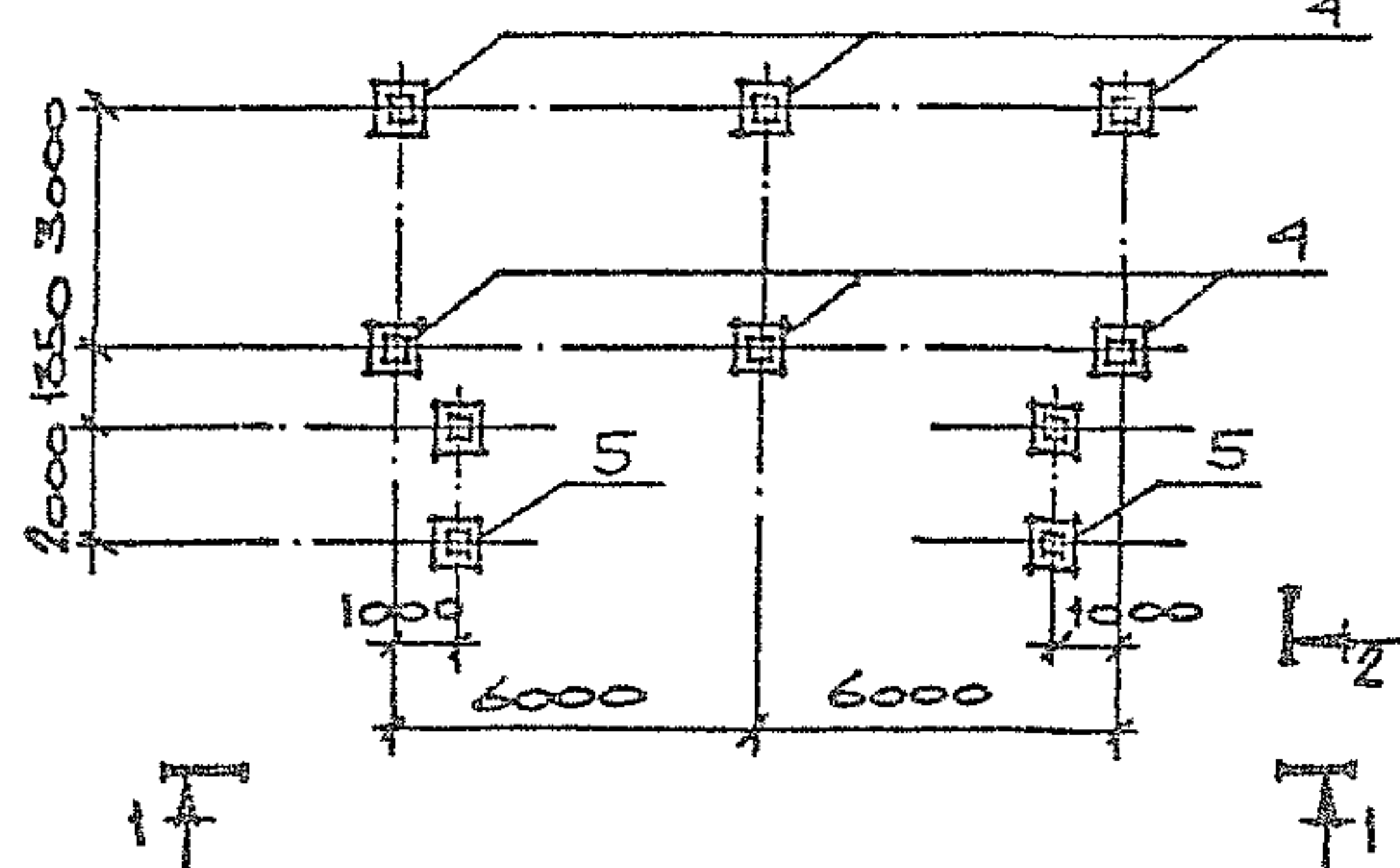
НАЧ. ОТД.	А. ГРАНАДНИКОВ	1	3.016.1-13.0-1-2	НКУ 2.6.5-1 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАНДАРТ	Лист	Листов
Н. КОНТ.	КОЖЕВНИКОВ	1			Р		1
ГЛА. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	1			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕК		
ГЛА. СПЕЦ.	БОРИН	1					
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН	1					
ВЕД. АРХ.	ТИХОМОВ	1					
ПРОВЕР.	БЕРЛИН	1					
1. ЗАВ.	ТИХОМОВ	1					



План на отм. 5,000

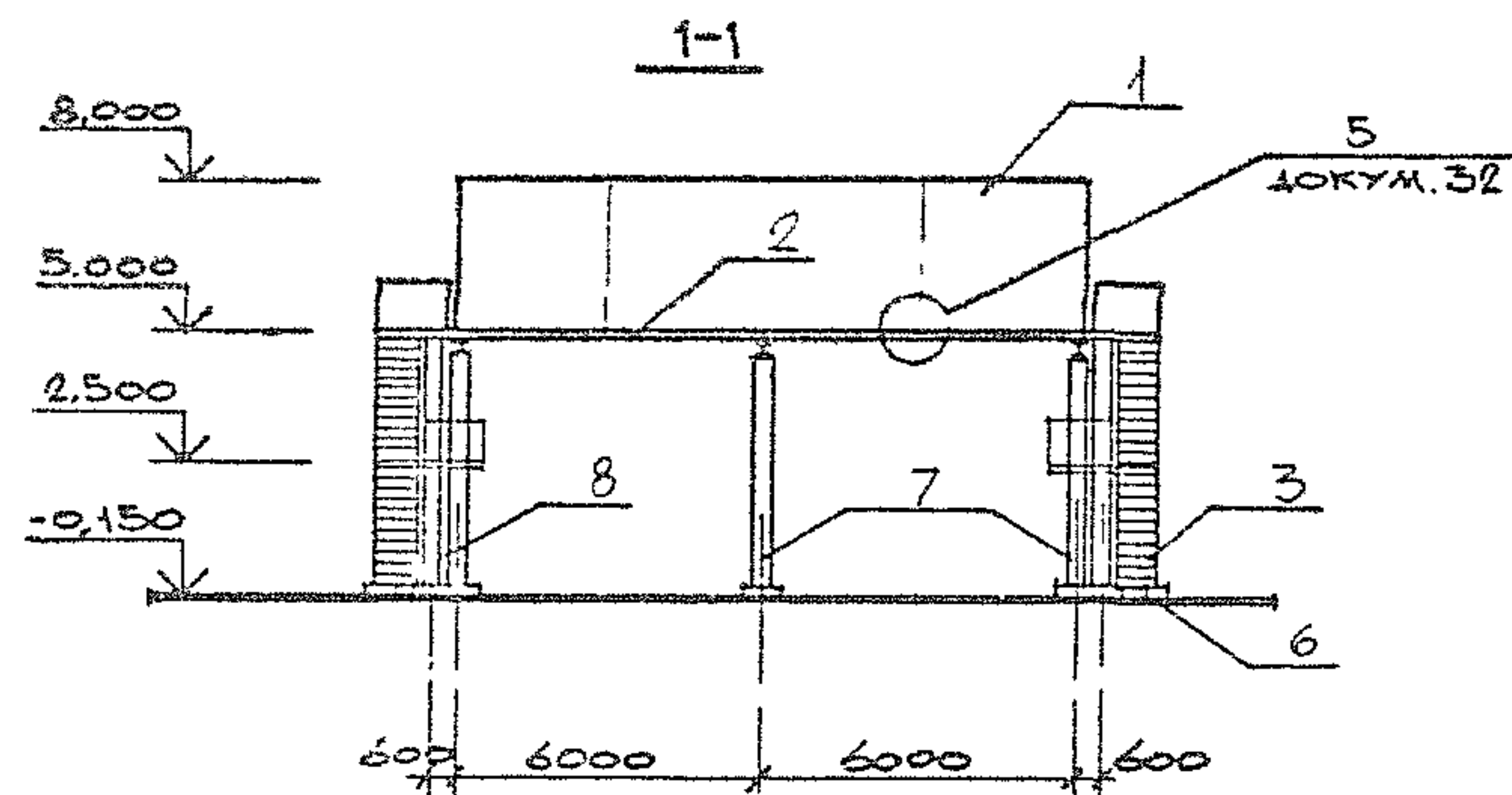


План на отм. -0,150

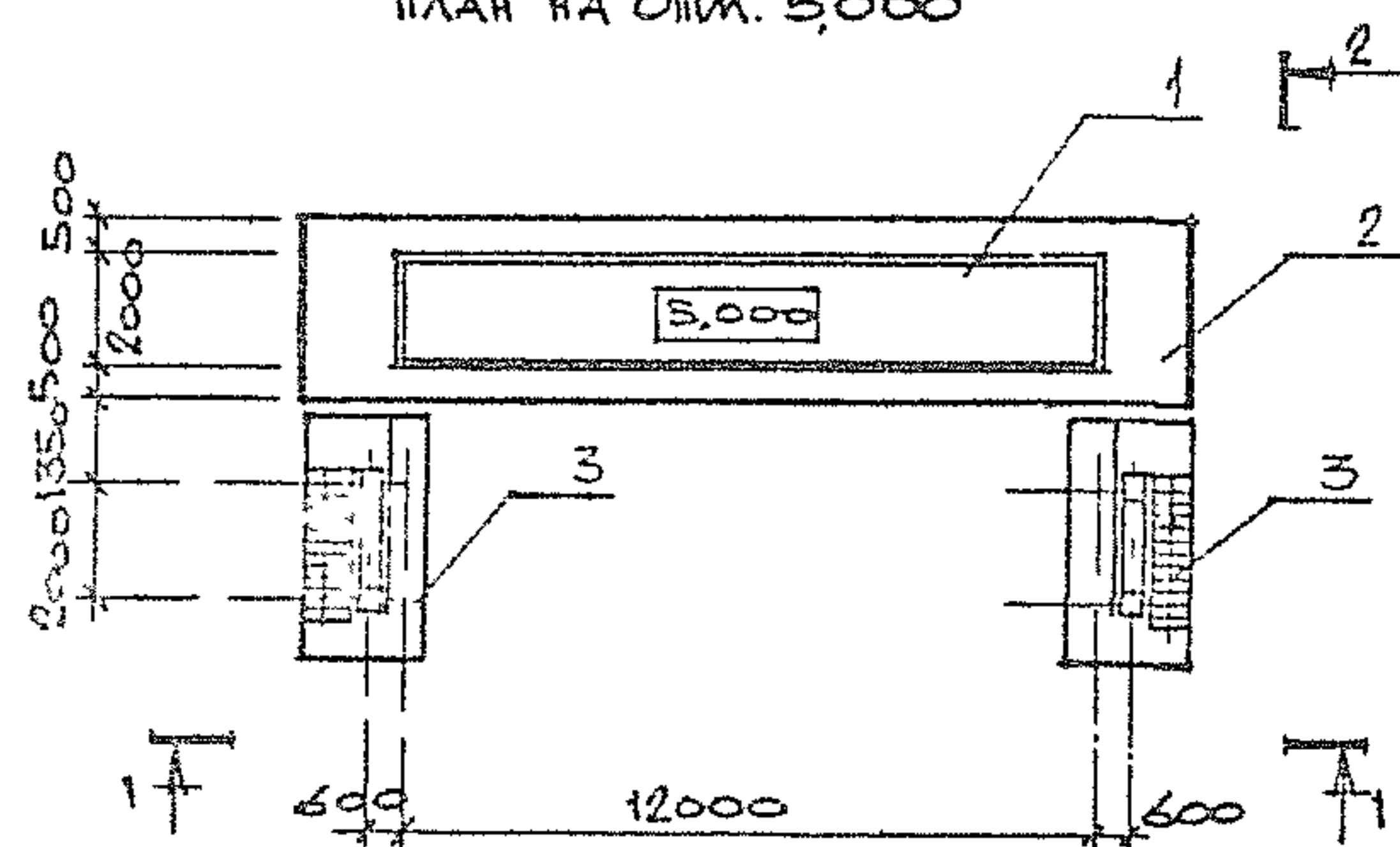


МАРКА НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШП.	МАСС. ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13. 1-7	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 2.9	1		
2	3.016.1-13. 1-41	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП2	1		
3	3.016.1-13. 1-51	ЛЕСТНИЦА h=5.0м	2		
4	3.016.1-13. 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13. 1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-а	4	1125	
8	3.016.1-13. 1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-б	4	1125	

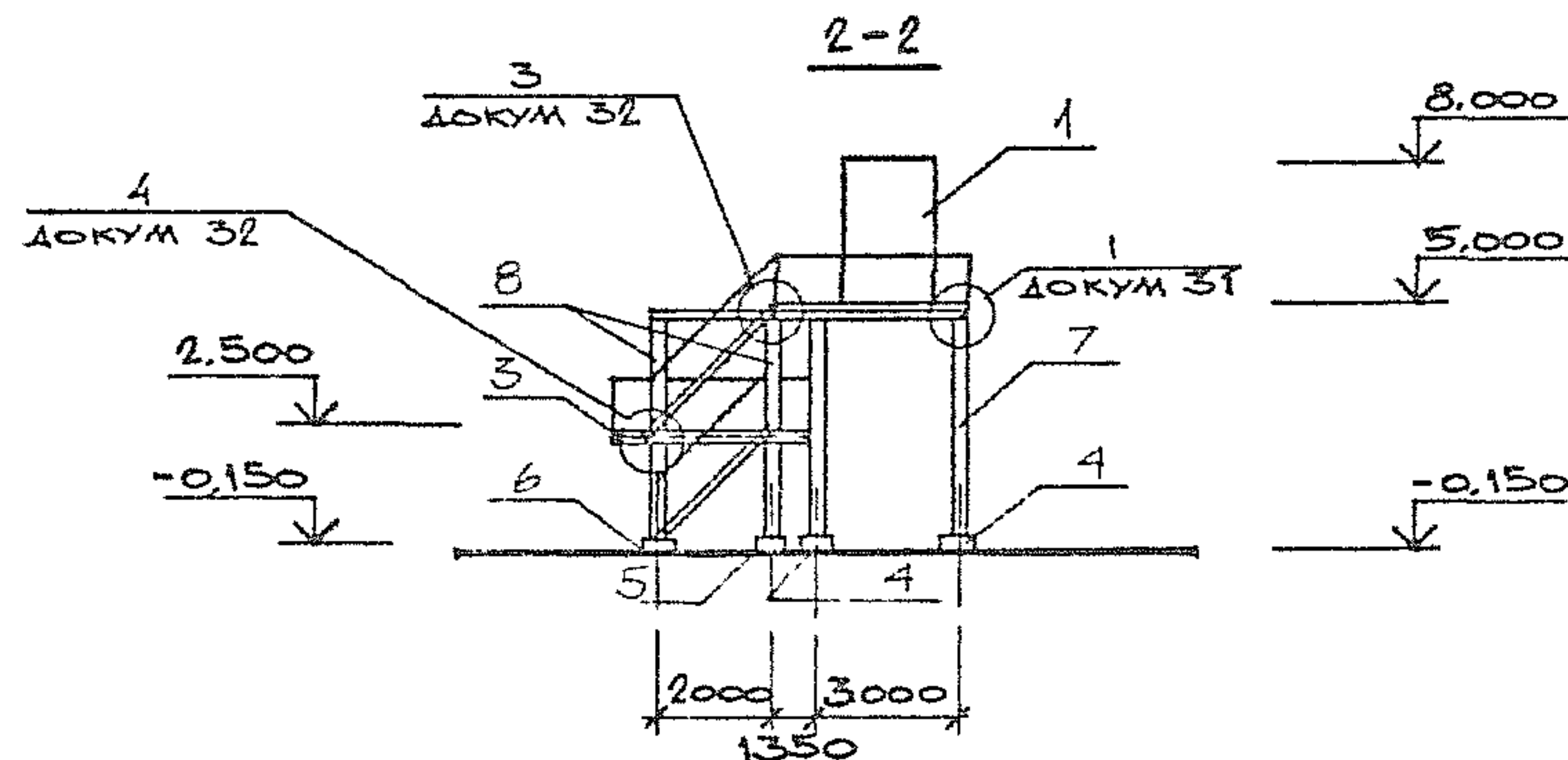
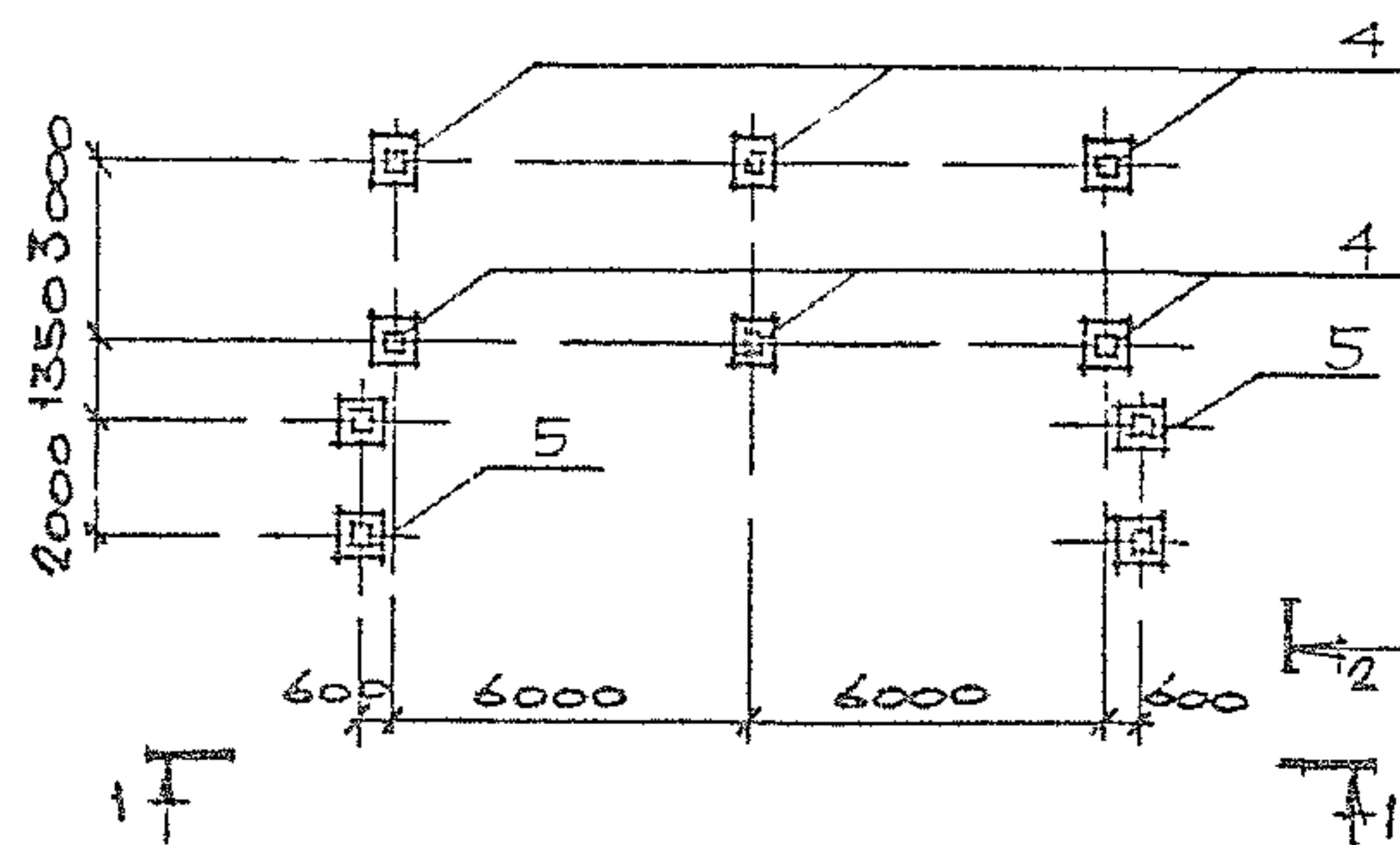
НАЧ. СПЕЦ. АТФАНОВИЧ	И. КОМП. КОЧЕВИН	ПЛАХ. КОЧЕВИН	П. СПЕЦ. ЗОРНИ	ЗАВ. ТР. БЕРЛИН	ВЕД. АРХ. ПИХОНОВ	ПРОВЕР. БЕРЛИН	РАЗРАБ. МИНАКОВА	3.016.1-13.0-1-3		
НКУ 2.9.5								СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
								СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
								Р		
								ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



План на отм. 5,000

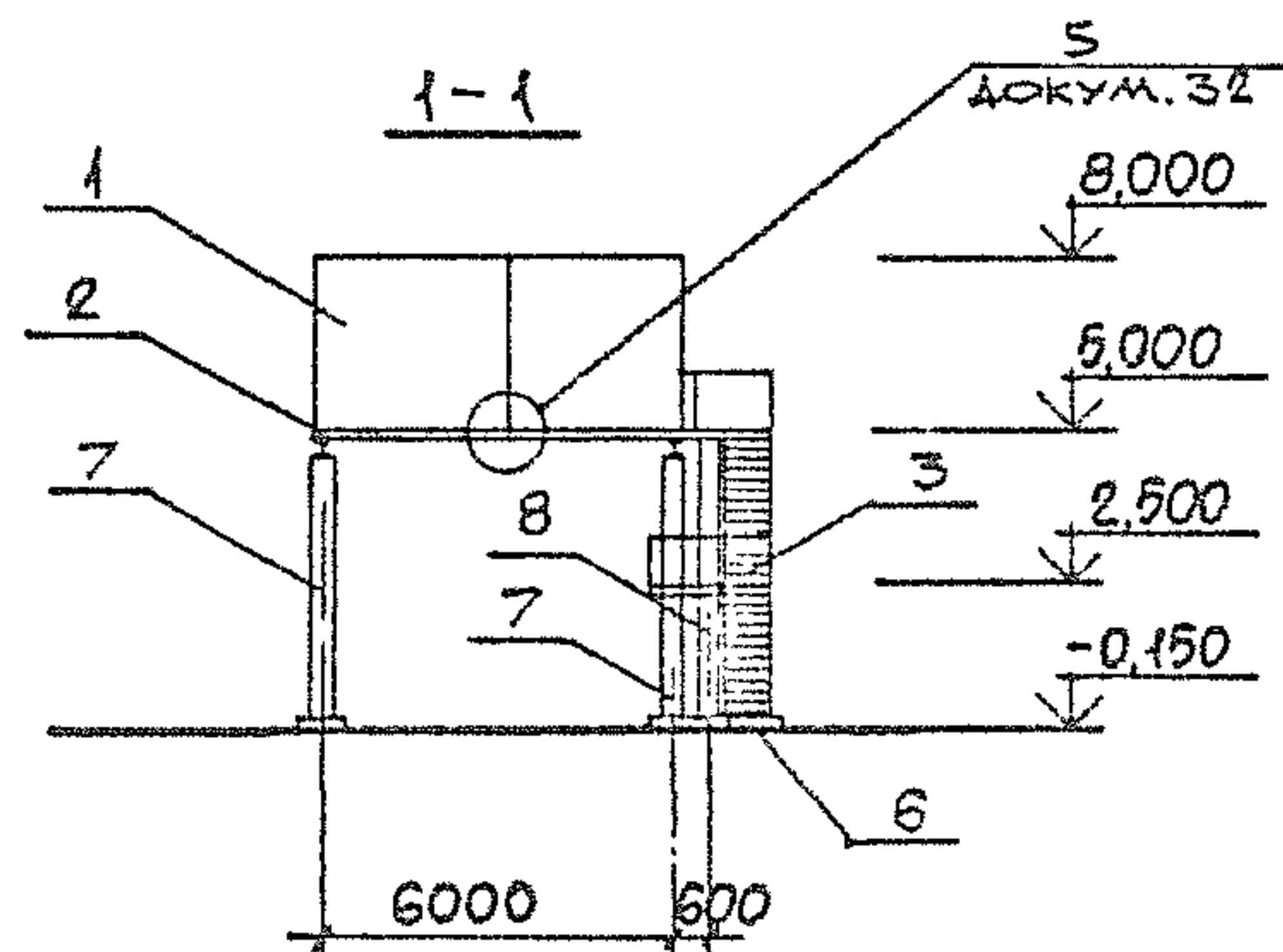


План на отм. -0,150

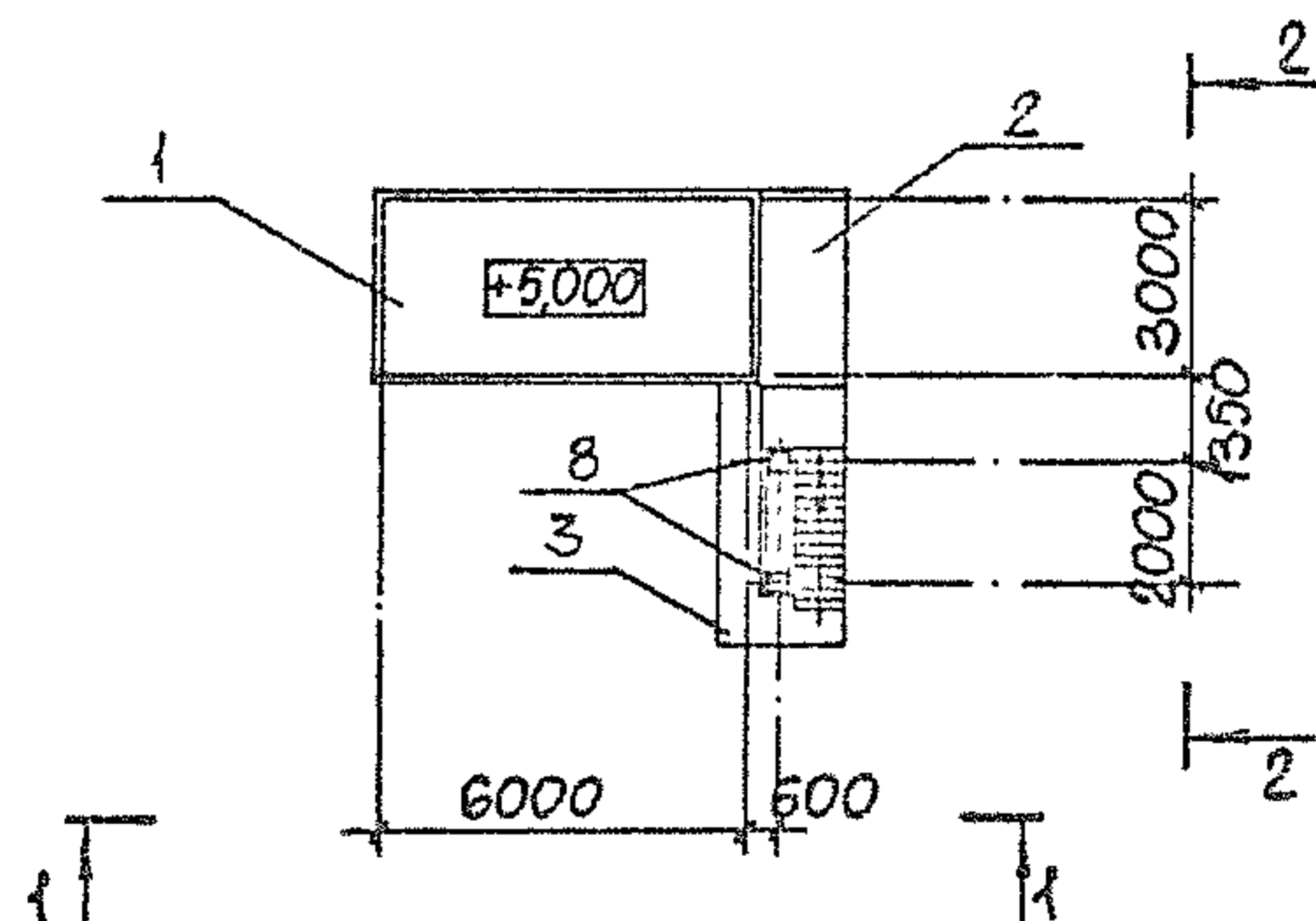


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАСШ. ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-8	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 2.12	1		
2	3.016.1-13.1-42	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПЗ	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5.0м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА К42-1м2-а	4	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА К42-1м2-б	2	1125	

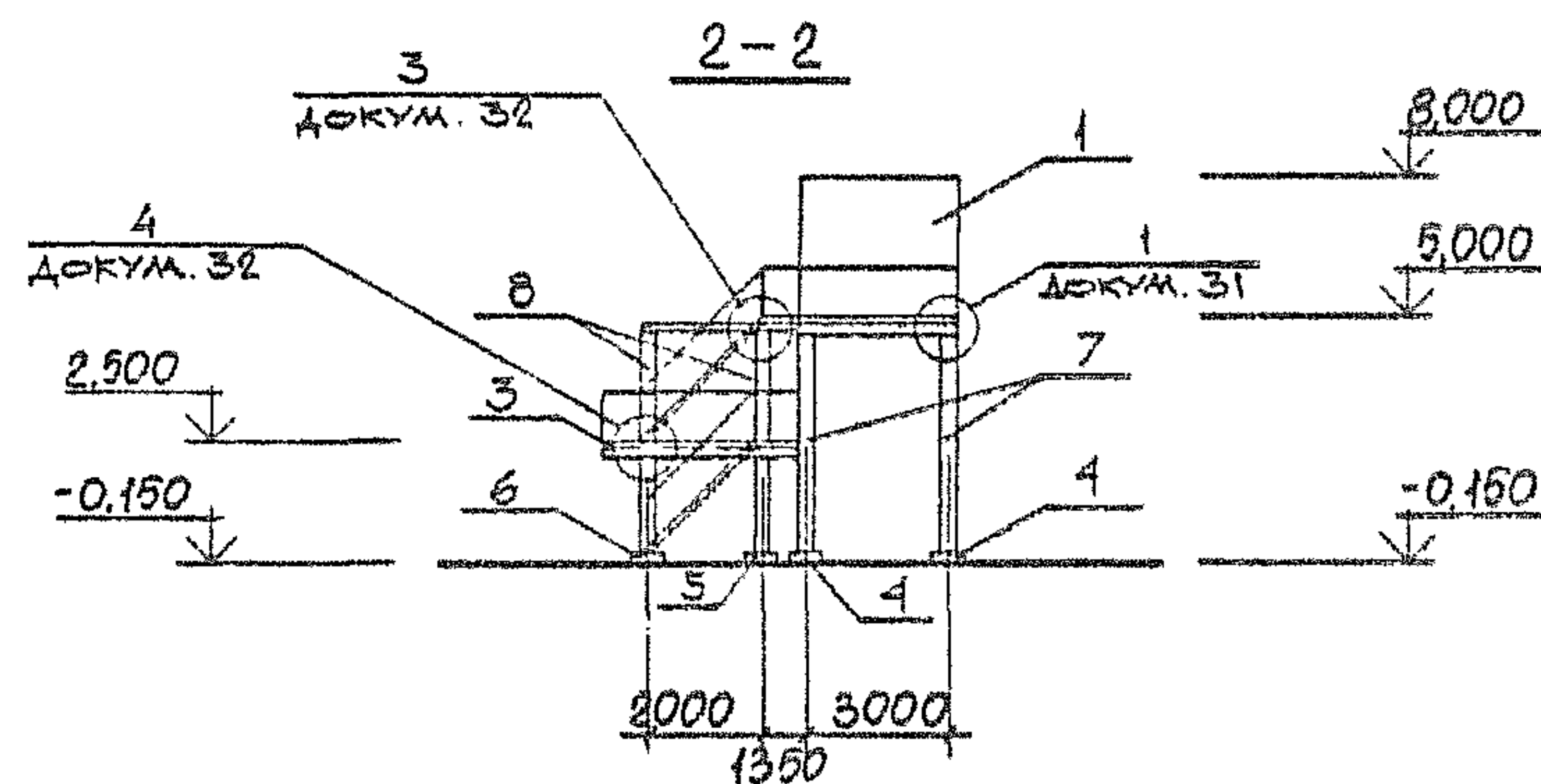
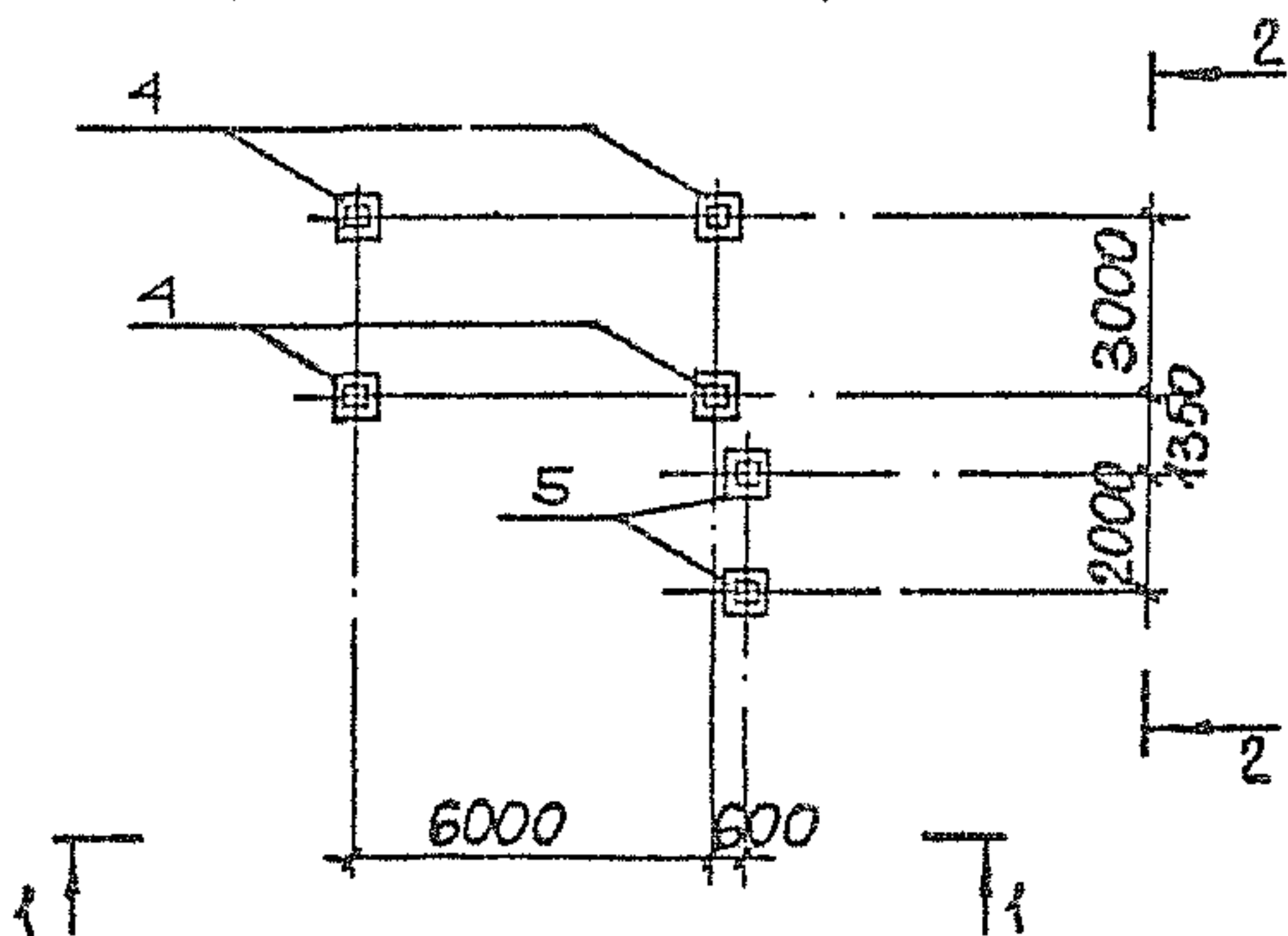
ИЗМ. ОТМ.	А. ГРАНСКИ	2007		3.016.1-13.0-1-4		
Н. КОНСТ.	КОМЕВНИКОВ	2007				
ГЛ. АРХ.	КОМЕВНИКОВ	2007		НКУ 2.12.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ГЛ. СПЕЦ.	БОРИН	2007				
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	2007		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1		
ВЕД. АРХ.	ПРИКОРОВ	2007				
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	2007				
РАЗРАБ.	МИНАКОВА	2007		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОС		



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП-4	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОНИА 1К42-1М2-а	4	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОНИА 1К42-1М2-б	2	1125	

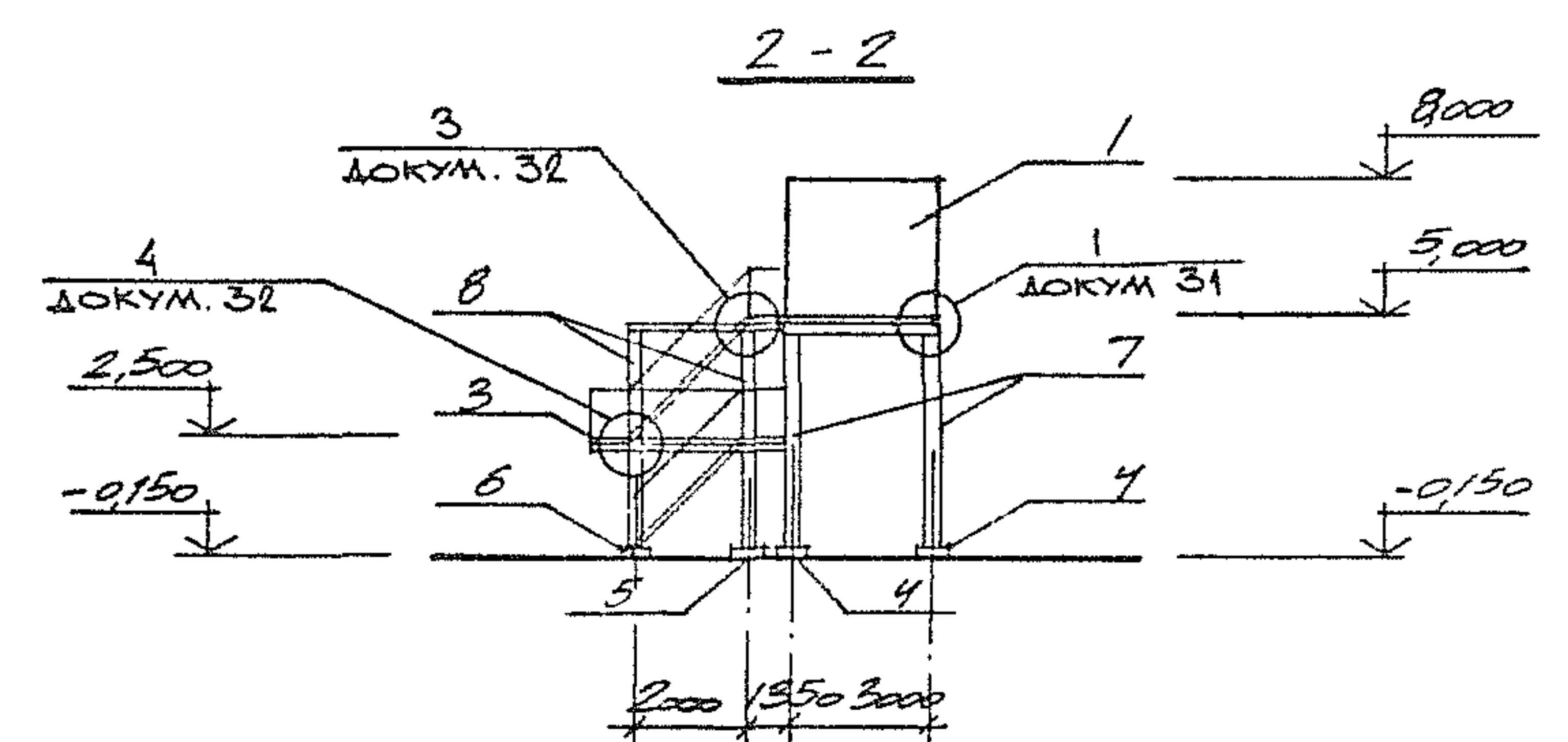
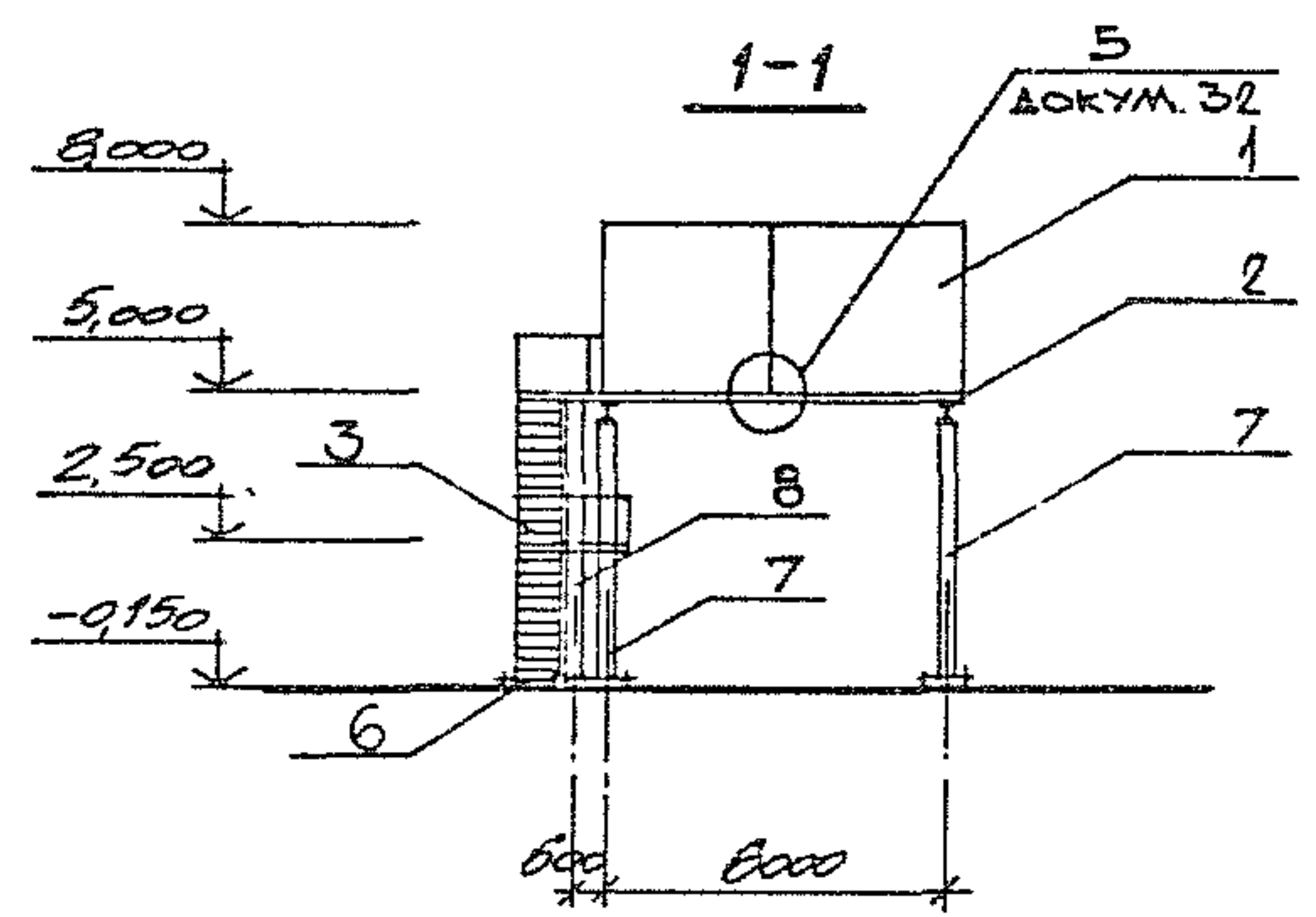
Н.Ч. ОТД.	А.Г. АГРАНОВИЧ	У.Я.	
Н.КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	И.И.	
Г.А. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	И.И.	
Г.А. СПЕЦ.	БОРИН	С.С.	
З.А.В.Г.Р.	БЕРАХИ	И.И.	
В.Е.А.РХ.	ТИХОНОВ	Е.И.	
П.Р.О.В.Е.Р.	БЕРАХИ	И.И.	
Р.А.З.Р.Е.В.	Г.А. АГРАНОВИЧ	У.Я.	

3.016.1-13.0-1-9

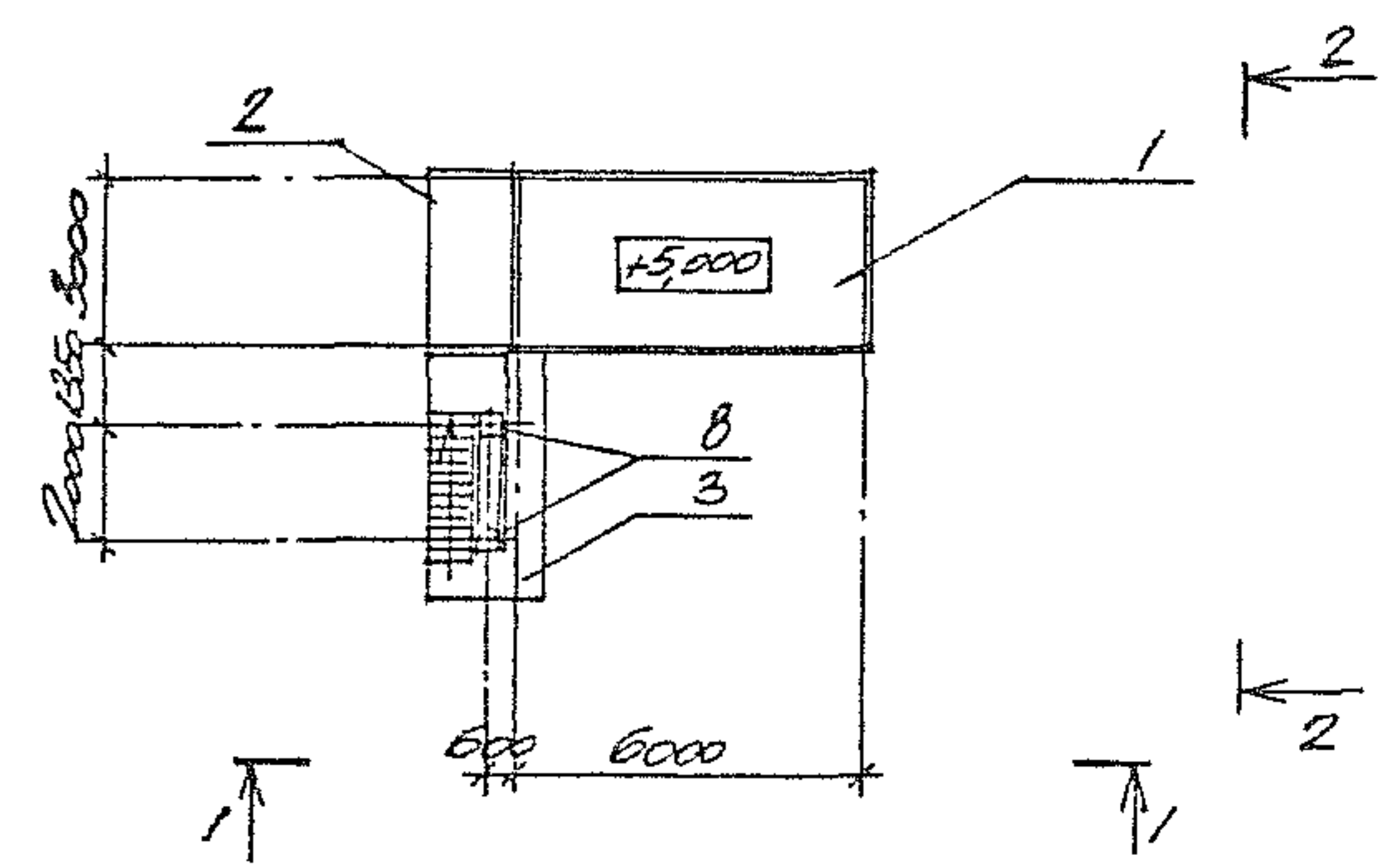
НКУ 3.6.5-п
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

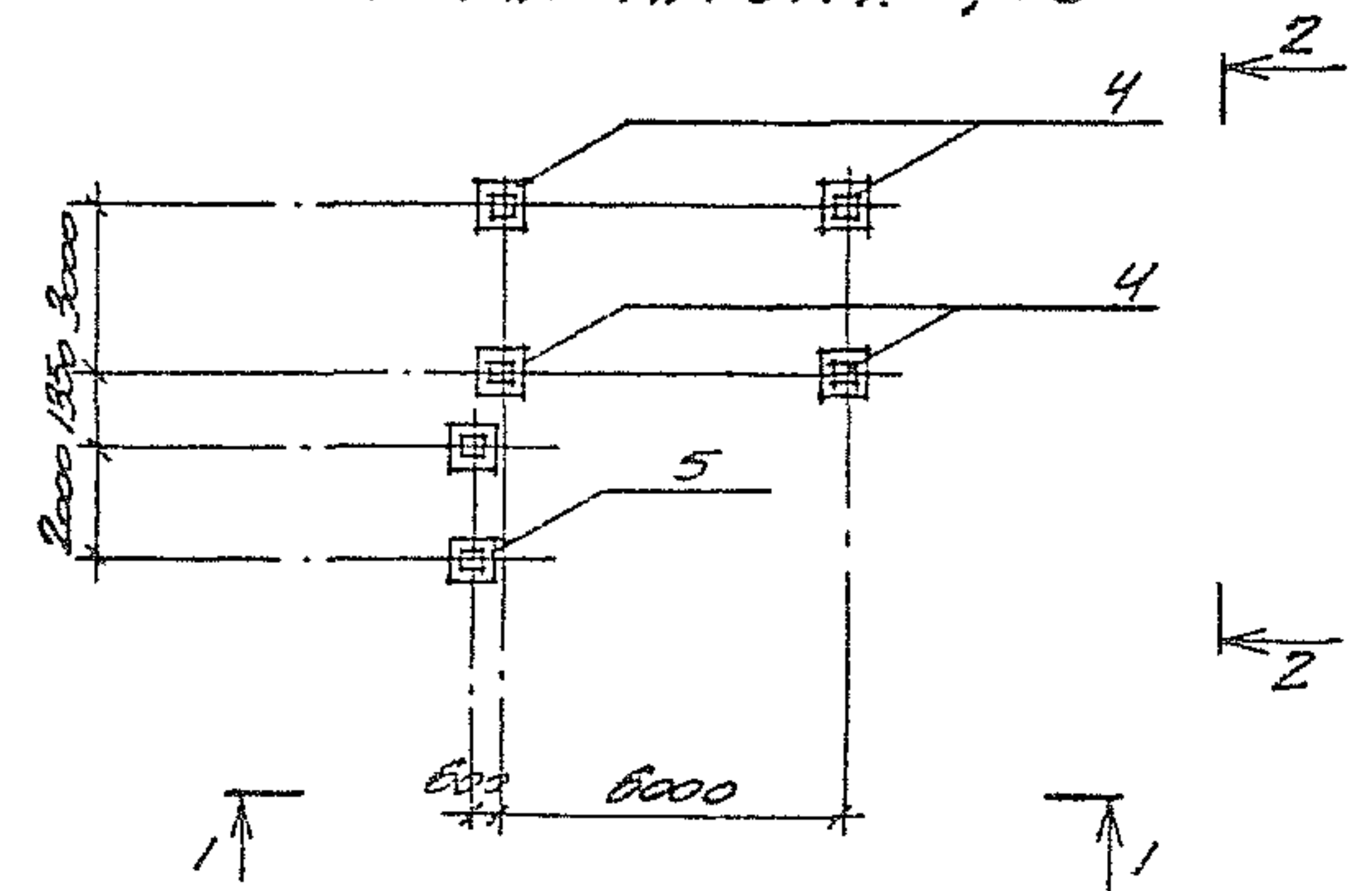
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИКПРОЕК



ПЛАН НА ОТМ 5,000

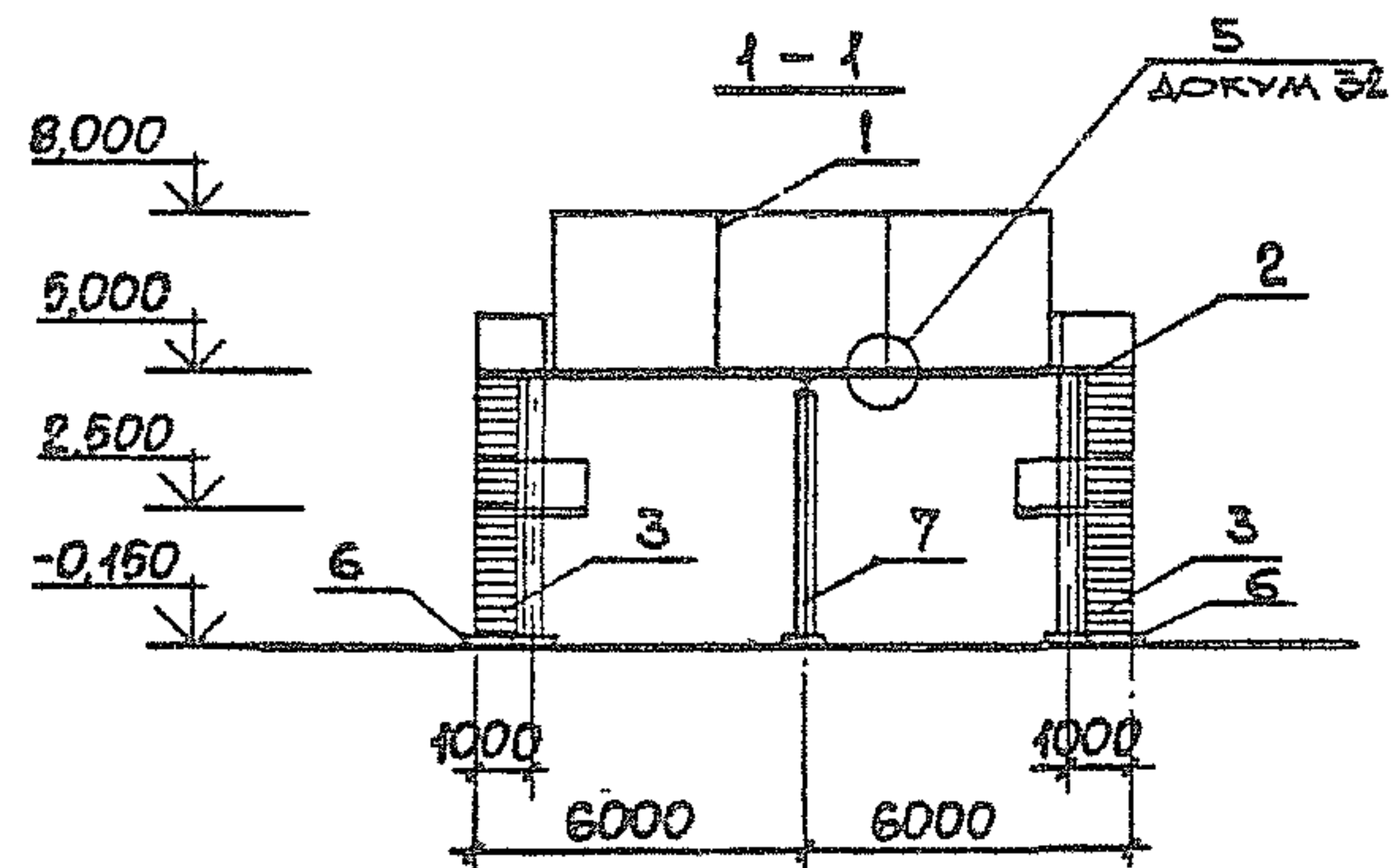


ПЛАН НА ОТМ. -0,150

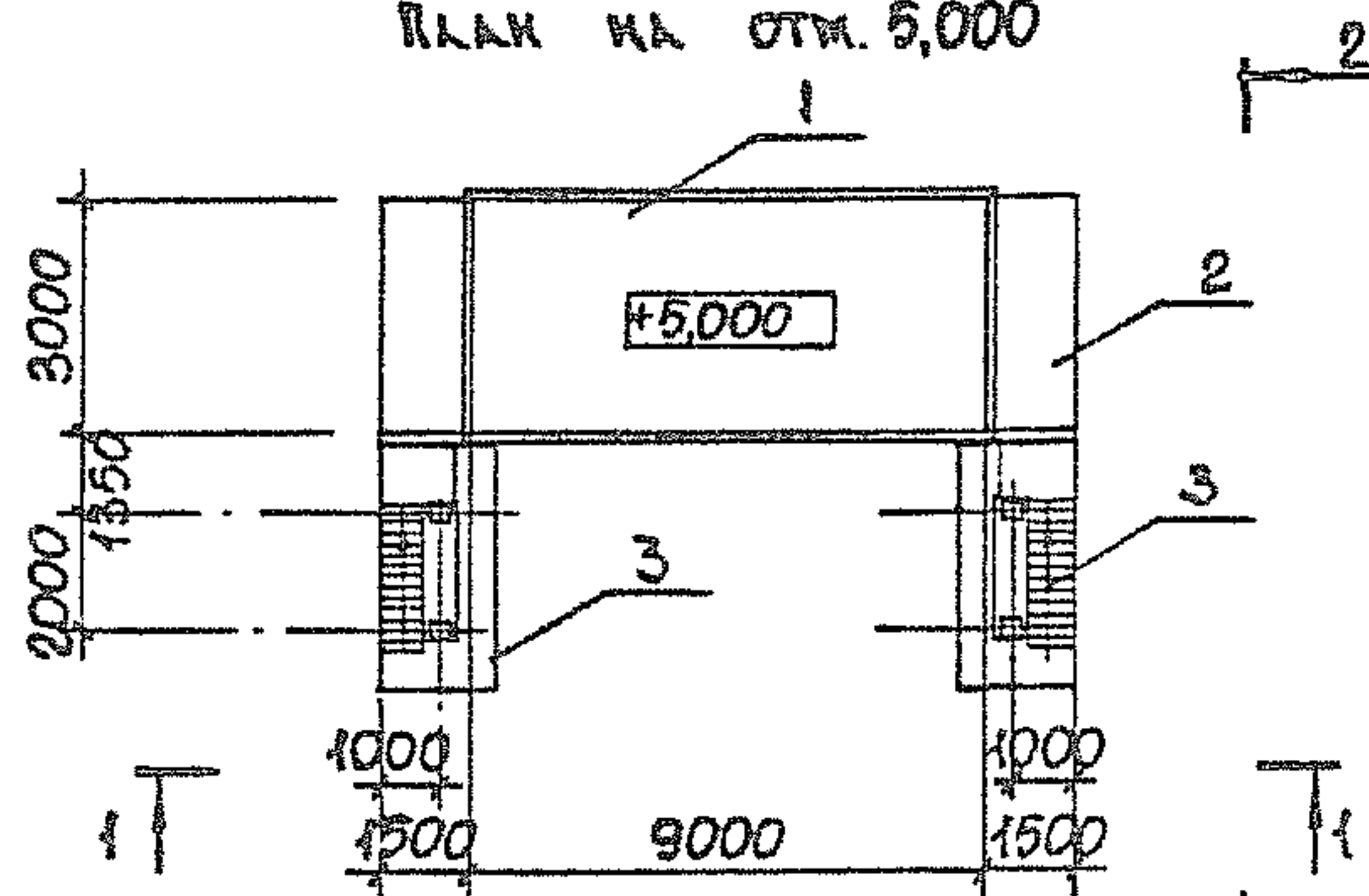


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13. 1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.6	1		
2	3.016.1-13. 1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОТМ	1		
3	3.016.1-13. 1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	1		
4	3.016.1-13. 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13. 1-60	КОЛОННА 1К42-1м2-α	4	1125	
8	3.016.1-13. 1-60	КОЛОННА 1К42-1м2-б	2	1125	

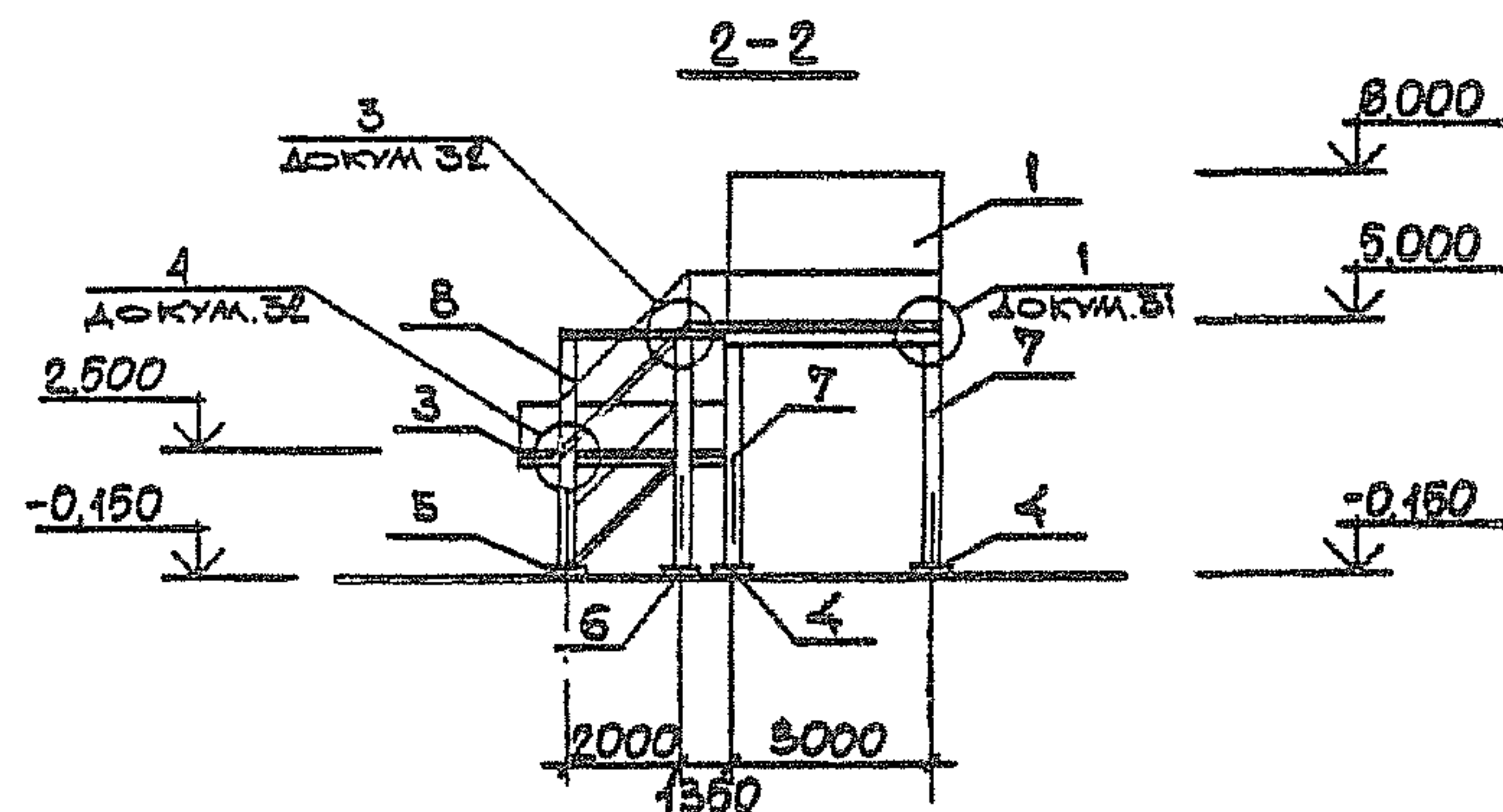
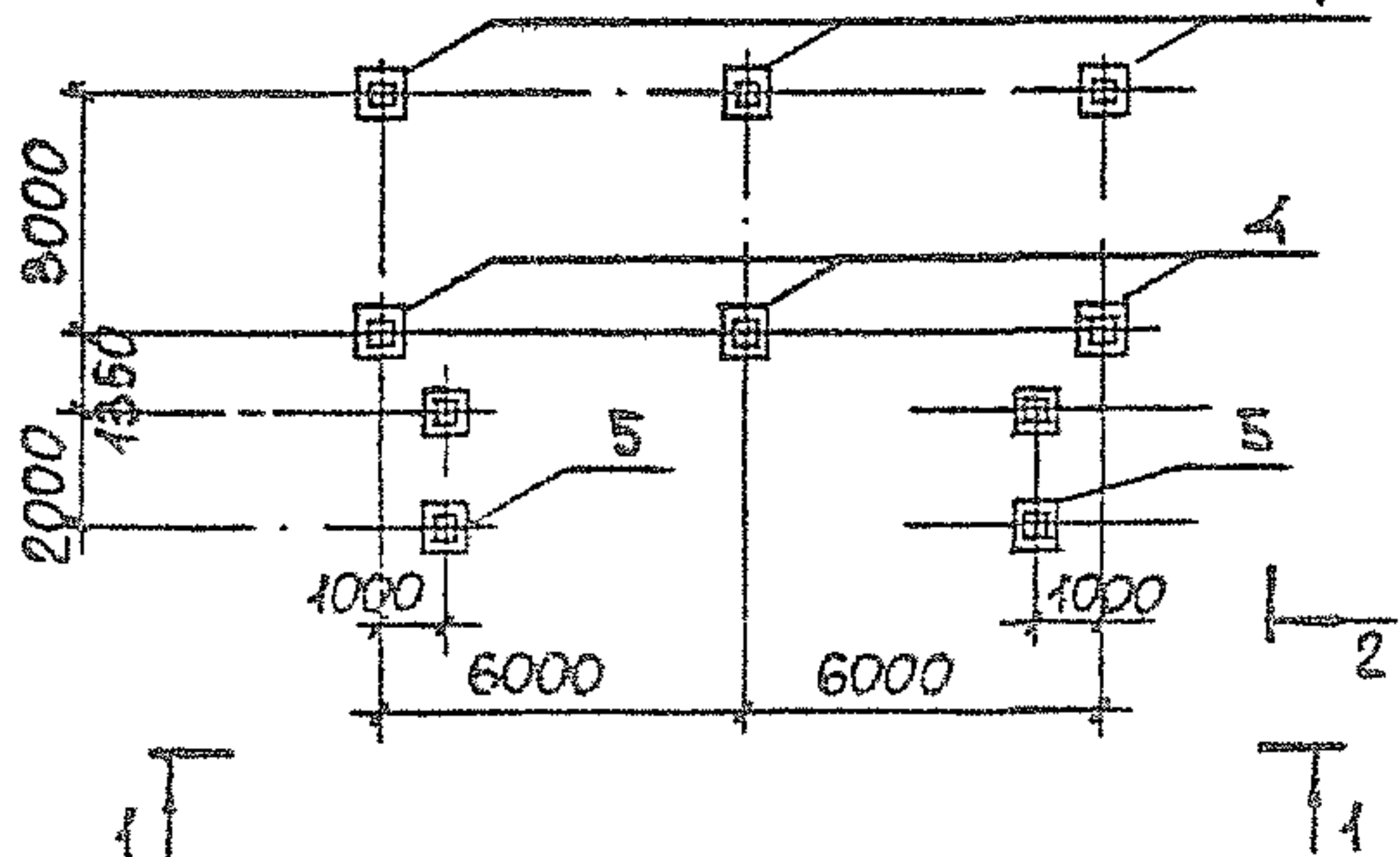
НАЧ. ОЦ.	А. ГРАНОВИЧ	3.016.1-13.0-1-6
Н. КОНТ.	КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ. СПЕЦ.	БОРИН	
ЗАВ. ГР.	БЕРНИН	
ВЕД. АРХ.	ГРИГОРОВ	
ПРОВЕР.	БЕРНИН	
РАЗРАБ.	ГРИГОРОВ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕТ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-10	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.9	1		
2	3.016.1-13.1-44	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 5	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.7-60	КОЛОННА 1К42-1м2-с	4	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1м2-б	2	1125	

НАЧ. ОТД.	АГРАКОВИЧ	7/8			
Н. КОНСТ.	КОШЕВНИКОВ	1/2			
ГЛАВ. АРХ.	КОШЕВНИКОВ	1/2			
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРХИ	3/8			
ЗАВ. ГР.	БЕРАКН	1/2			
ВЕД. АРХ.	ГНКОЛОВ	1/2			
ПРОВЕР.	БЕРАКН	1/2			
РАЗРАБ.	ГЛАВ. АРХ.	1/2			

3.016.1-13.0-1-7

НКУ 3.95

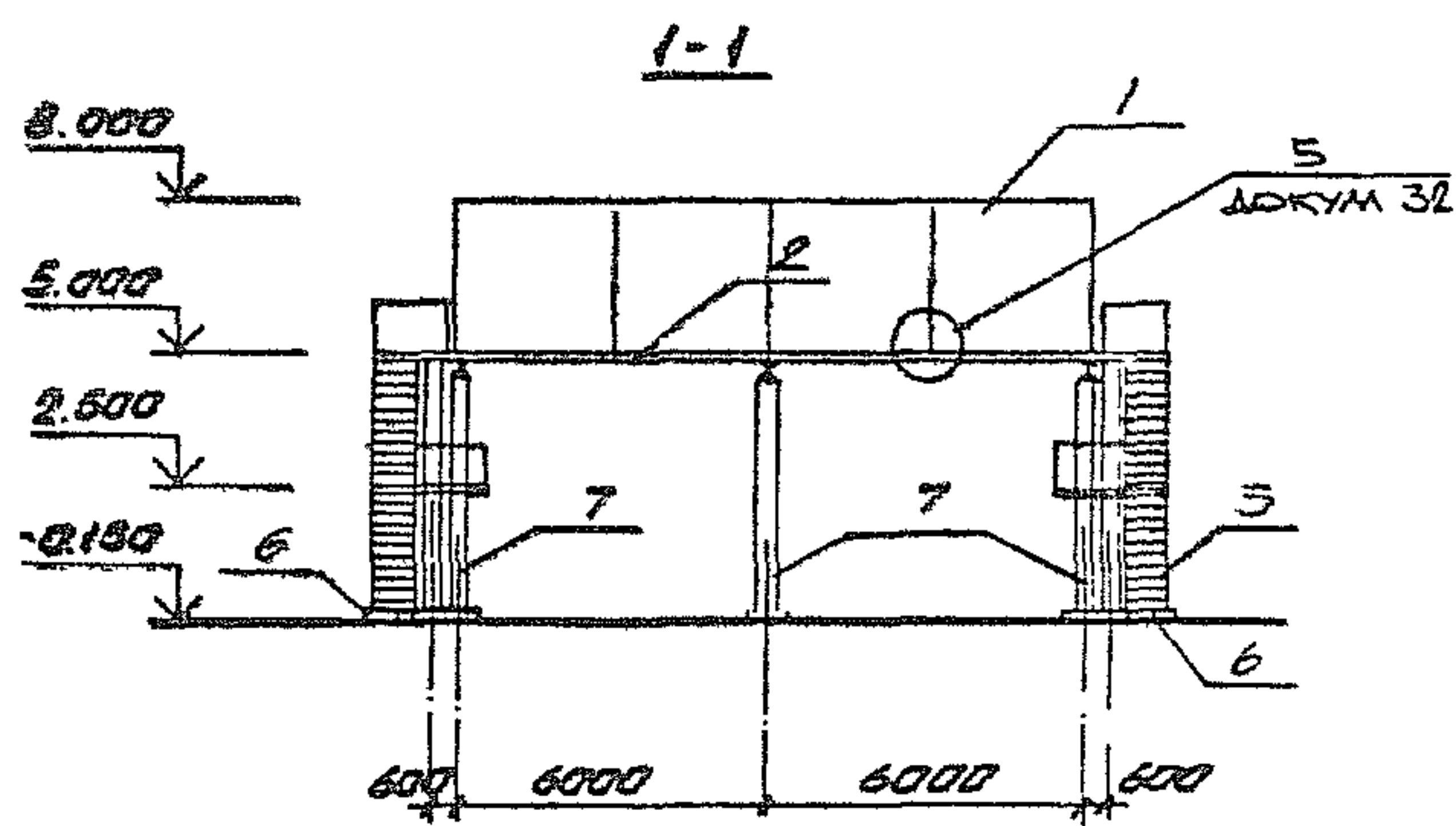
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАЛЬНАЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ

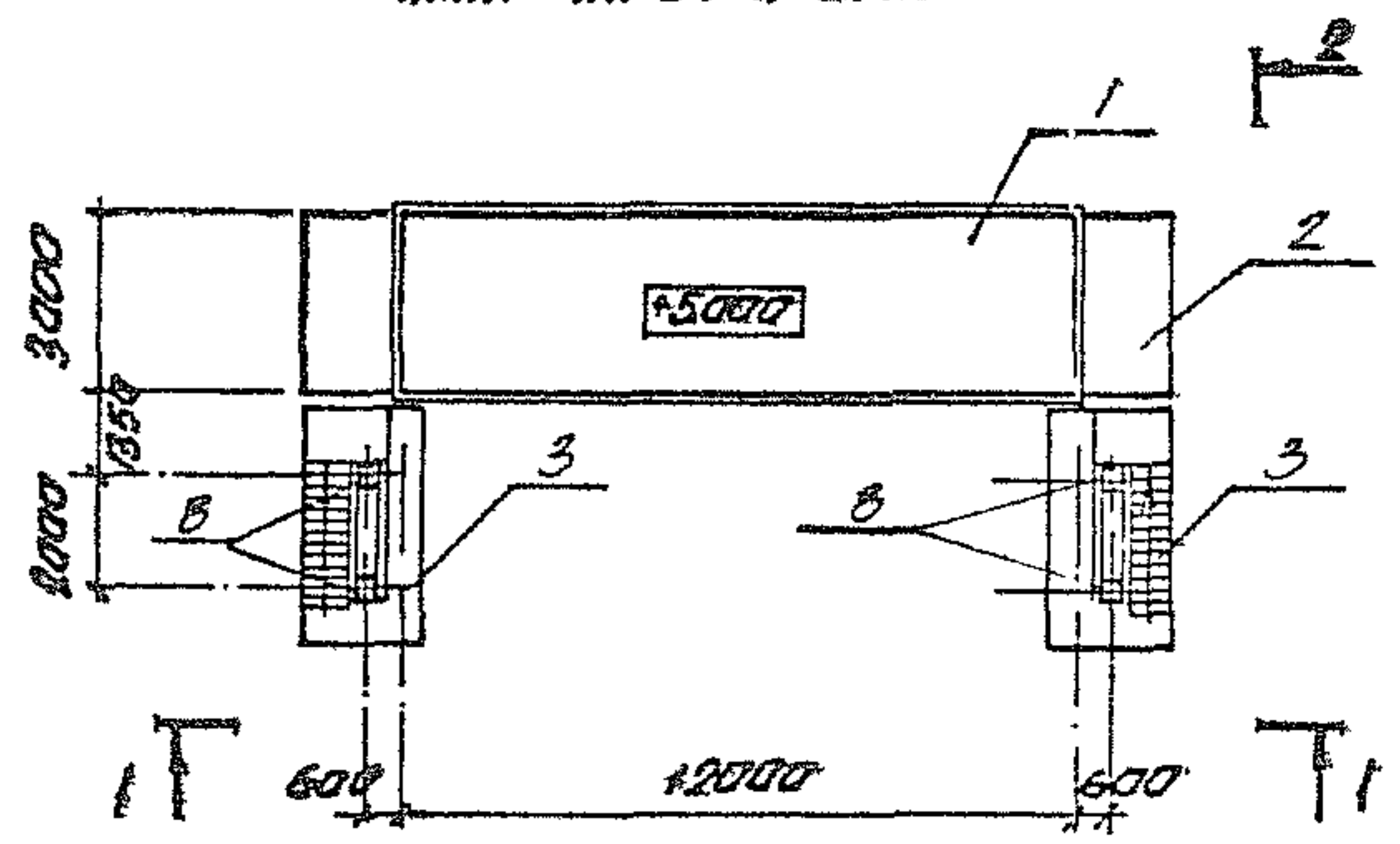
Р | 1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙКИПРОЕКТ

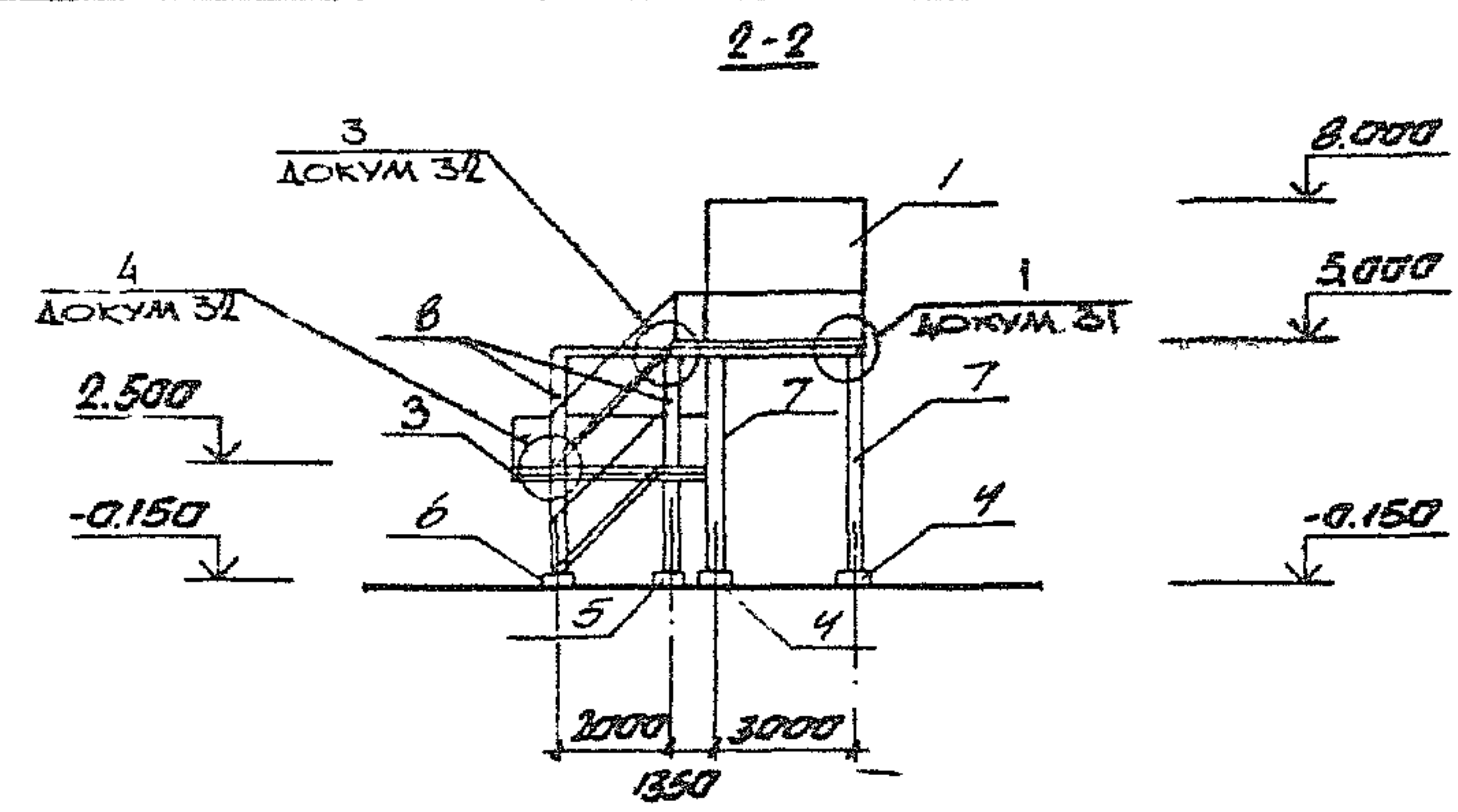
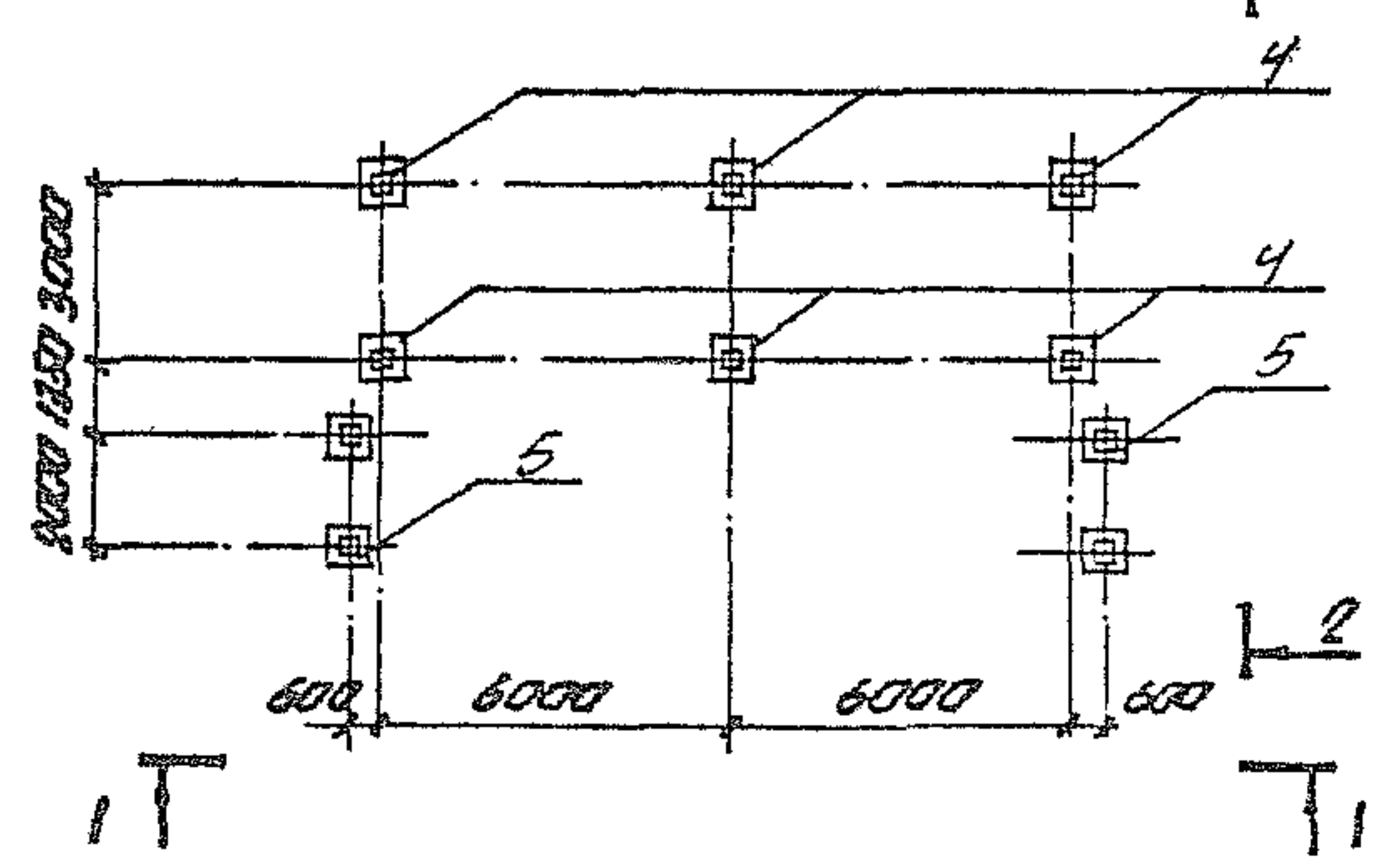
25362-01 16



ПРЯМ НА ОТМ. 5.000

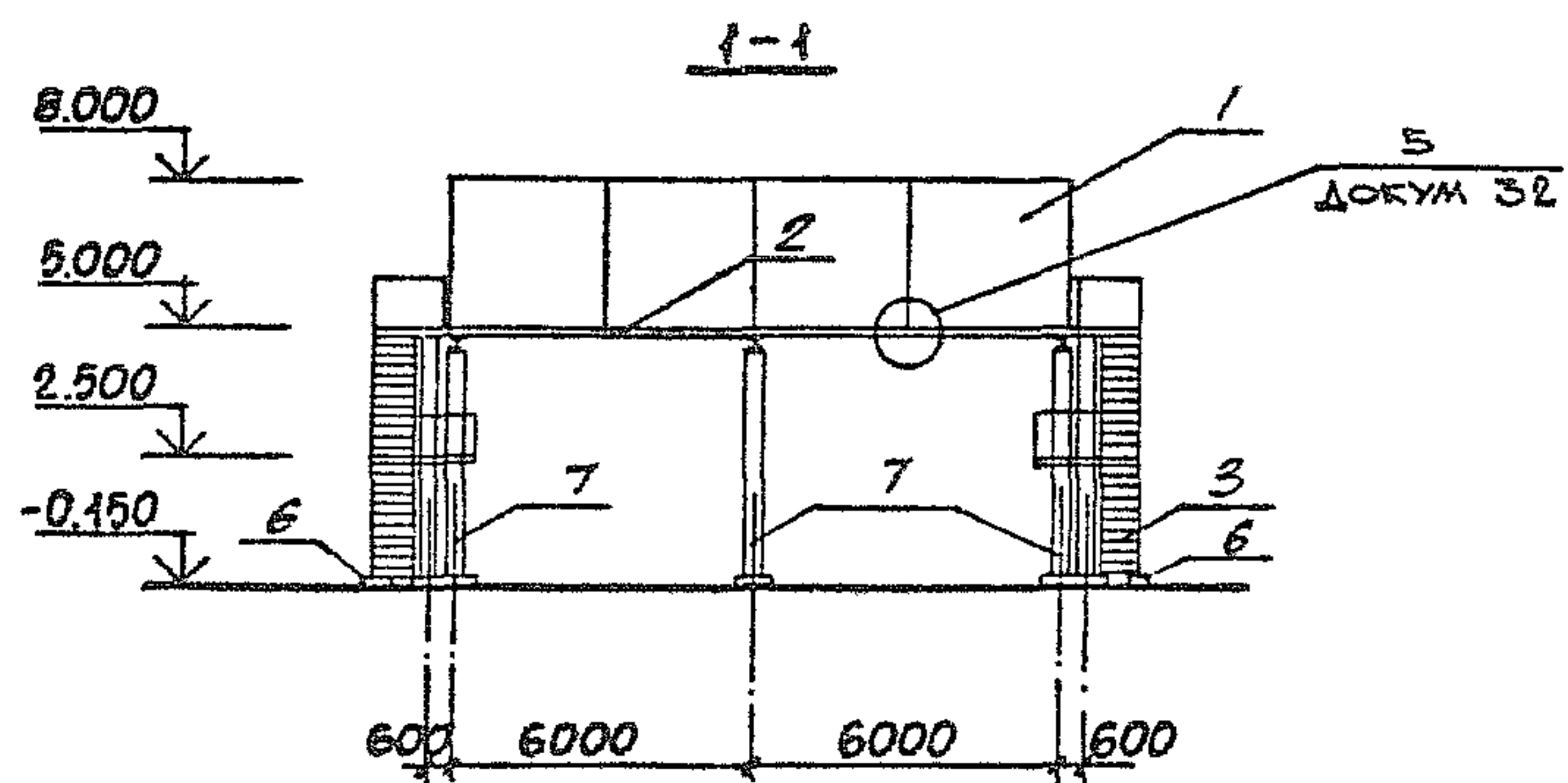


ПРОС. НА ОТМ. -0.150

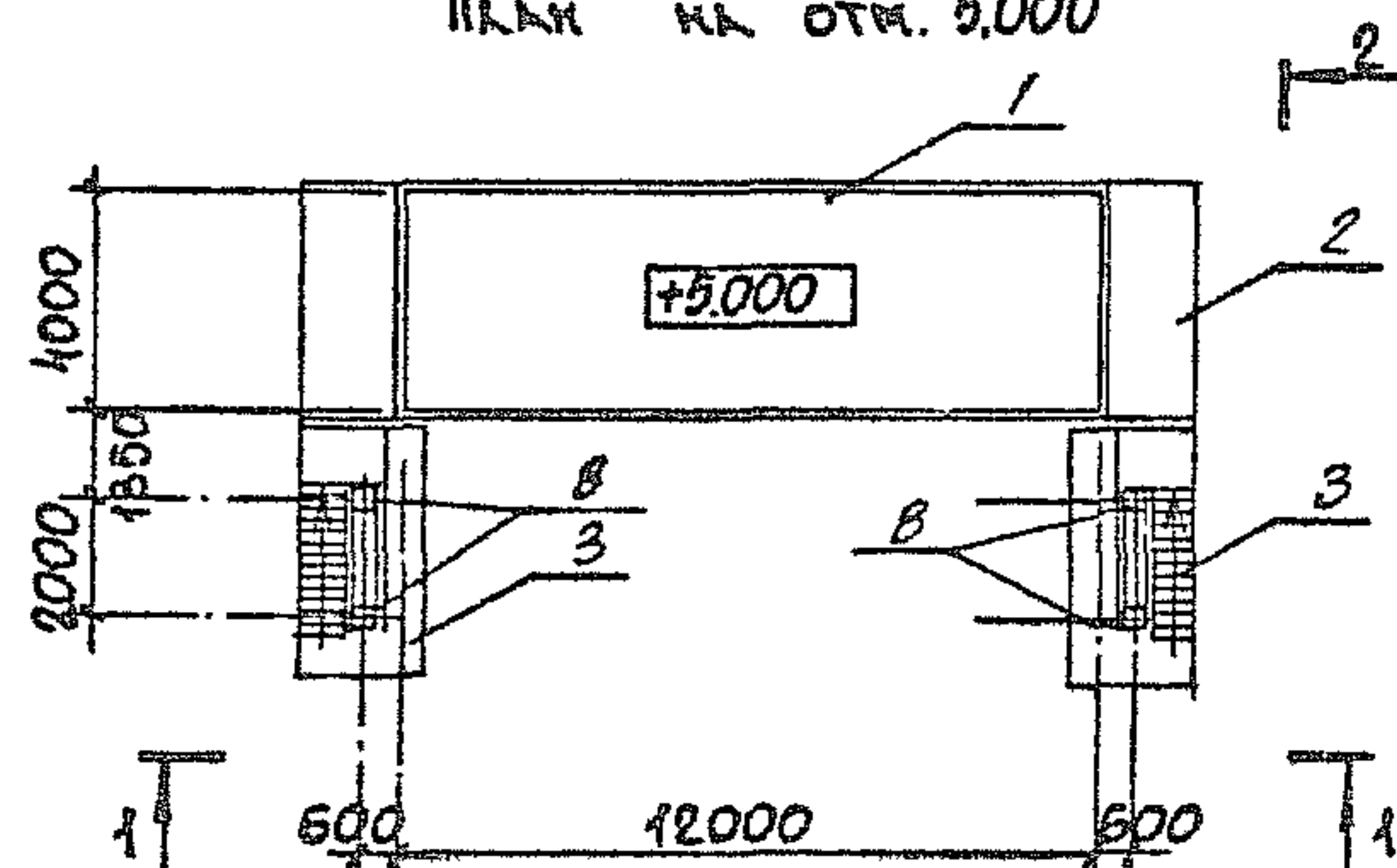


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-11	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.12	1		
2	3.016.1-13.1-45	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПБ	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h: 5.0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	6		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1м2-а	6	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1м2-б	4	1125	

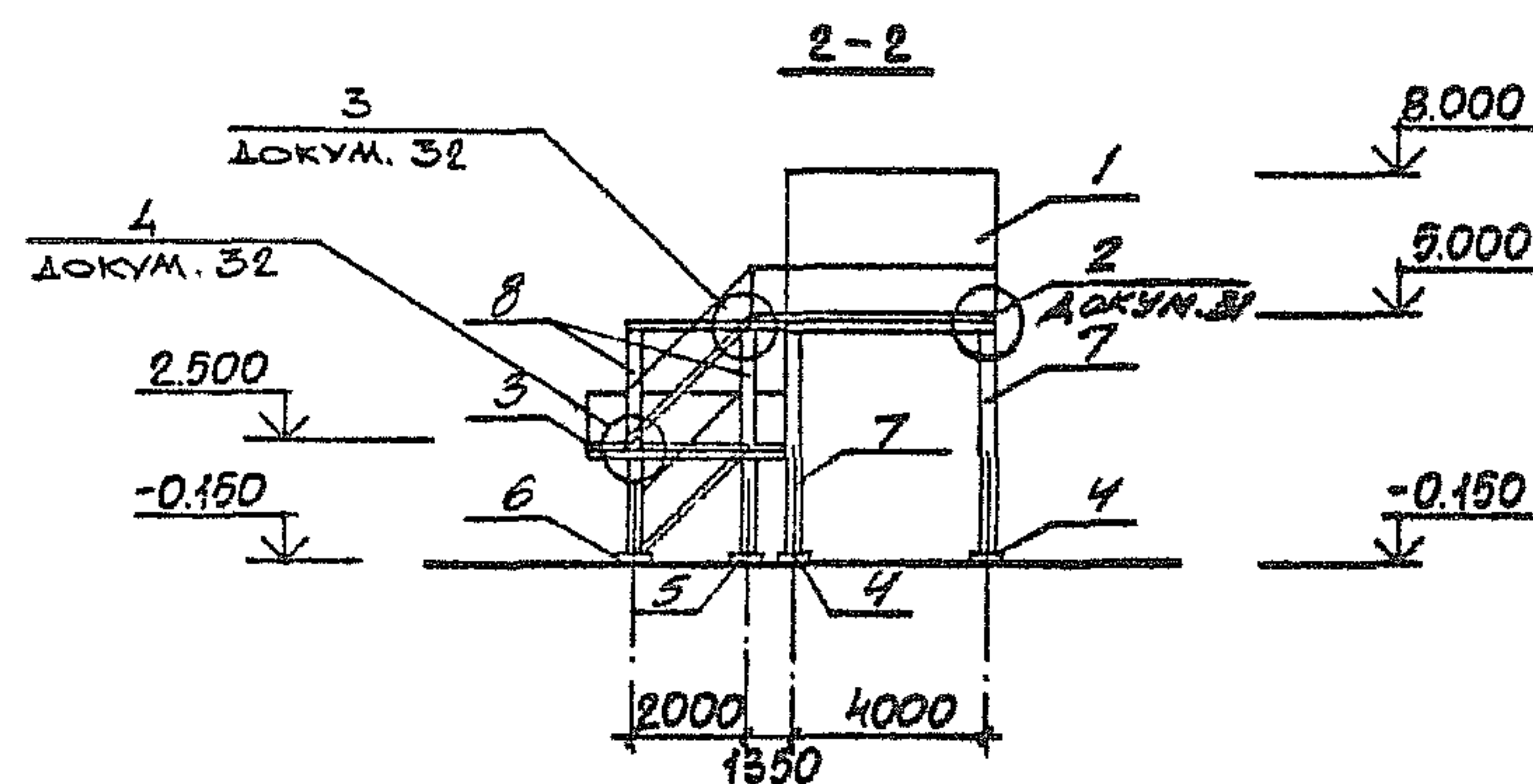
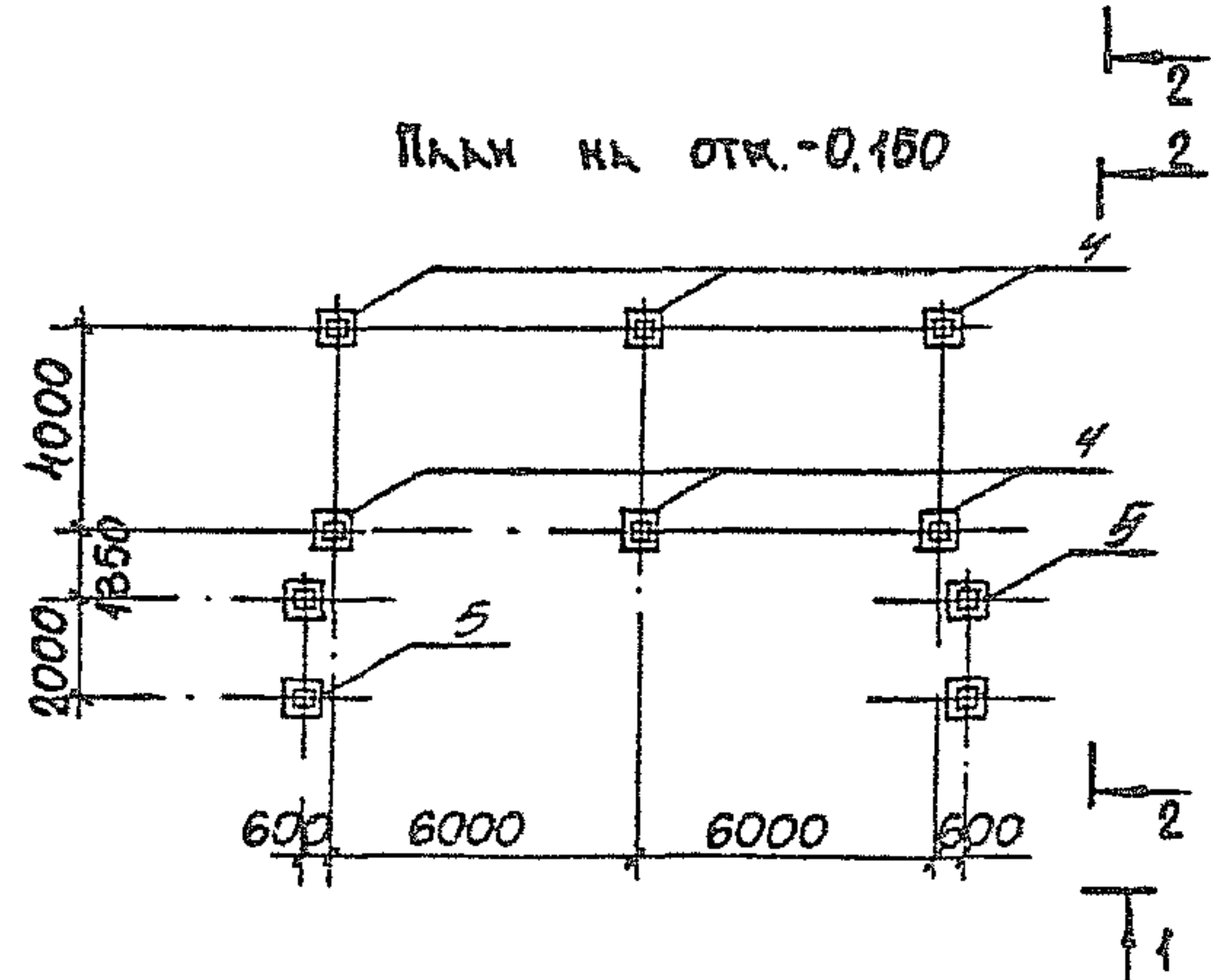
НАЧ.ОПД	АГЛАКОВИЧ	И.И.		3.016.1-13.0-1-8		
И.КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	В.В.				
ГЛА.АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	В.В.		НКУ 3.12.5		
ГЛА.СПЕЦ.	БОРИН	В.В.				
ЗАВ.ГР.	БЕРАЛИН	В.В.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ВЕД.АРХ.	ПНХОНОВ	В.В.				
ПРОВЕР.	БЕРАЛИН	В.В.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	СОКОЛОВ	В.В.				



План на отк. 5.000



План на отк. -0.150



МАРКА, ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-12	ЭЛЕКТРОПОТЕЩЕНИЕ РП 4.12	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 7	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА Н=5,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	6		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1м2-а	6	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1м2-б	4	1125	

НАЧ. ОТД. АГРИКОВИЧ	В.Б.				
Н. КОНТ. КОЖЕВНИКОВ	В.В.				
ГЛАВ. АРХ. КОЖЕВНИКОВ	В.В.				
ГЛАВ. СПЕЦ. ЗОРКИН	В.В.				
ЗАВ. ГР. БЕРЯН	В.В.				
ВЕД. АРХ. ТУХОНОВ	В.В.				
ПРОВЕР. БЕРЯН	В.В.				
РАЗРАБ. КУЦАРЕН	В.В.				

3.016.1-13.0-1-9

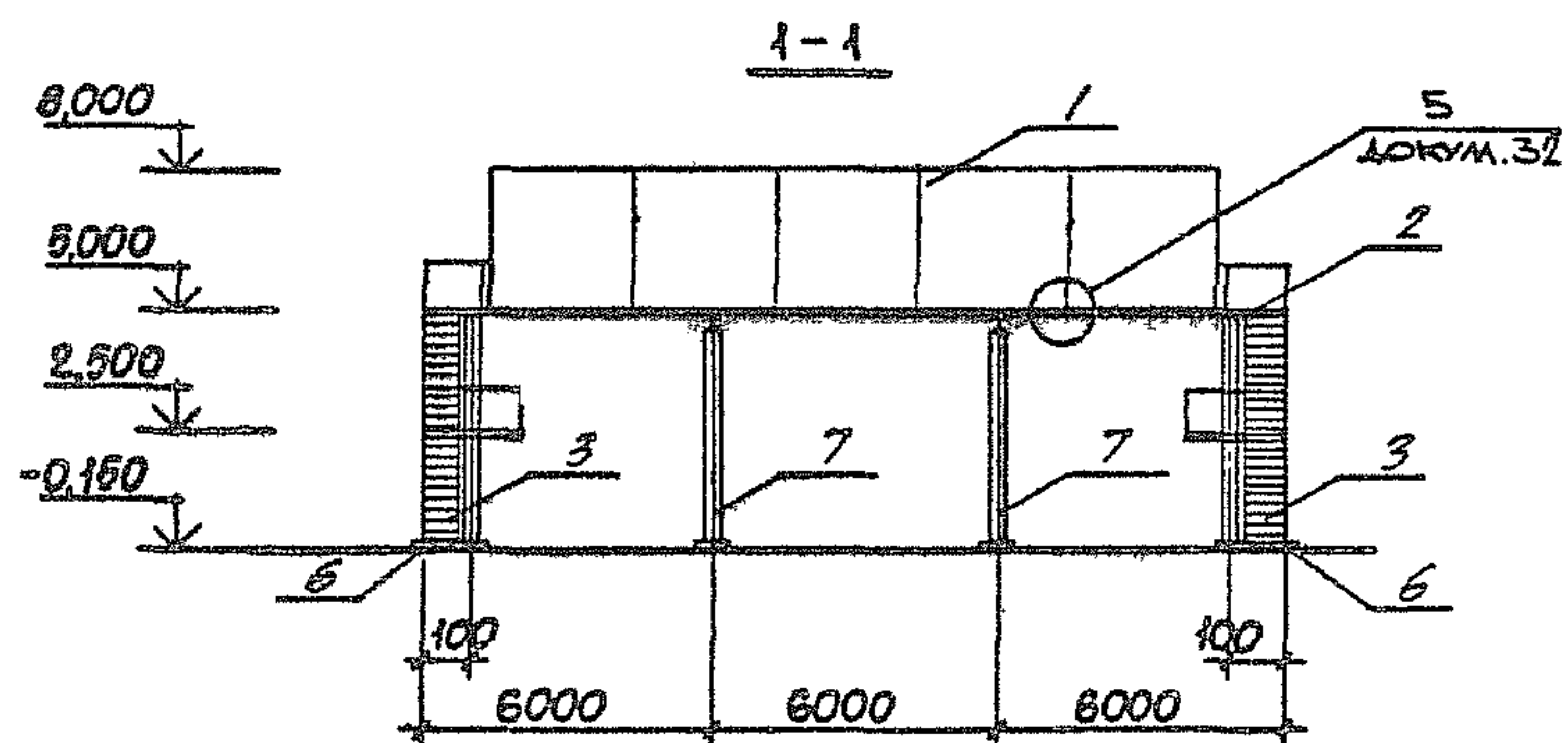
РП 4.12.5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

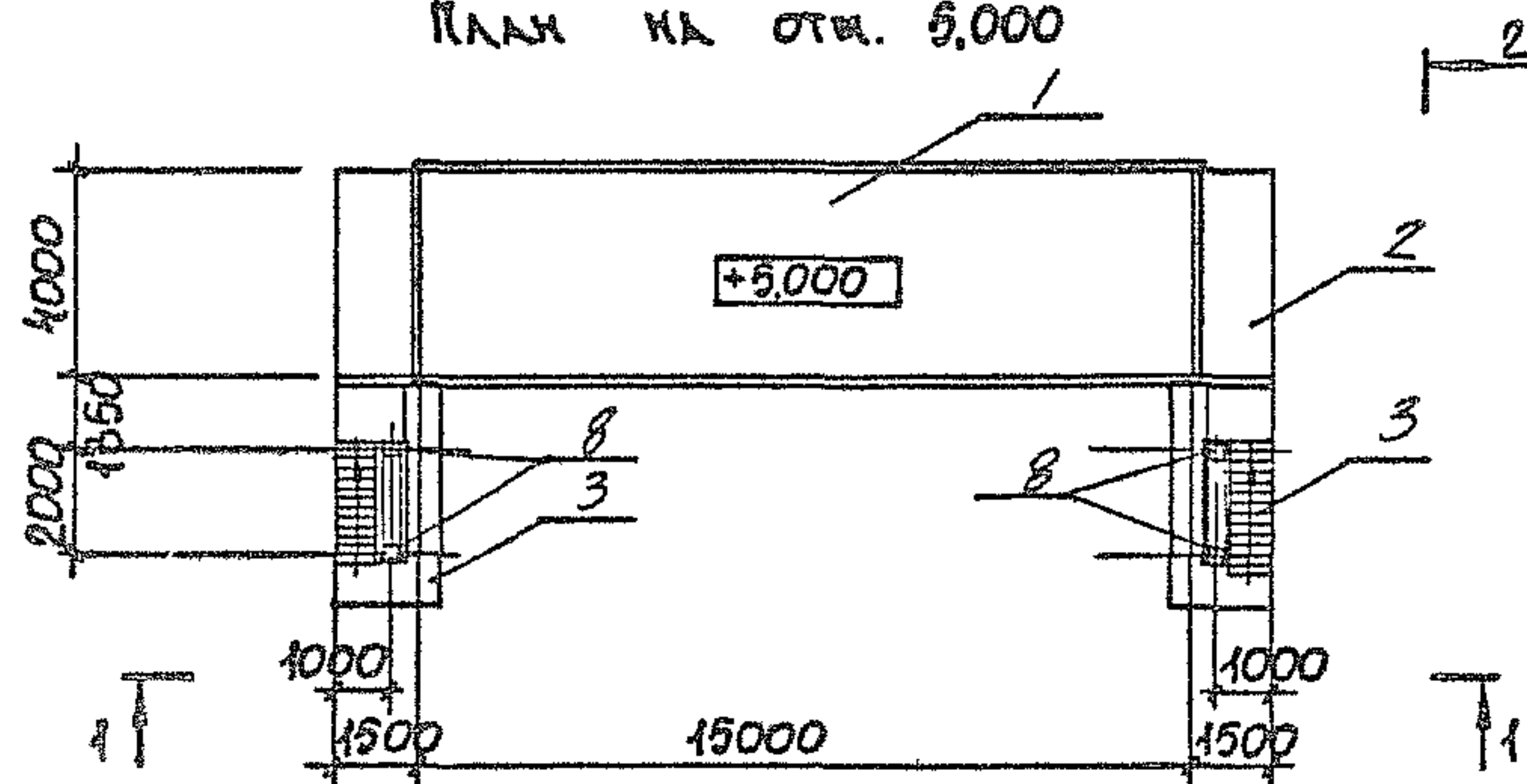
СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ

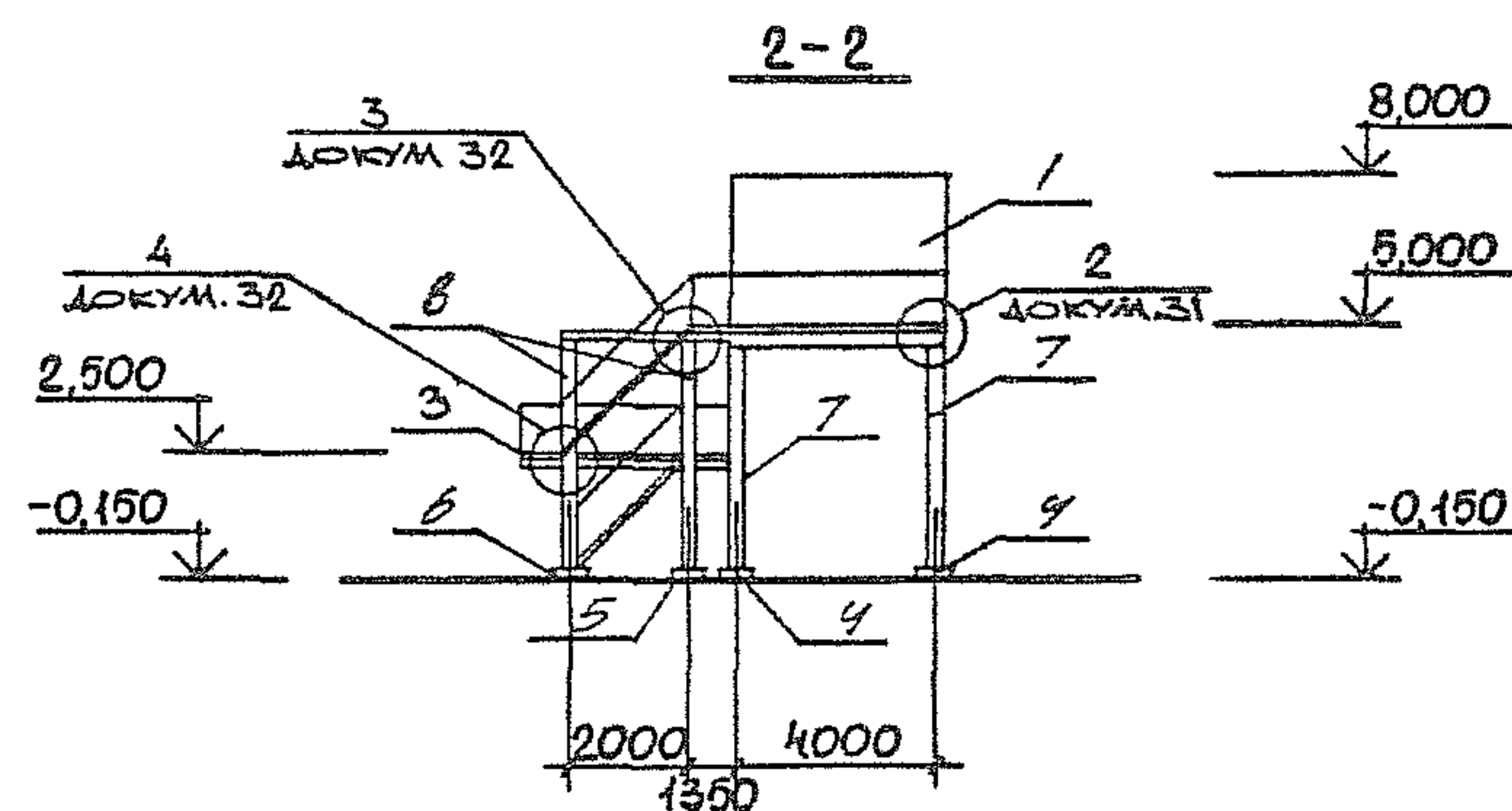
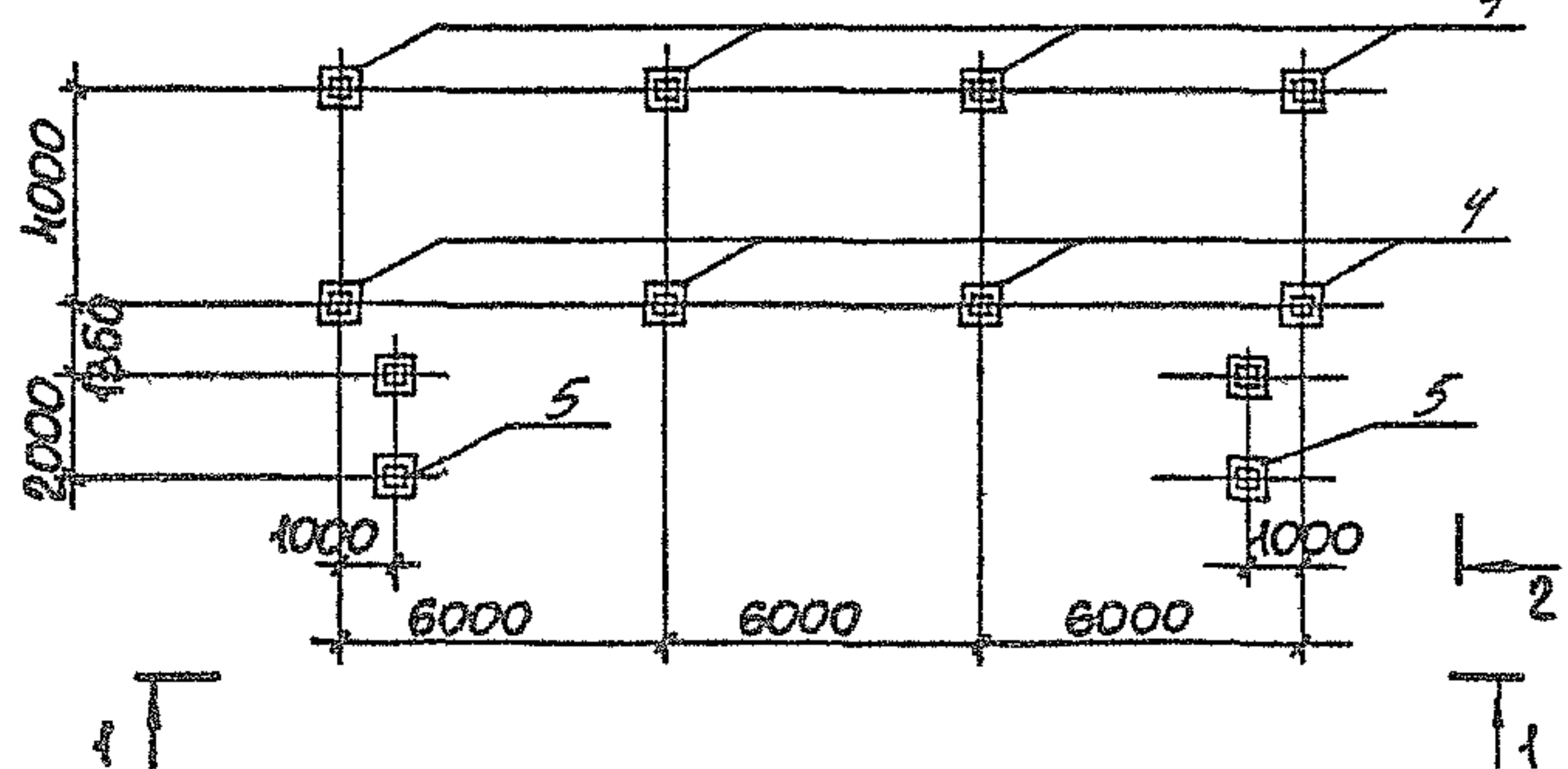
25362-01 18



План на отм. 5,000

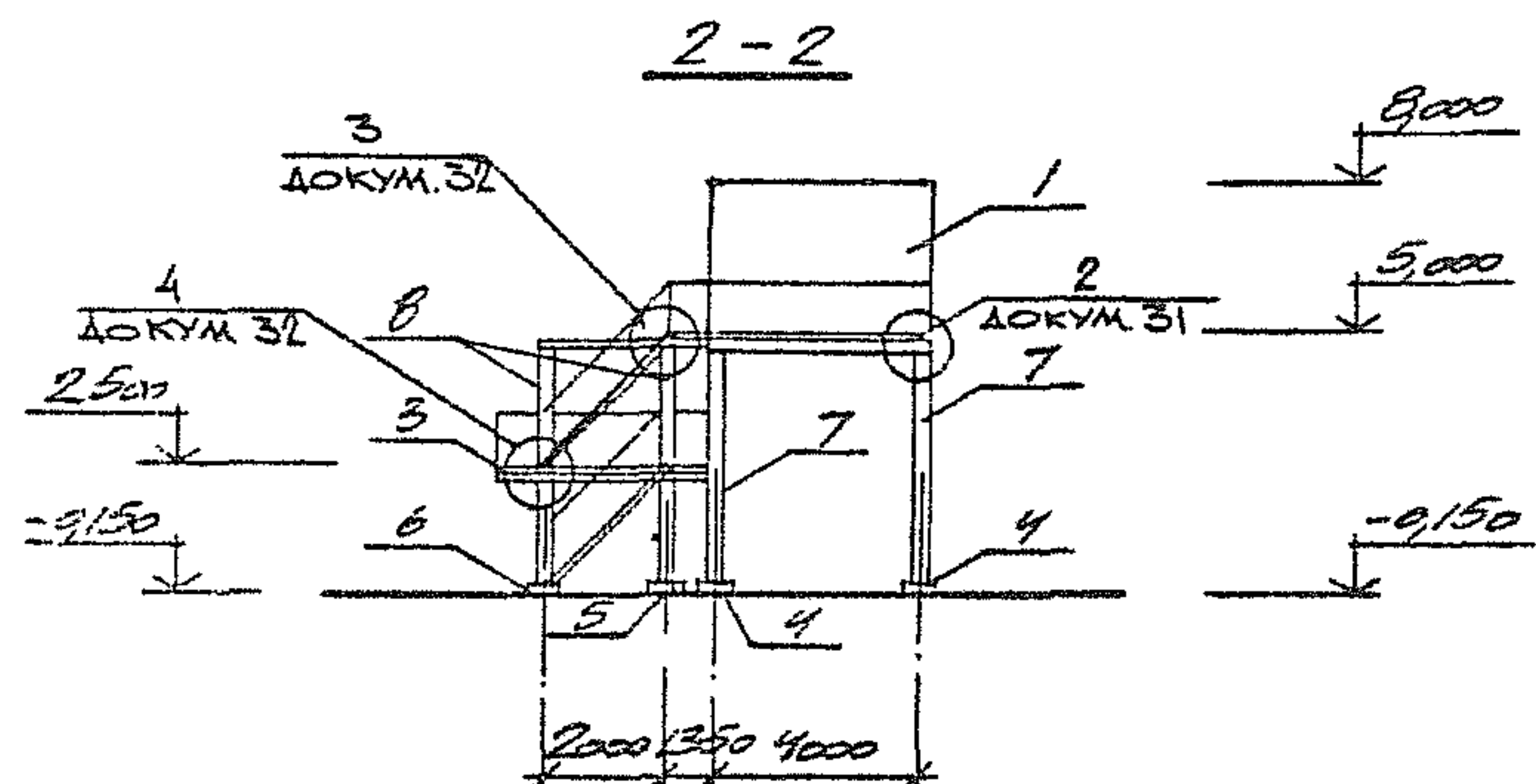
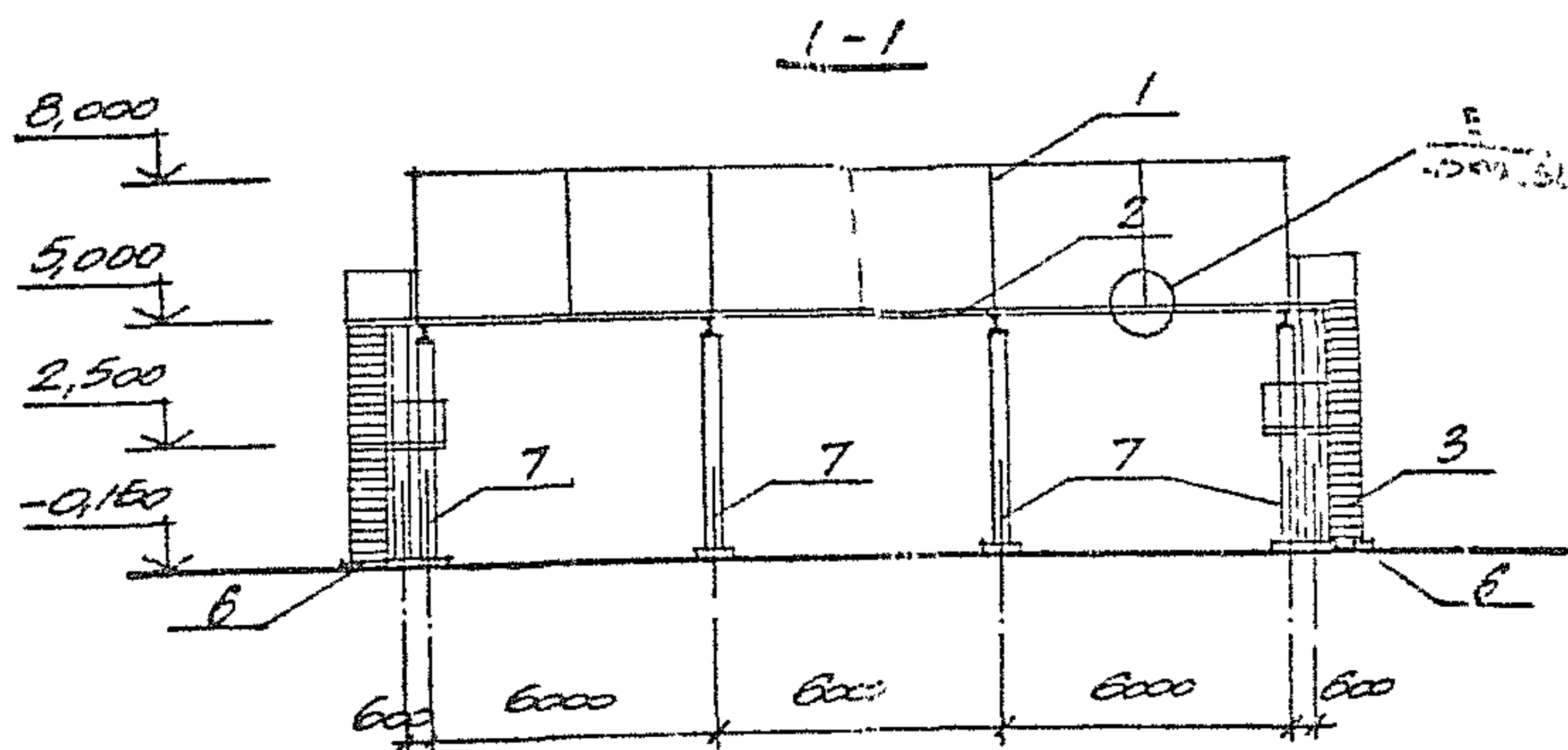


План на отм. -0,150

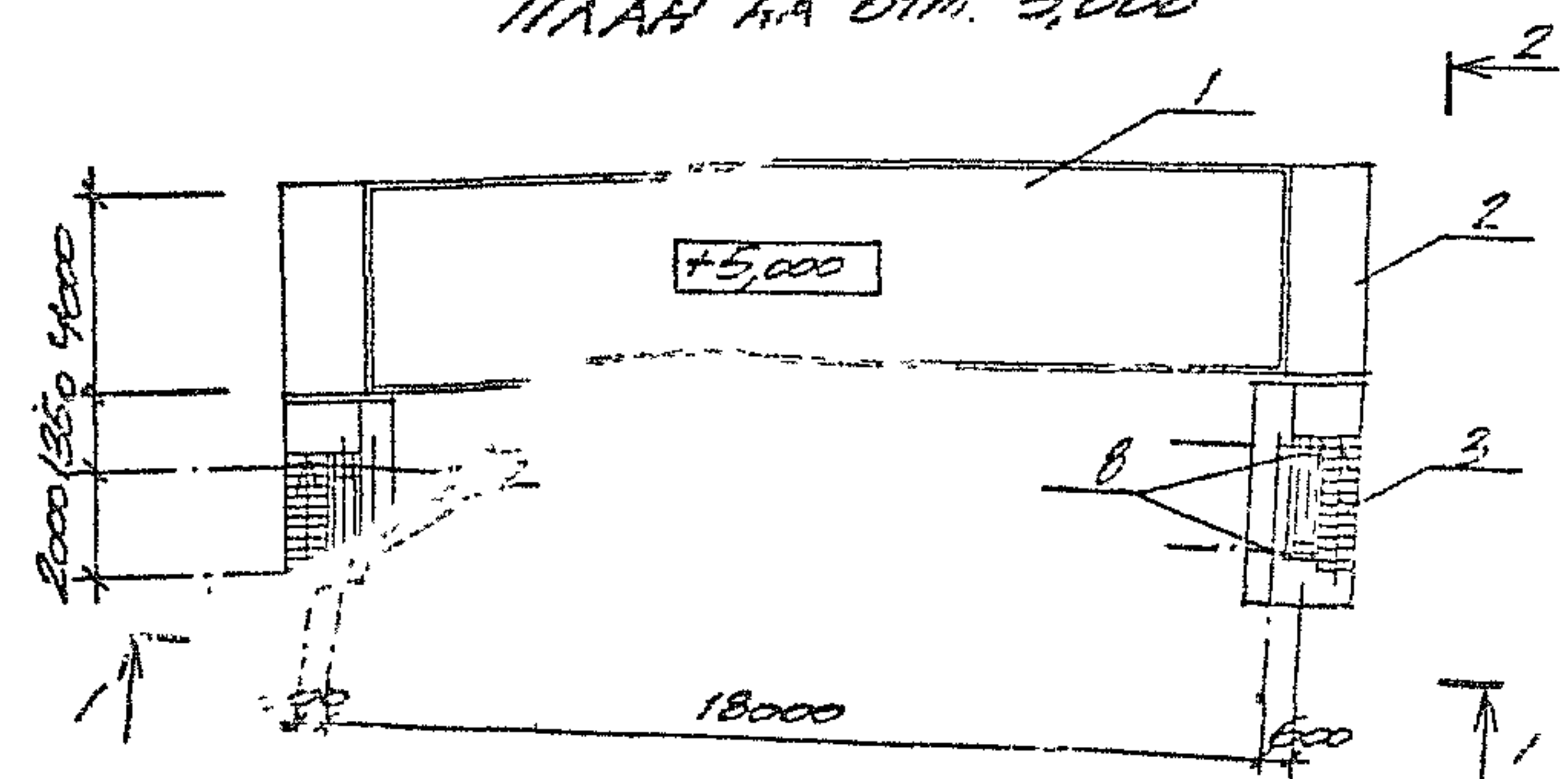


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13. 1-13	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РП 4.15	1		
2	3.016.1-13. 1-47	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП8	1		
3	3.016.1-13. 1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0 м	2		
4	3.016.1-13. 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13. 1-60	КОЛОННА 1К42-1 м2-а	8	1125	
8	3.016.1-13. 1-60	КОЛОННА 1К42-1 м2-б	4	1125	

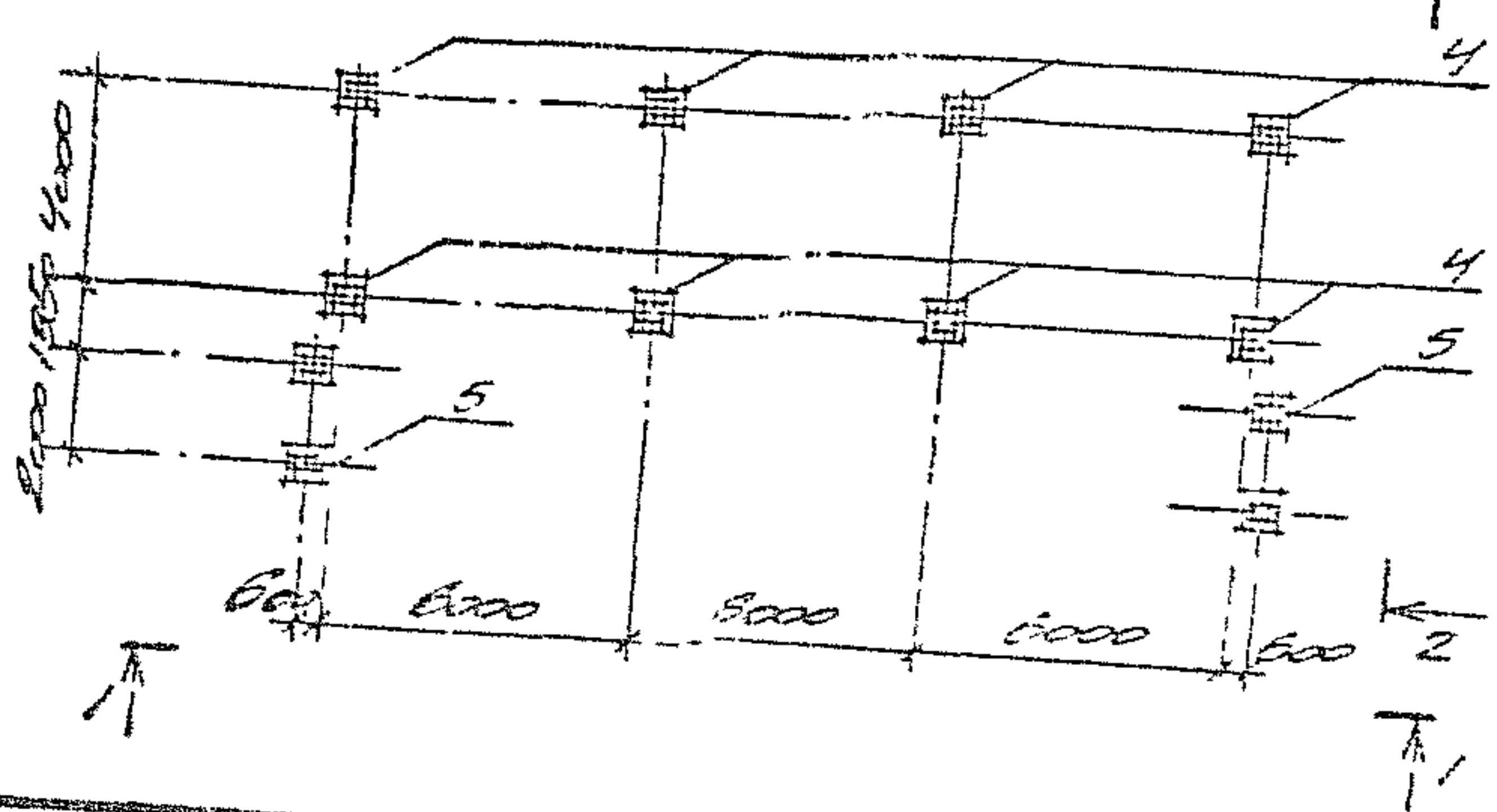
НАЧ. ОТД. АГРАНОВИЧ	3.016.1-13.0-1-10	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР. КОЖЕВНИКОВ		Р		1
ГЛАВ. АРХ. КОЖЕВНИКОВ		ХАРЬКОВСКИЙ		
ГЛАВ. СПЕЦ. ЗОРКИН		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
ЗАВ. ГР. БЕРЛИН				
ВЕД. АРХ. ТИХОНОВ				
ПРОВЕР. БЕРЛИН				
РАЗРАБ. ГАЙДАРЖИ				



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

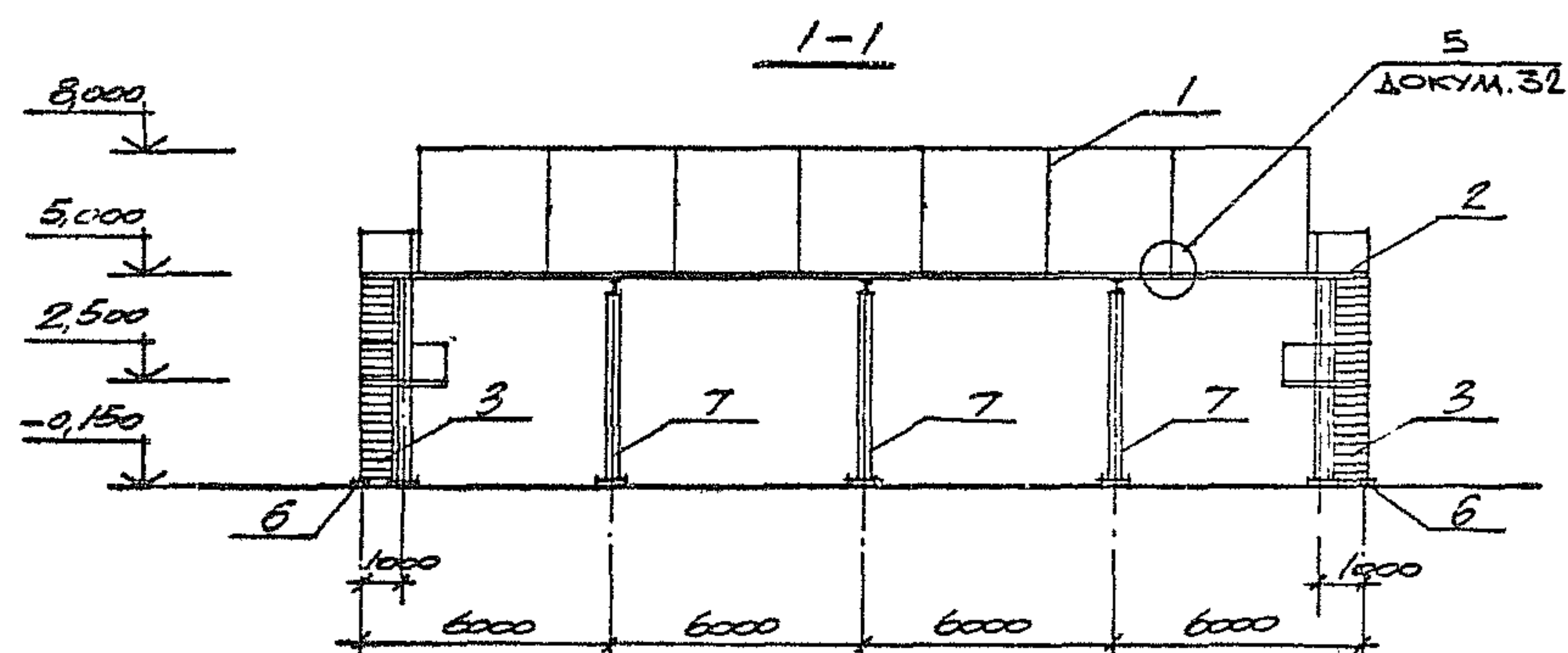


ПЛАН НА ОТМ. -0,150

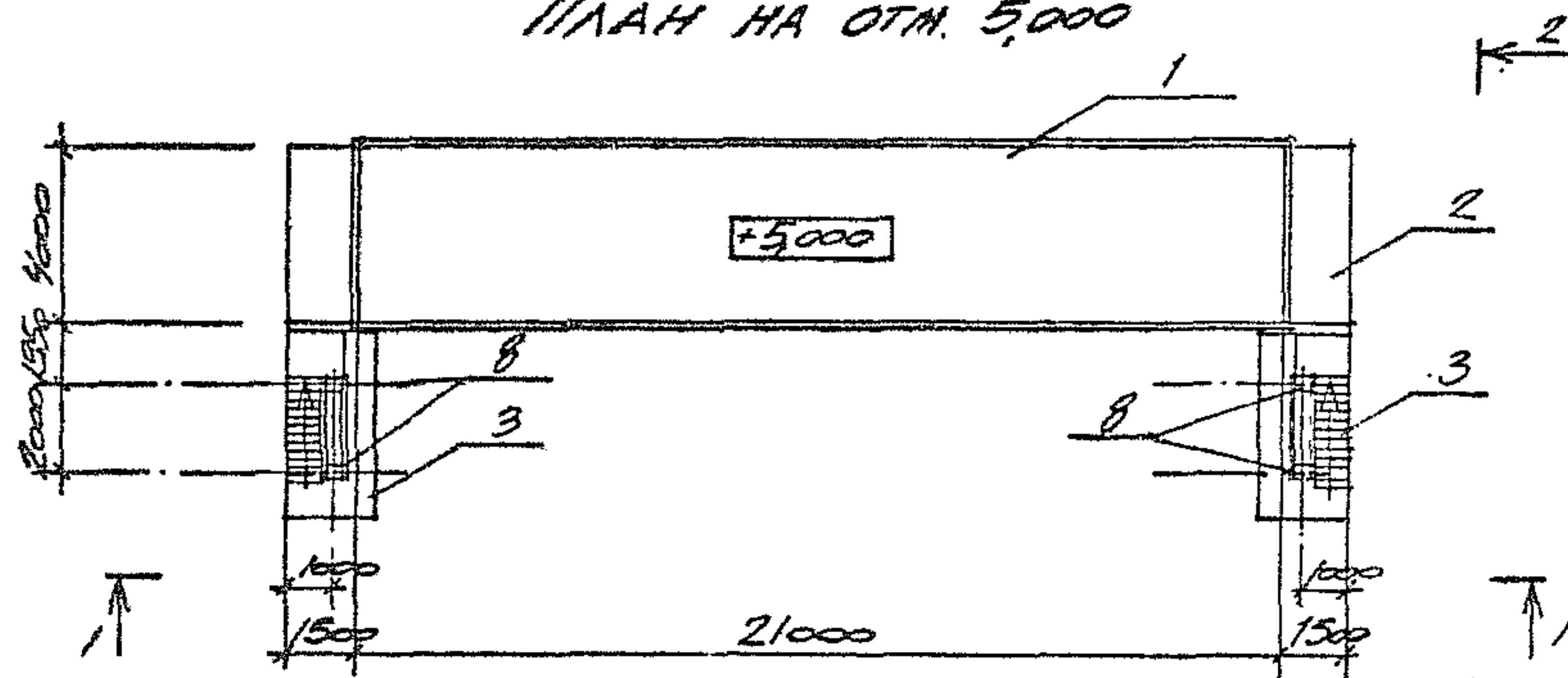


МАТЕРИАЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛСТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕР
1	3.016.1-13.1-14	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РП 4.18	1		
2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПР	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-а	8	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-б	4	1125	

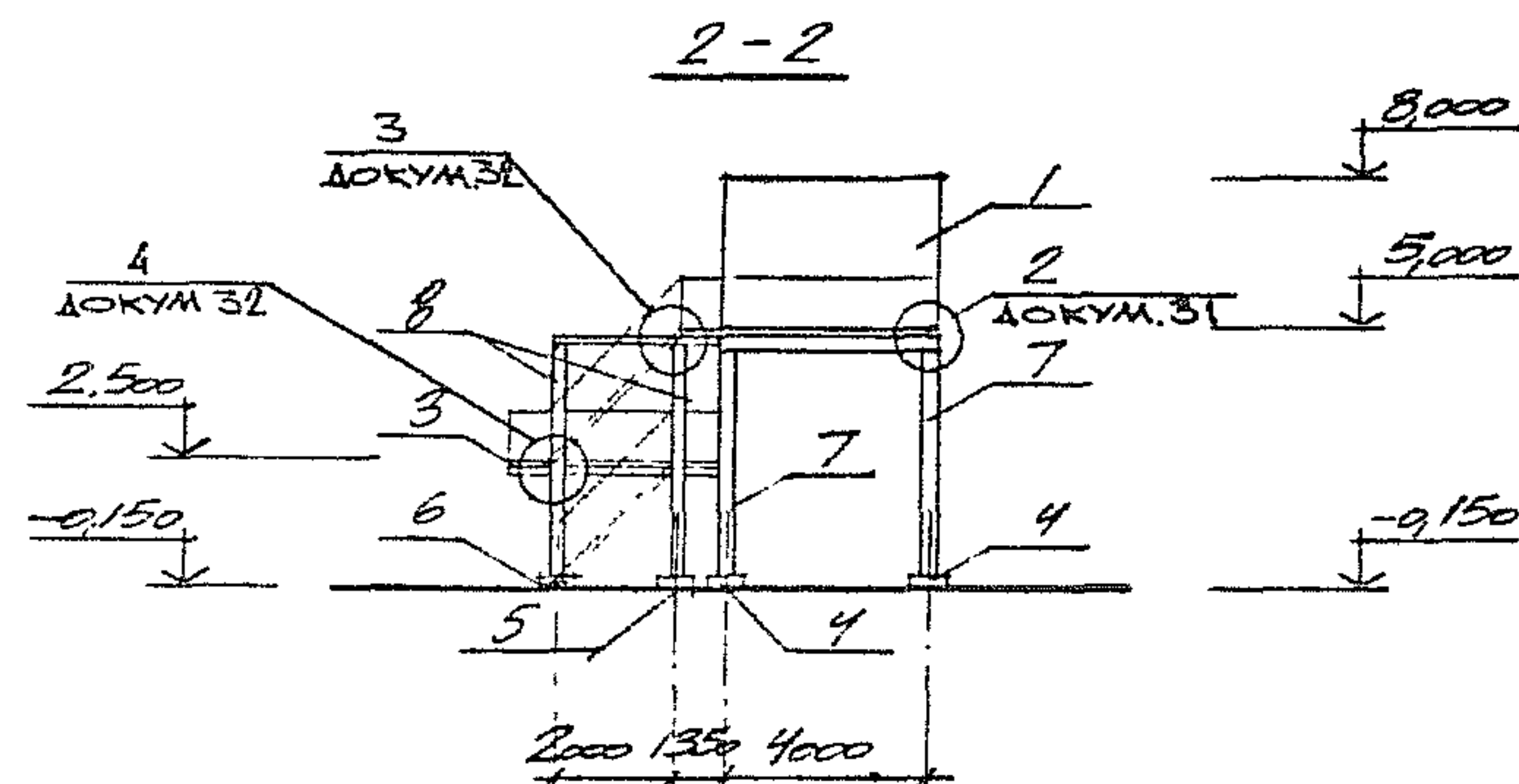
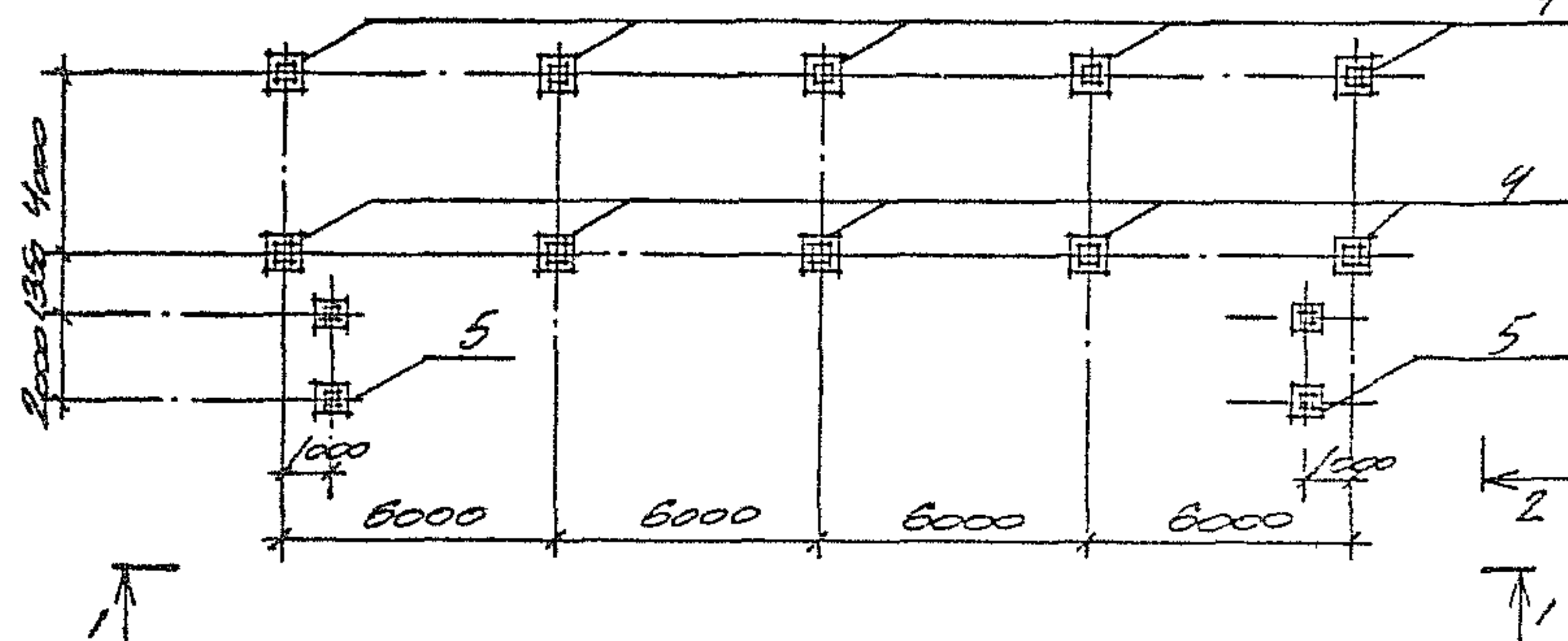
3.016.1-13.0-1-11	СТЕКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП 4.18.5	Р		1
СИСТЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



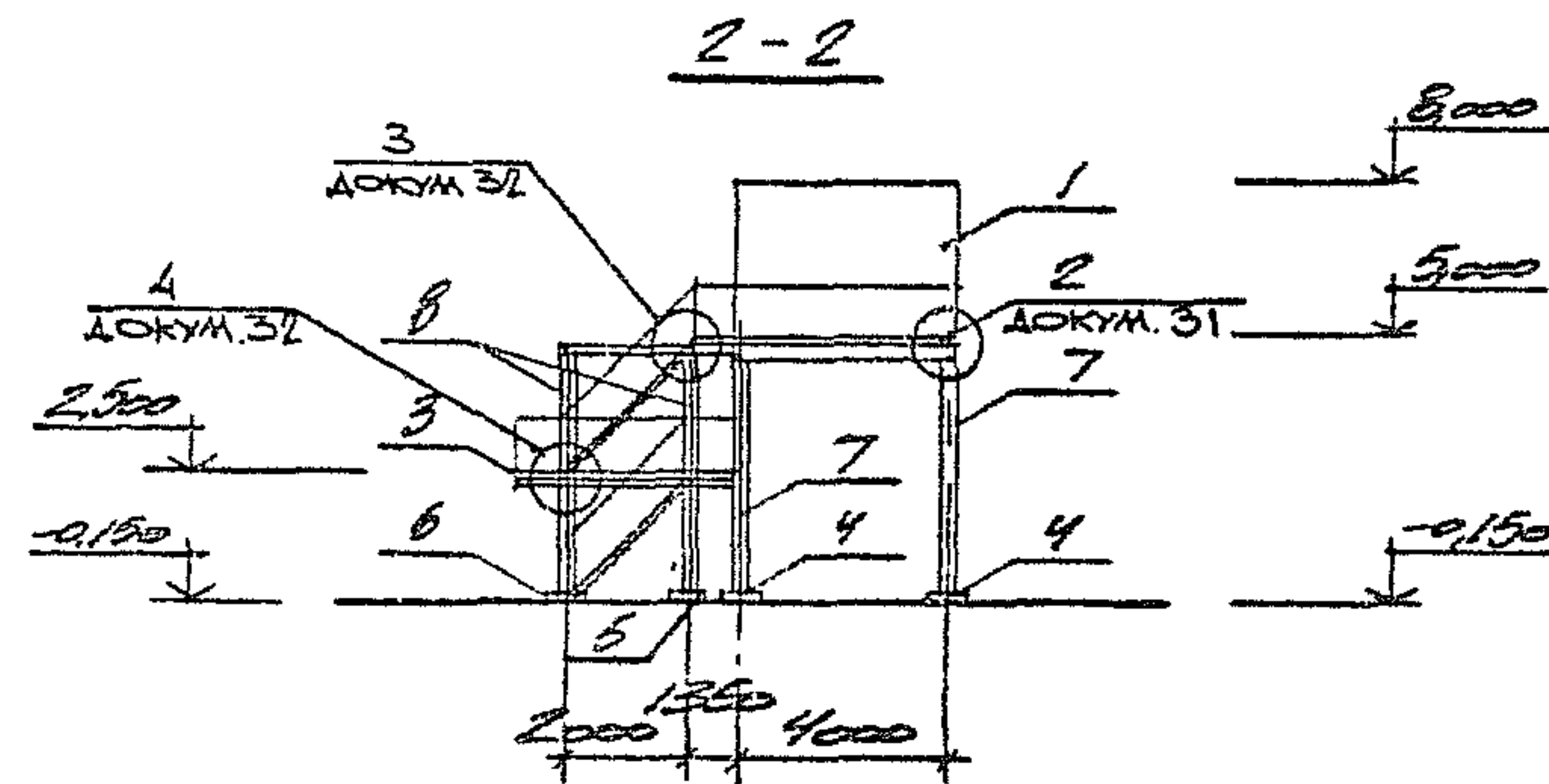
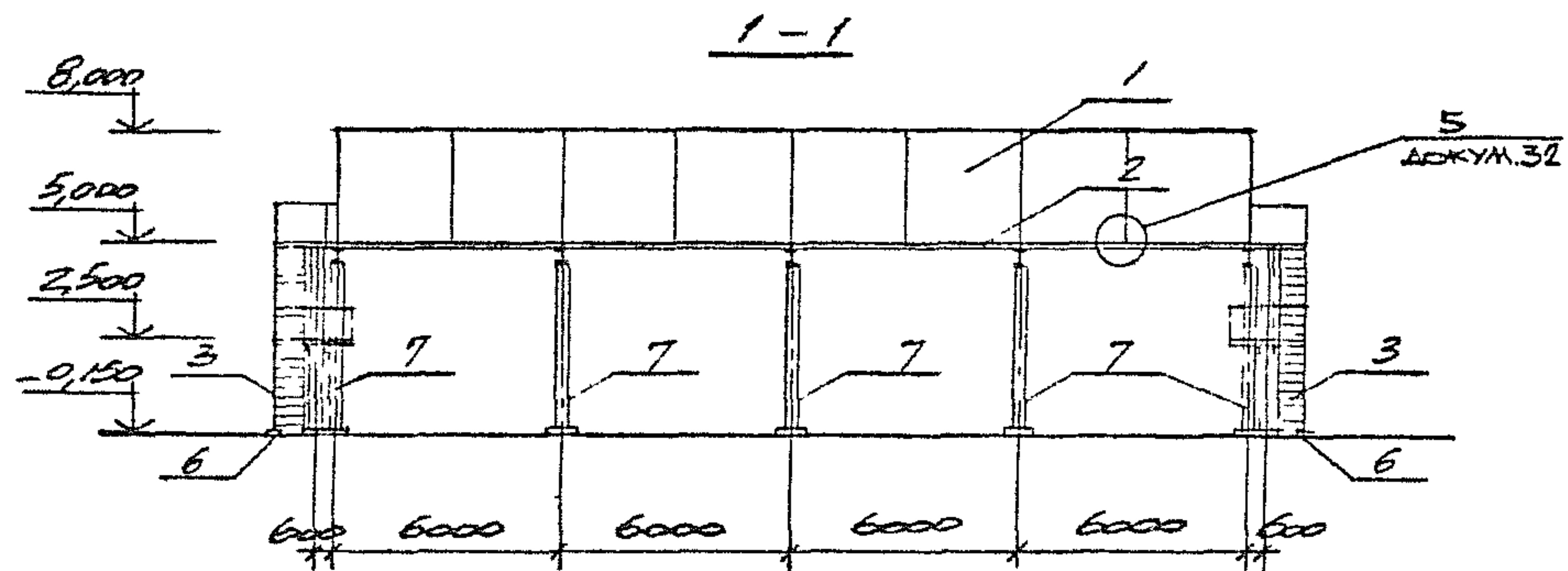
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. К	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-15	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РПЧ.21	1		
2	3.016.1-13.1-49	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП10	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	10		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-а	10	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-б	4	1125	

НАЧ.ОТД. А.Г.РАЧОВ	ПРОЕКТ	3.016.1-13.0-1-12
И.КОНТ. КОКЕВИЧ	ПРОЕКТ	
П.АРХ. КОКЕВИЧ	ПРОЕКТ	
П.ОТЕ. ЗЕР.ИИ	ПРОЕКТ	
ЗАВ.ГР. БЕРЛИН	ПРОЕКТ	
ВЕД.АРХ. ТИХОНОВ	ПРОЕКТ	
ПРОС.БЕРЛИН	ПРОЕКТ	
КАЗНО ТИХОНОВ	ПРОЕКТ	

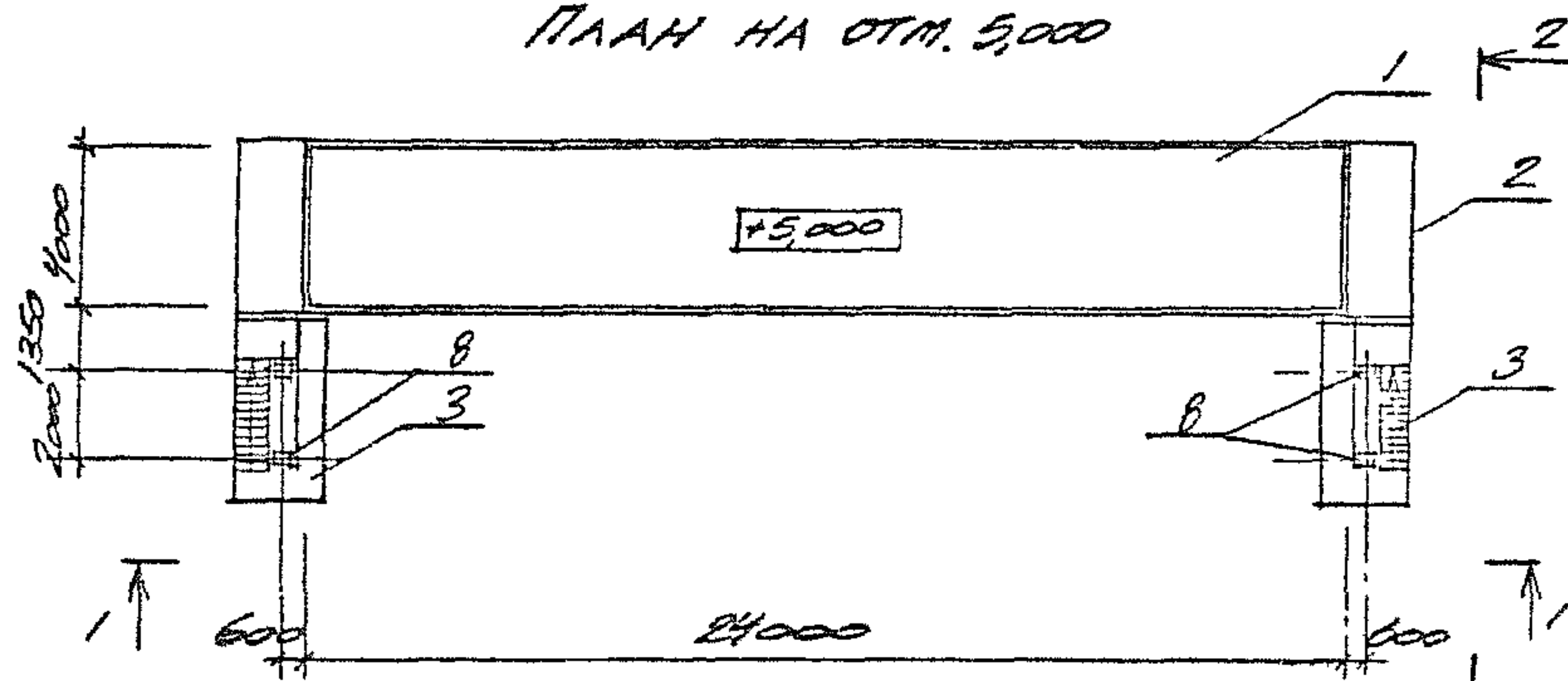
РП 4.21.5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

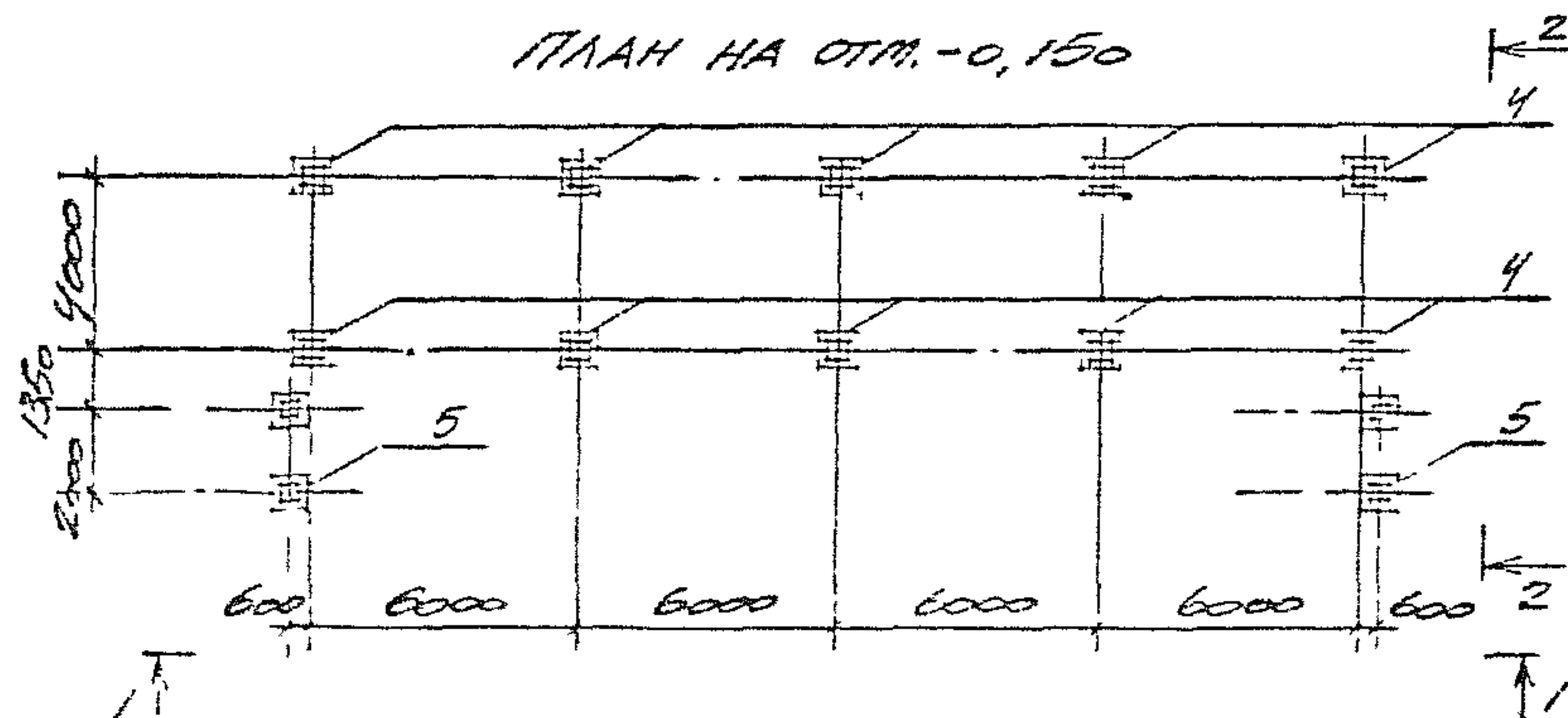
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-16	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РИЧ.24	1		
2	3.016.1-13.1-50	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП.17	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	10		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-α	10	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-δ	4	1125	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-16	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РИЧ.24	1		
2	3.016.1-13.1-50	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП.17	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	10		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-α	10	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-δ	4	1125	

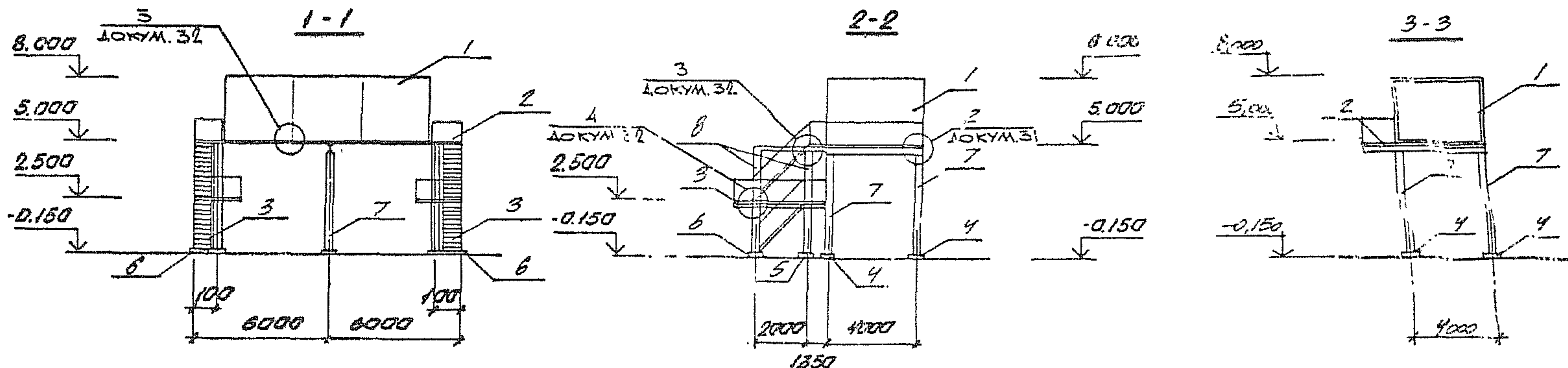
3.016.1-13.0-1-13

РИЧ.24.5

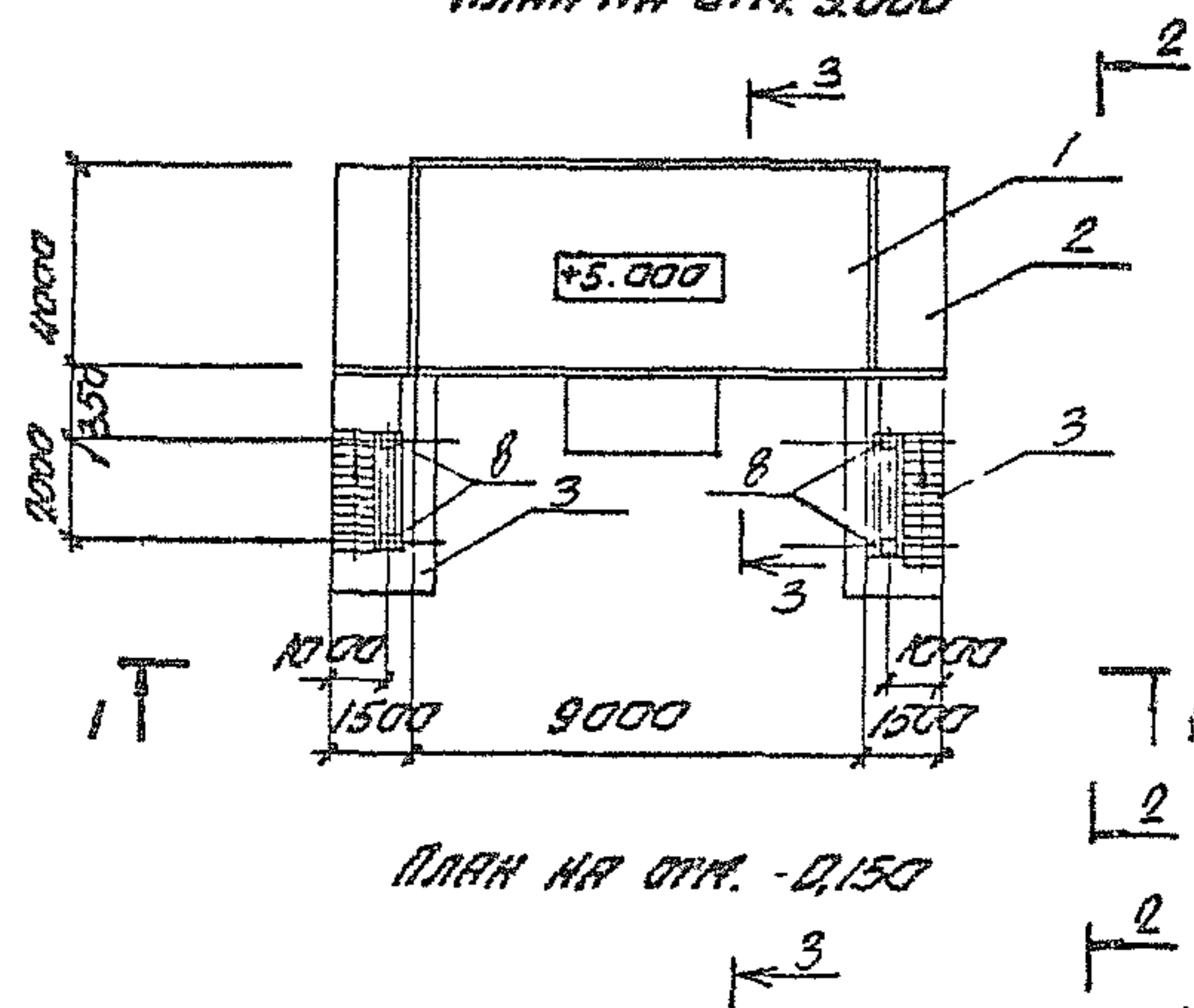
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

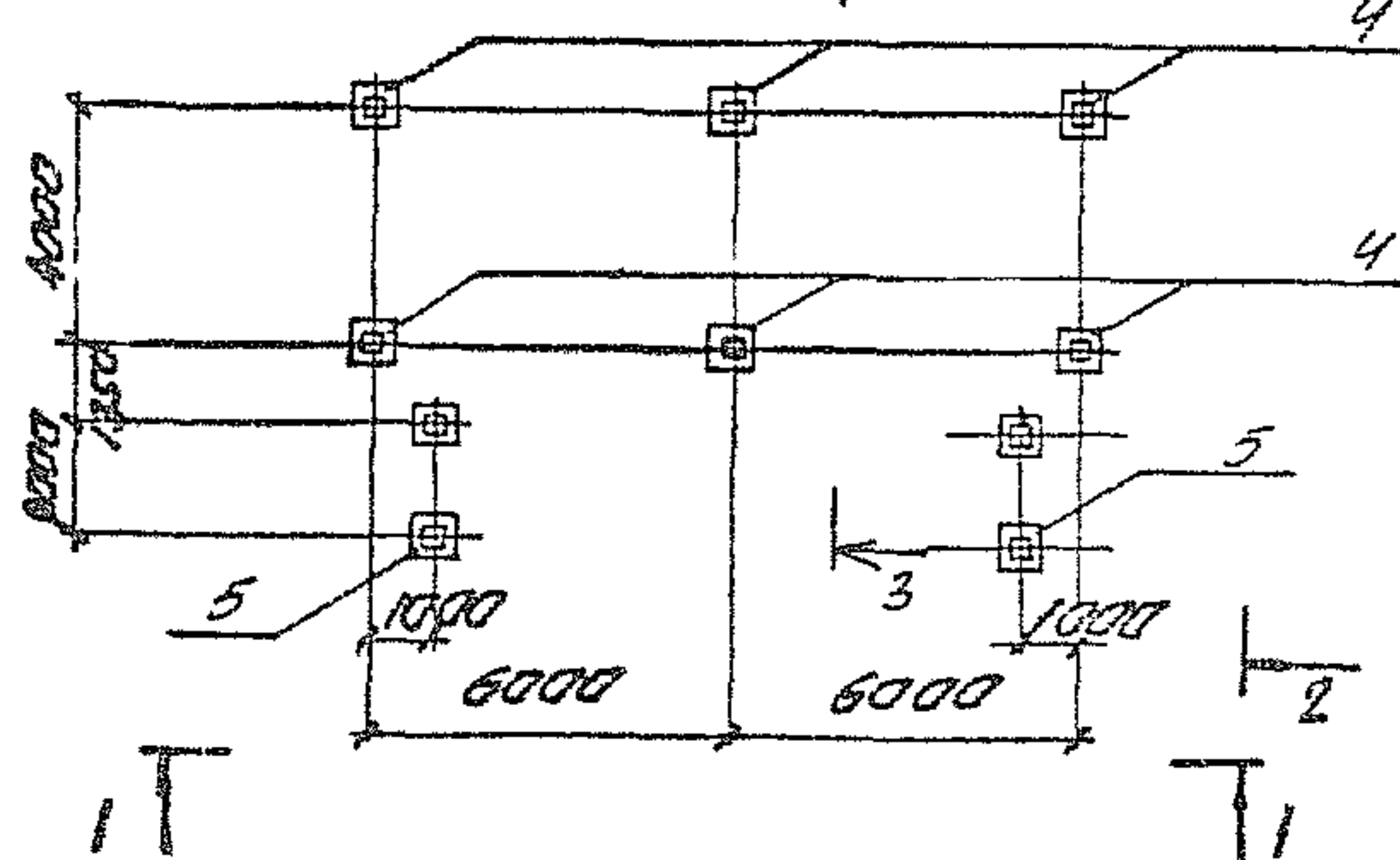
25362-01 22



ПЛАН НА ОТР. 5.000

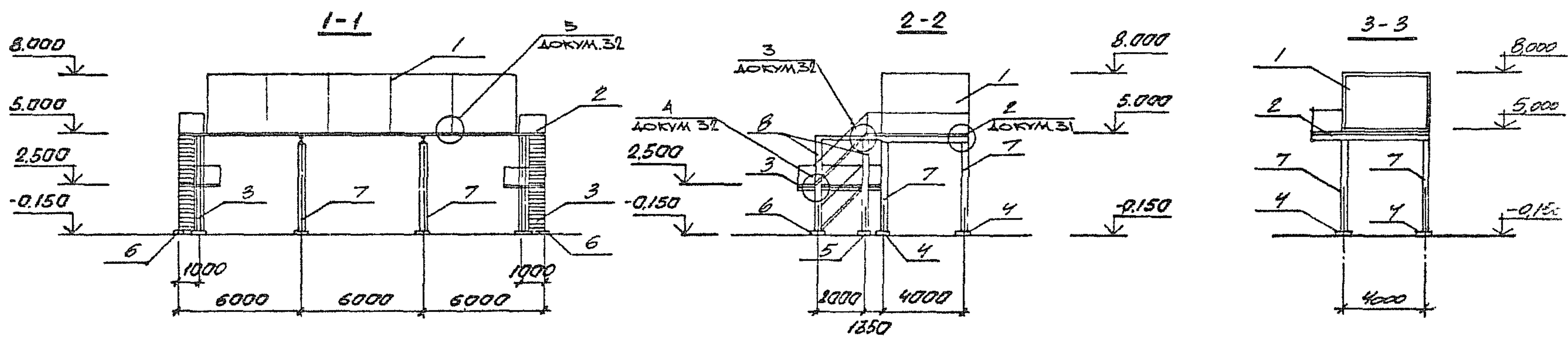


ПЛАН НА ОТР. -0.150

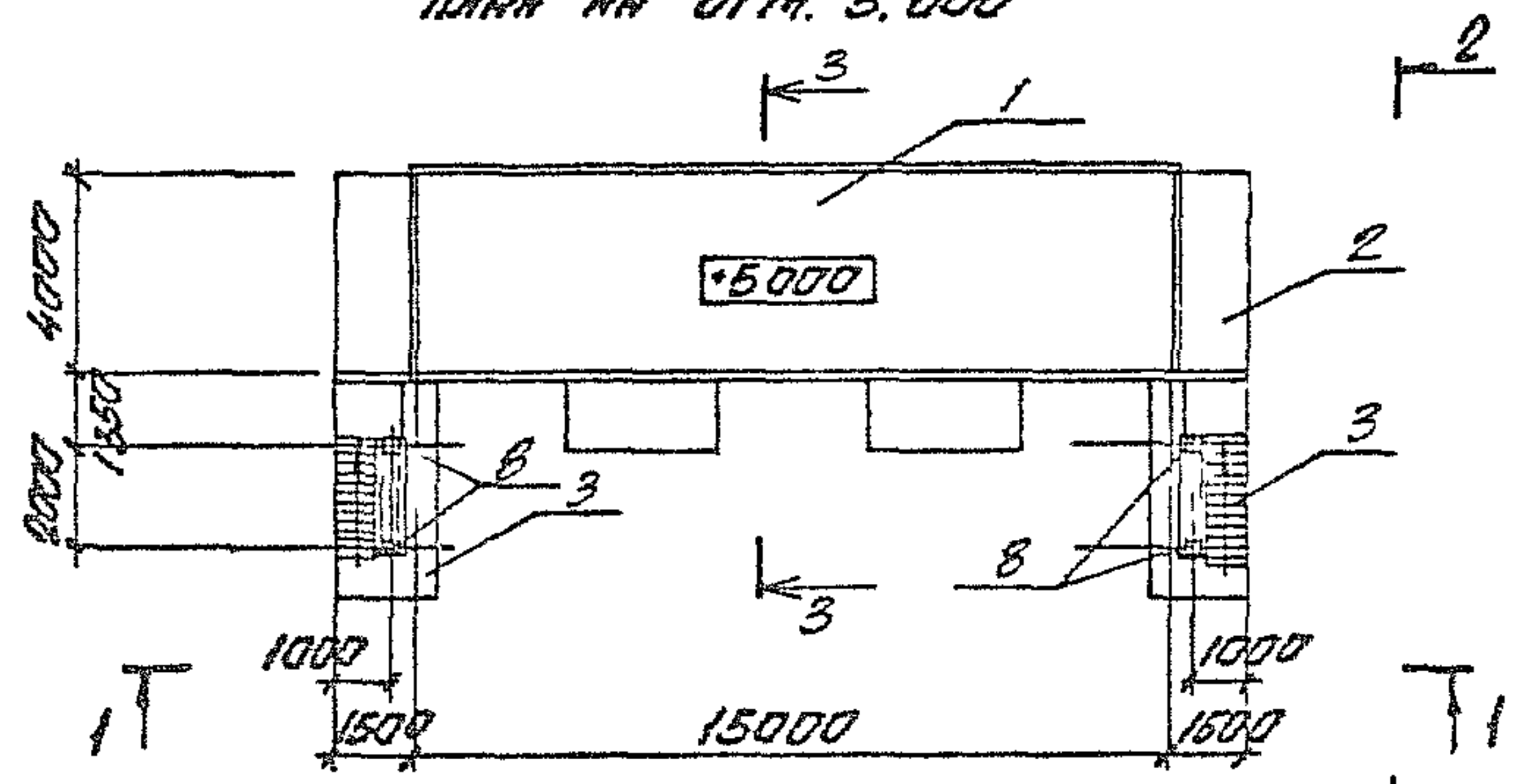


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЛСТ	ПРОС. ЭЛ. КТ	ПРОТЕ- КТИВ
1	3.016.1-13.1-17	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 4.9	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 7	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	6		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-а	6	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-б	4	1125	

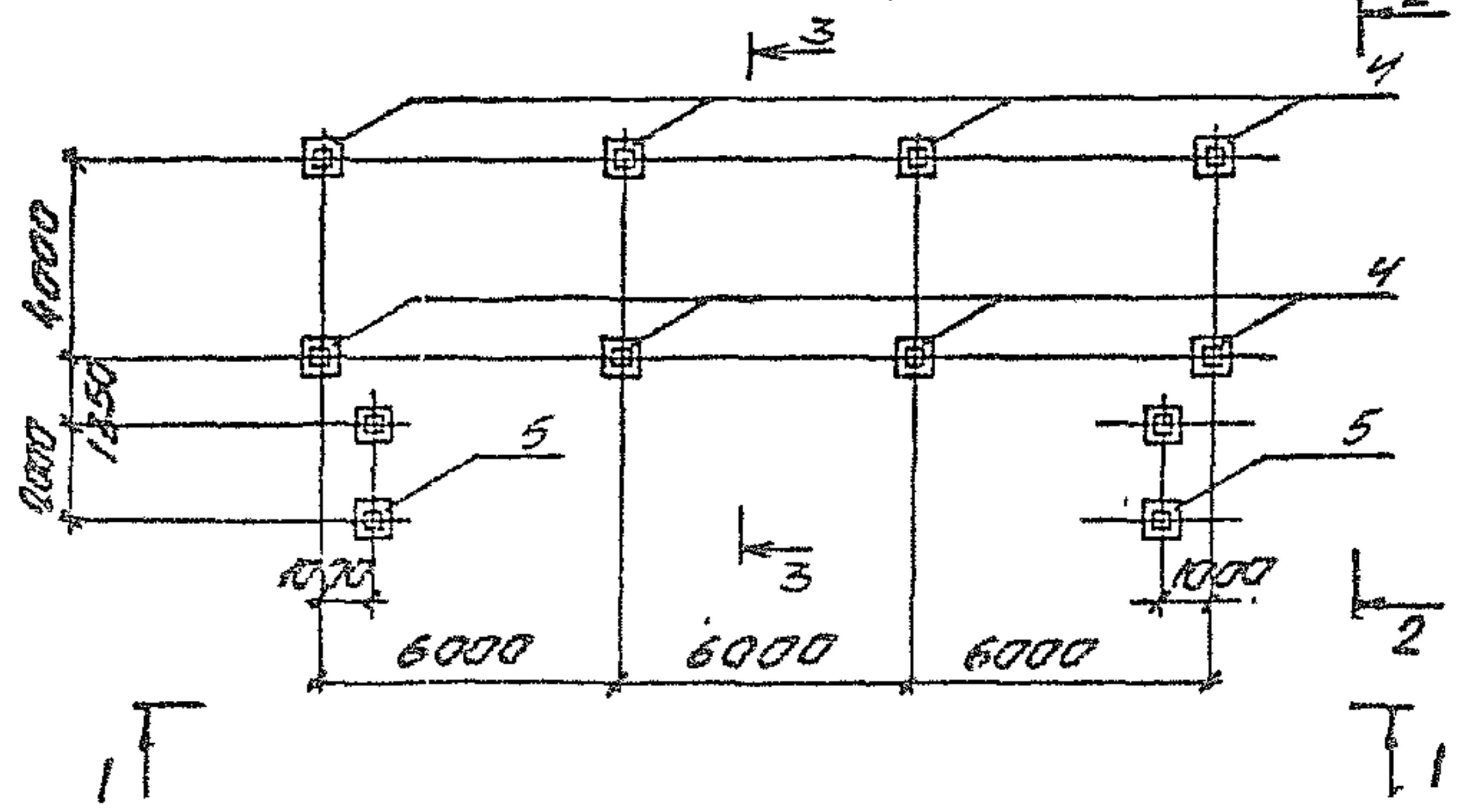
НАЧ. ОТД.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	4.9.5	3.016.1-13.0-1-14		
Н. КОНСТ.	КОМПЬЮТЕР	4.9.5			
Т. РАСЧ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	4.9.5			
И. РАСЧ.	КОМПЬЮТЕР	4.9.5			
З. Р. Р.	БЕРИКИ	4.9.5			
З. Р. Р.	ТАКОМОВ	4.9.5			
ПРО. Р.	БЕРИКИ	4.9.5			
ПРО. Р.	КОМПЬЮТЕР	4.9.5			
			3.016.1-13.0-1-14		
			КТП 4.9.5		
			СЧЕТА РАСЧЕТОК		
			ОБЩАЯ ЛИСТ АЛГОР		
			Р 1		
			ХАРЬКОВСКИЙ		
			ПРОЕКТИРОВАНИЕ		



ПАРН НА ОТМ. 5.000



ПАРН НА ОТМ. -0.150



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	ПЛОЩ. КВ. М	ОБЪЕМ КУБ. М
1	3.016.1-13.1-18	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 415	1		
2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 9	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА КК42-1М2-2	8	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА КК42-1М2-5	4	1125	

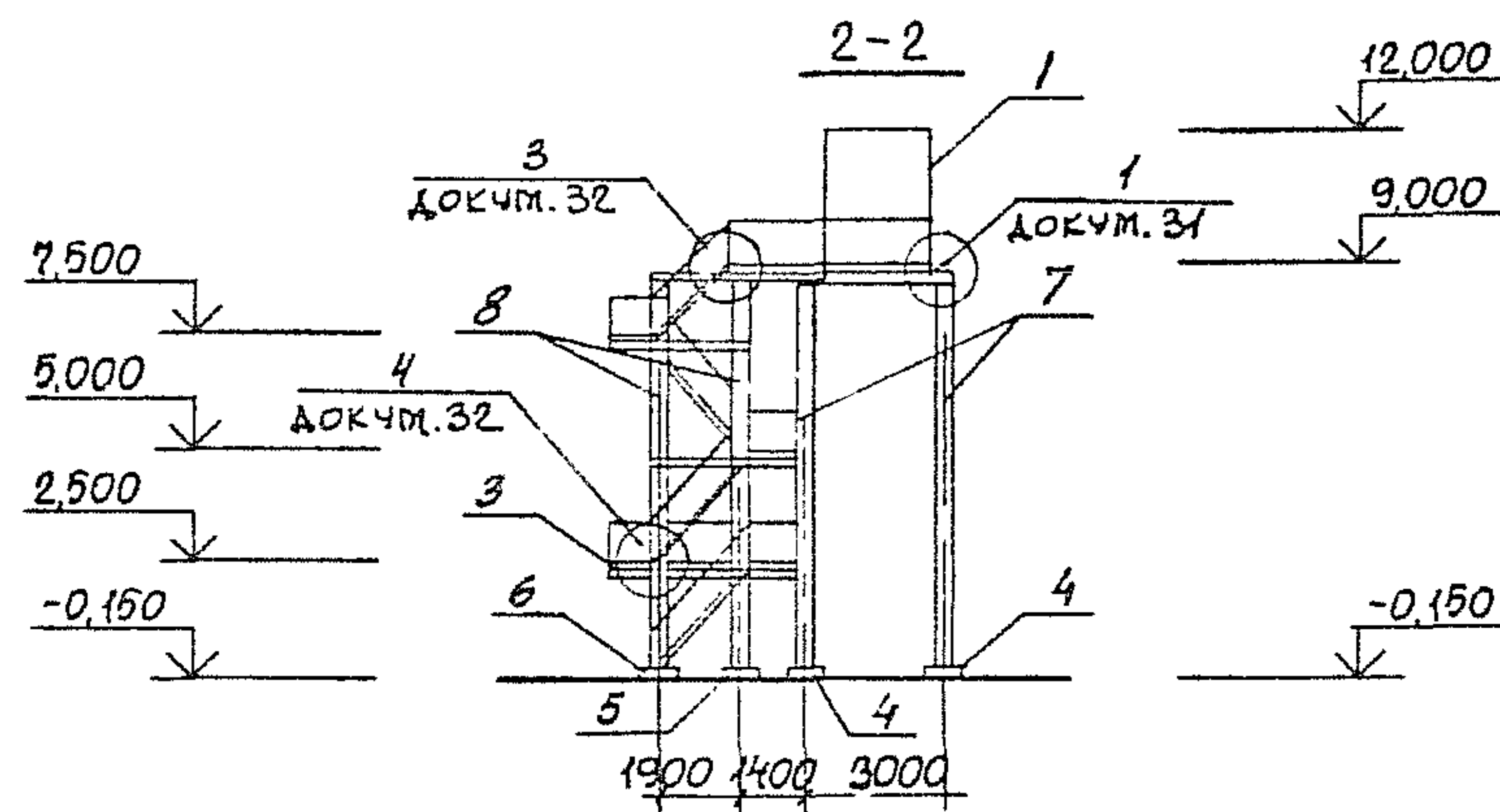
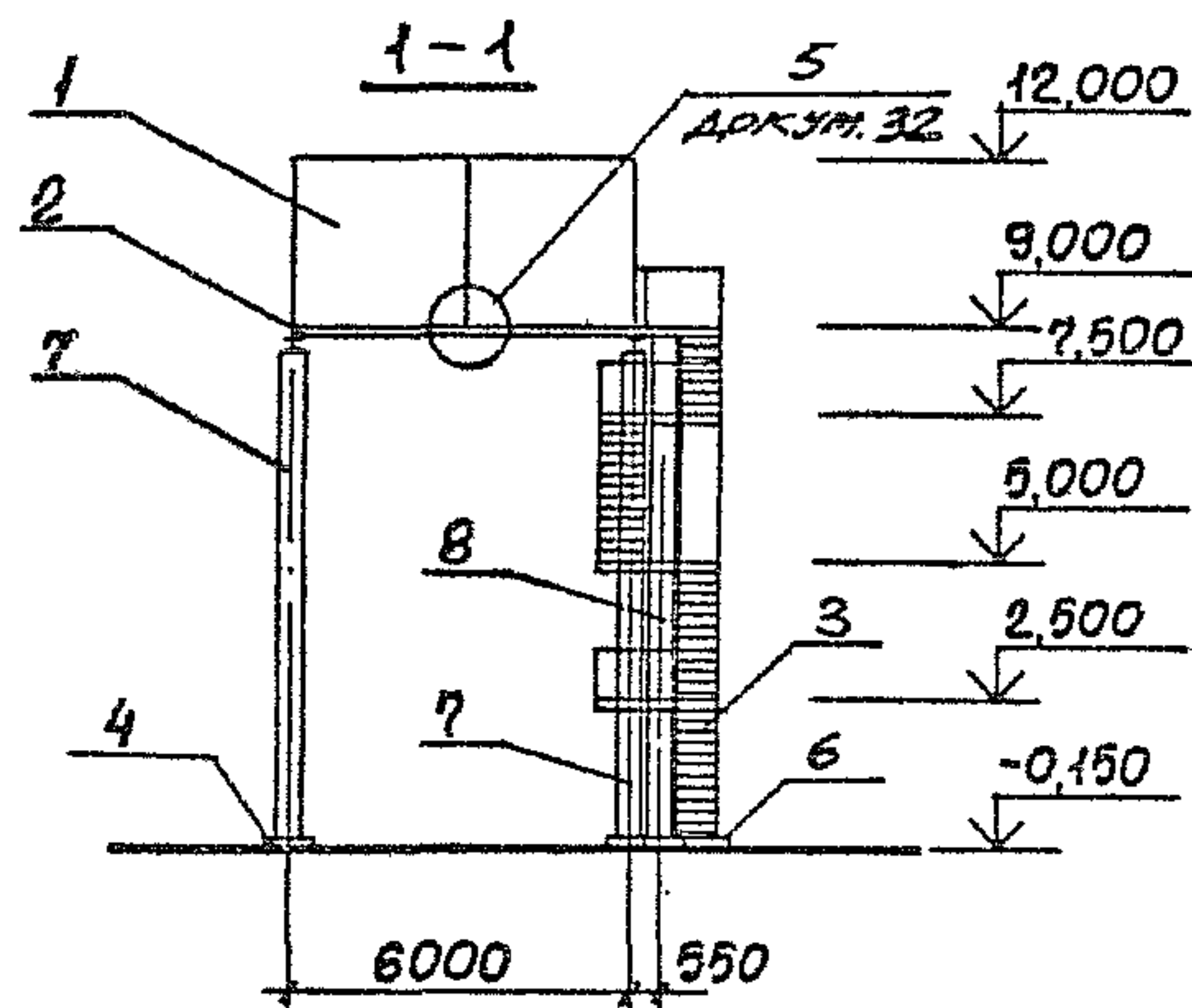
НАЧ. ОТД.	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
И. КОНТРОЛ.	И. КОНТРОЛ.	И. КОНТРОЛ.	И. КОНТРОЛ.	И. КОНТРОЛ.	И. КОНТРОЛ.
И. ПРОГ.	И. ПРОГ.	И. ПРОГ.	И. ПРОГ.	И. ПРОГ.	И. ПРОГ.
И. СПЕЦ.	И. СПЕЦ.	И. СПЕЦ.	И. СПЕЦ.	И. СПЕЦ.	И. СПЕЦ.
И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.
И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.
И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.
И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.

3.016.1-13.0-1-15

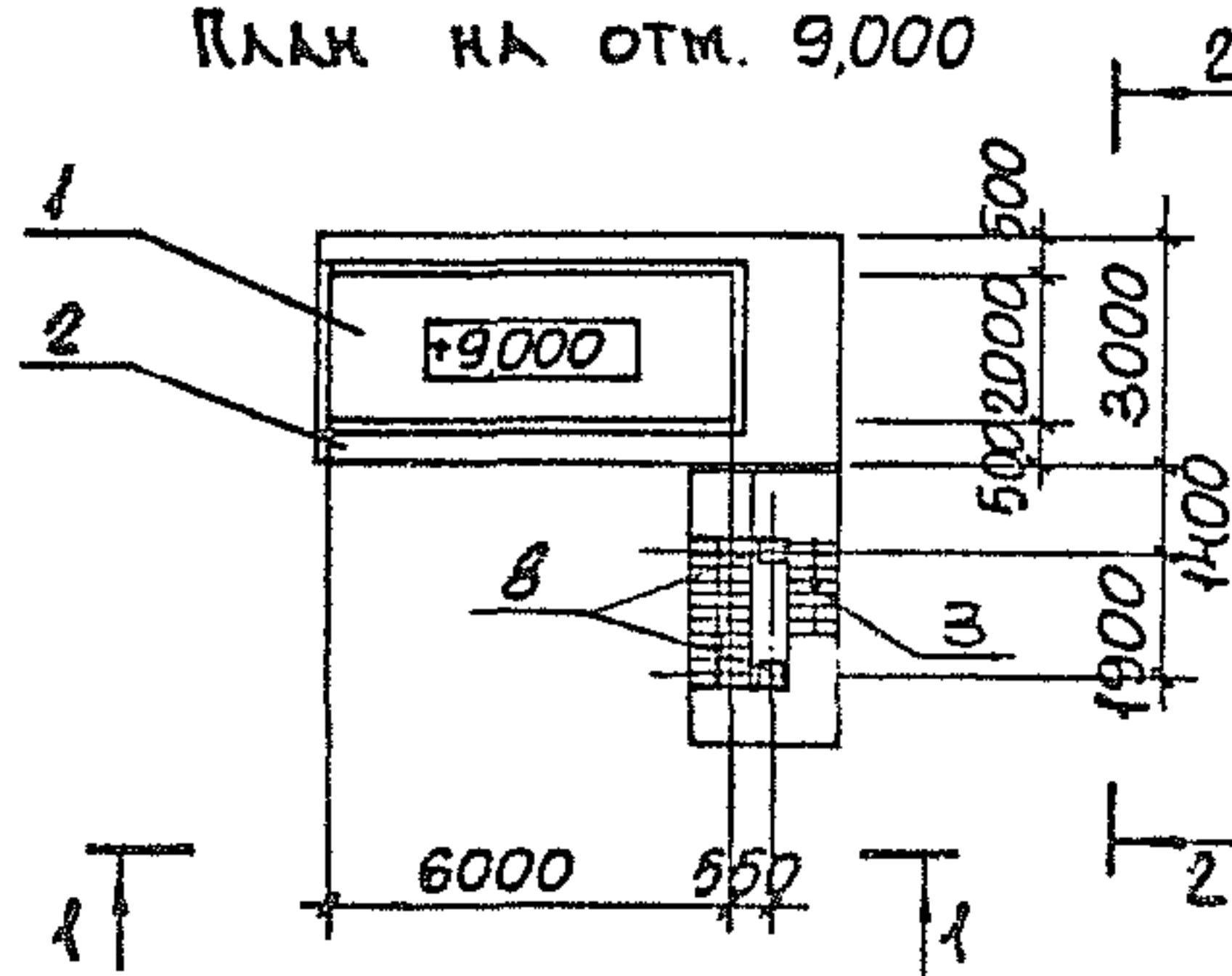
КТП 4.15.5

СЛЕДЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

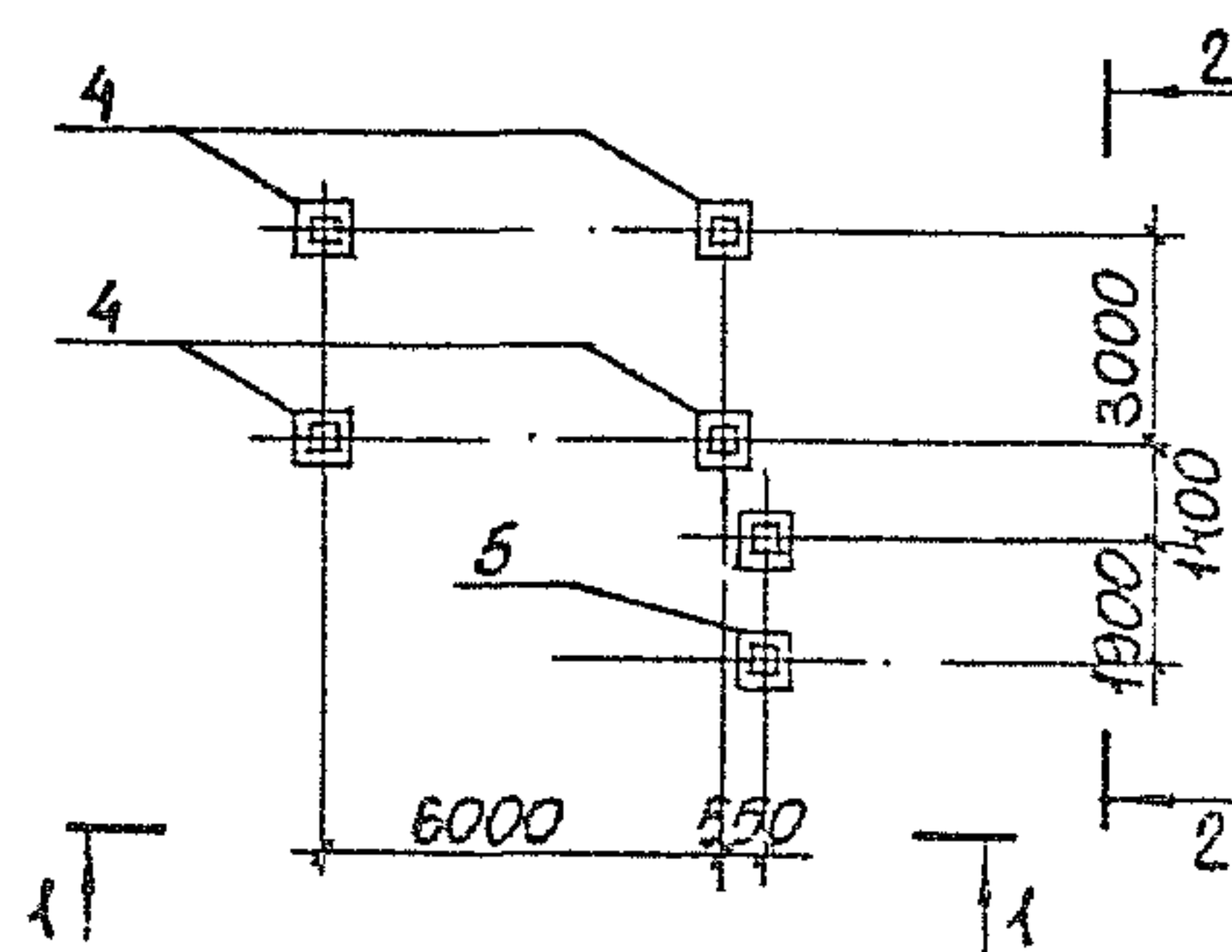
ОБЪЕМ РАБОТ	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.
И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.
И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.	И. РАБ. ГР.



ПЛАН НА ОТМ. 9,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



МАРКА КОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13 1-6	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ККУ 2.6	1		
2	3.016.1-13 1-40	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП1	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА Н=9.0М	1		
4	3.016.1-13 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13 1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13:1-61	КОЛОННА КТБ-1М2-а	4	3480	
8	3.016.1-13 1-61	КОЛОННА КТБ-1М2-б	2	3480	

И.О.П.И.	А.П.А.К.С.В.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.
И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.	И.О.П.И.

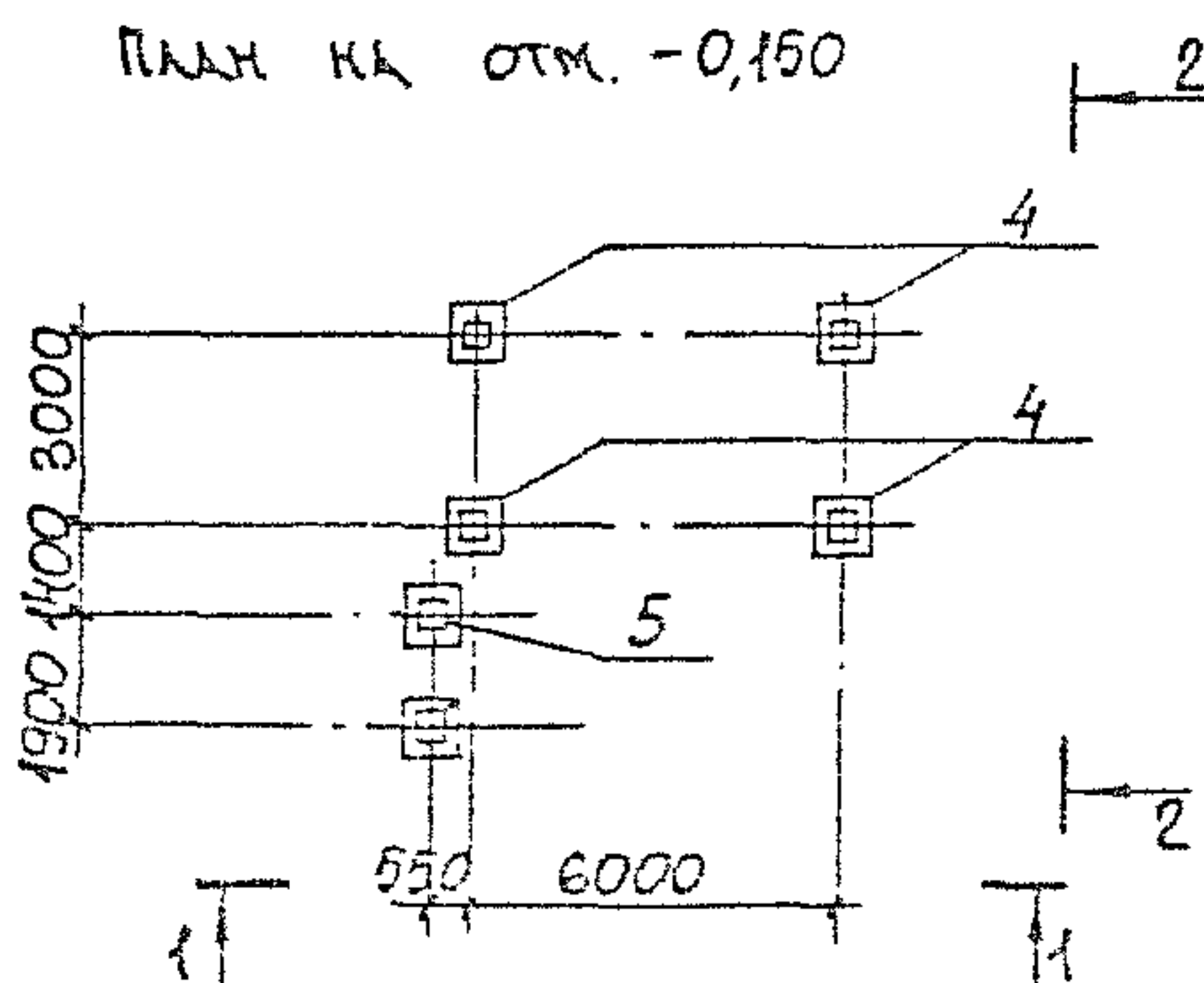
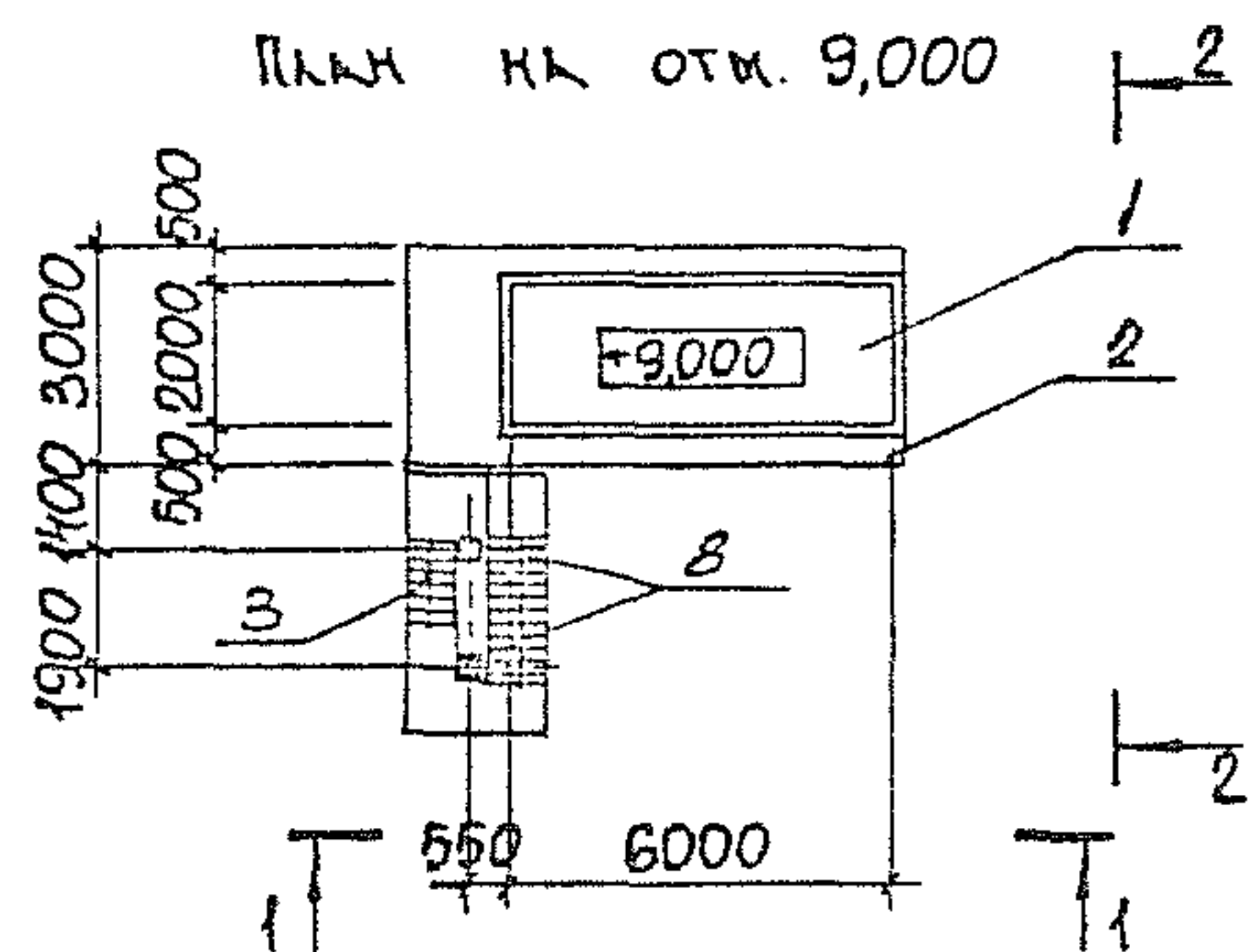
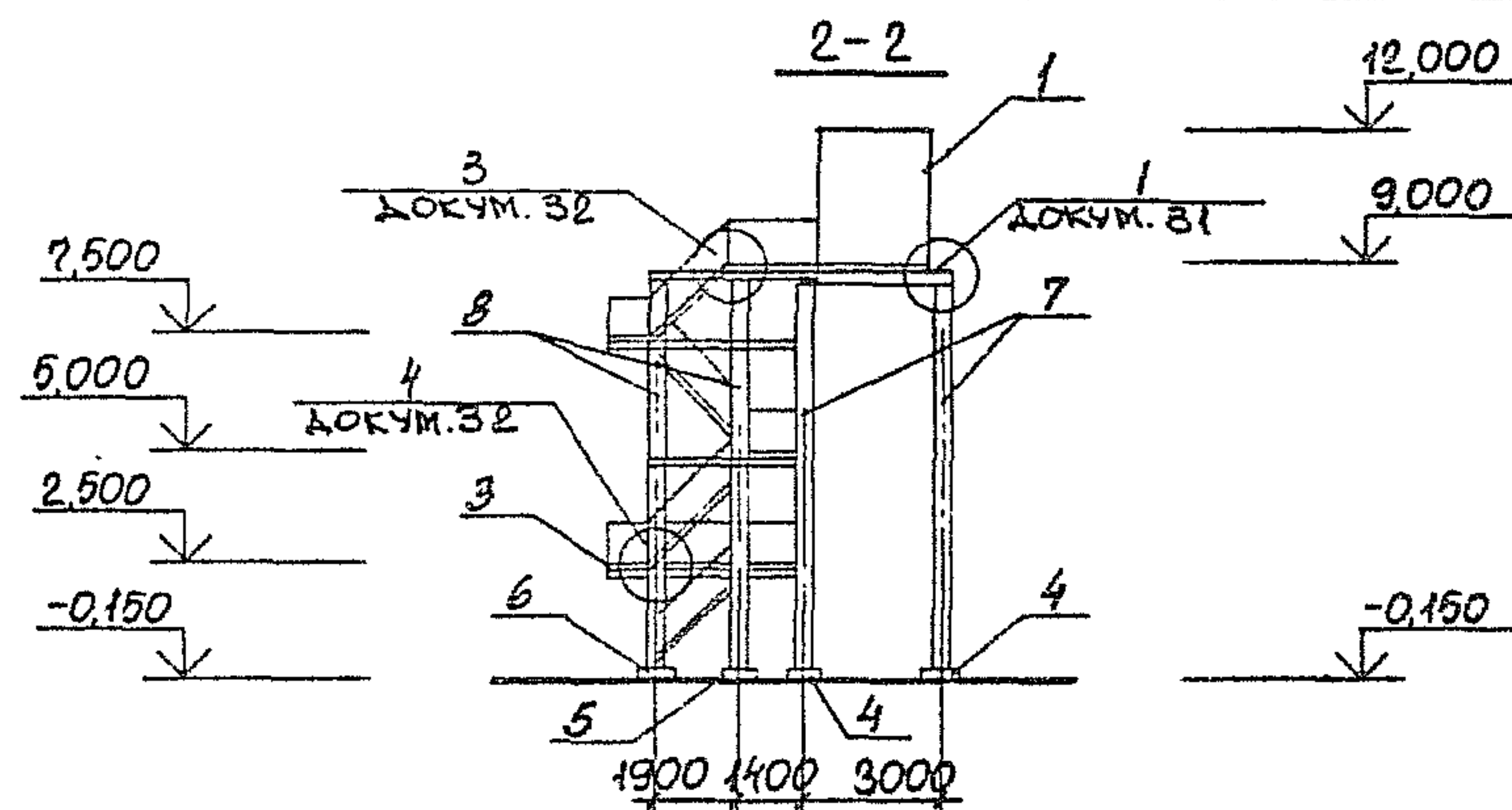
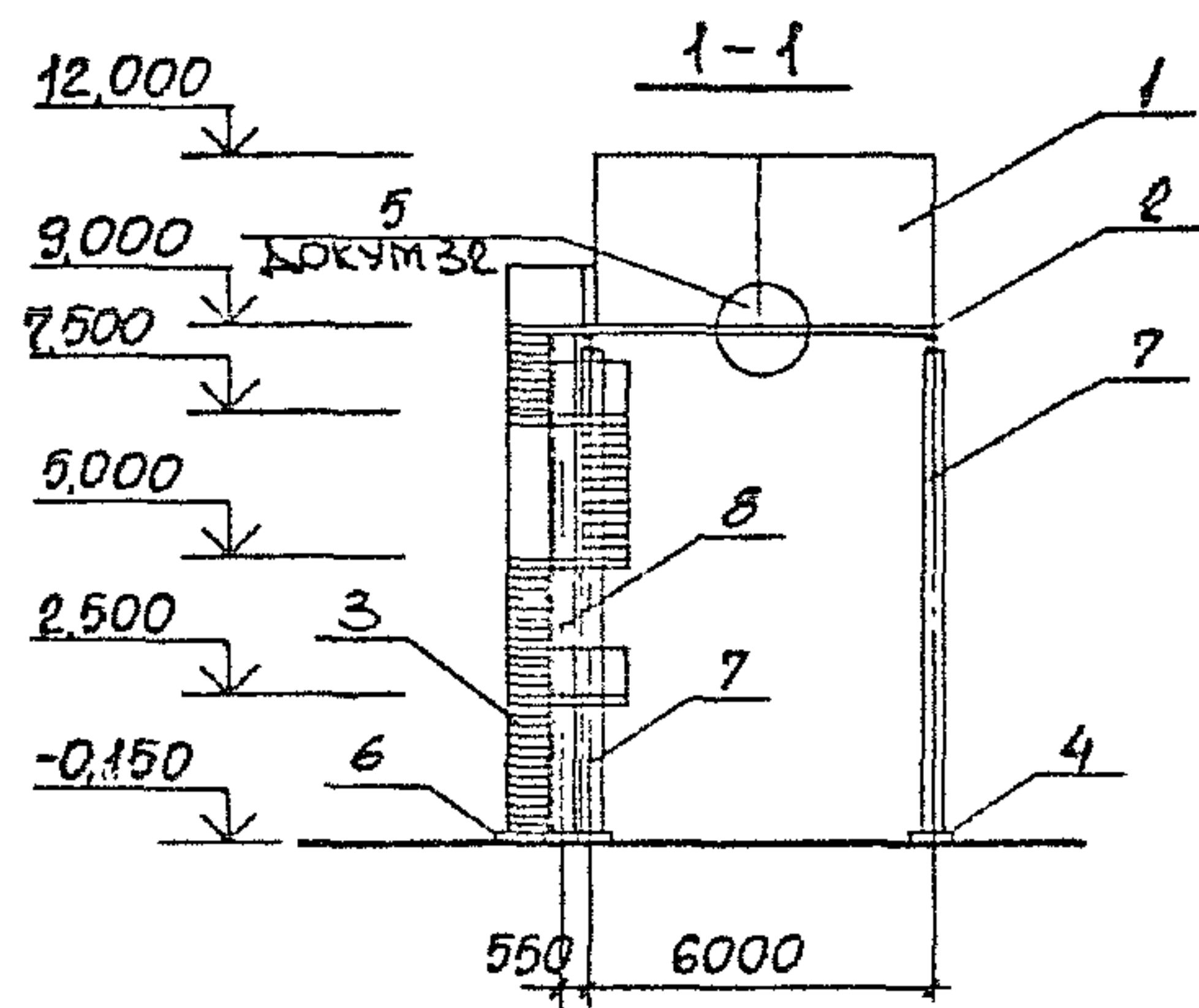
3.016.1-13.0-1-16

ККУ 2.6.9-п

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ		

25362-01 25

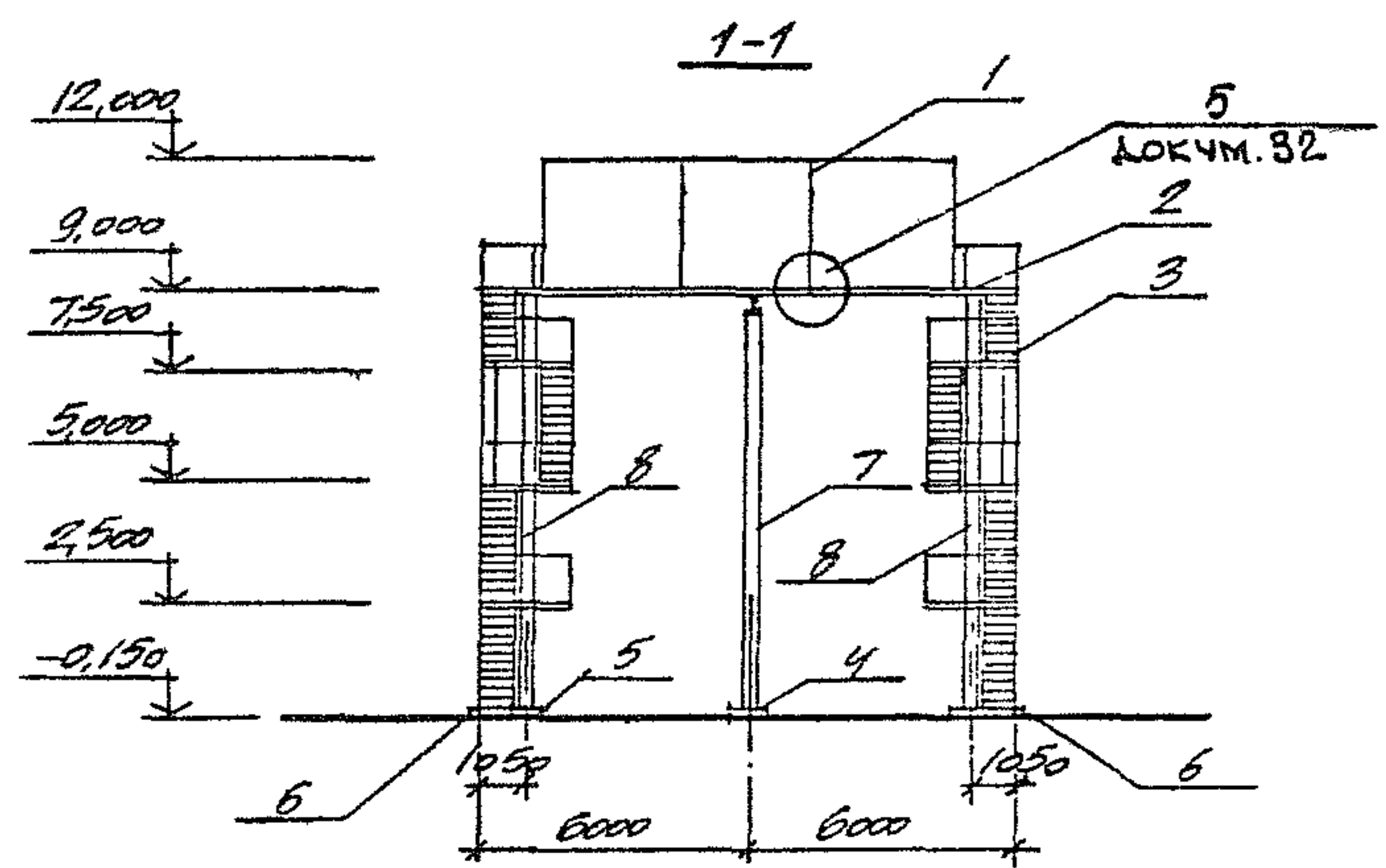


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-6	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ИКУ2,6	1		
2	3.016.1-13.1-40	СТОПНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП1	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0 м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФП-4	4		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФП-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФП-3	1		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТВ-1М2-а	4	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТВ-1М2-б	2	3480	

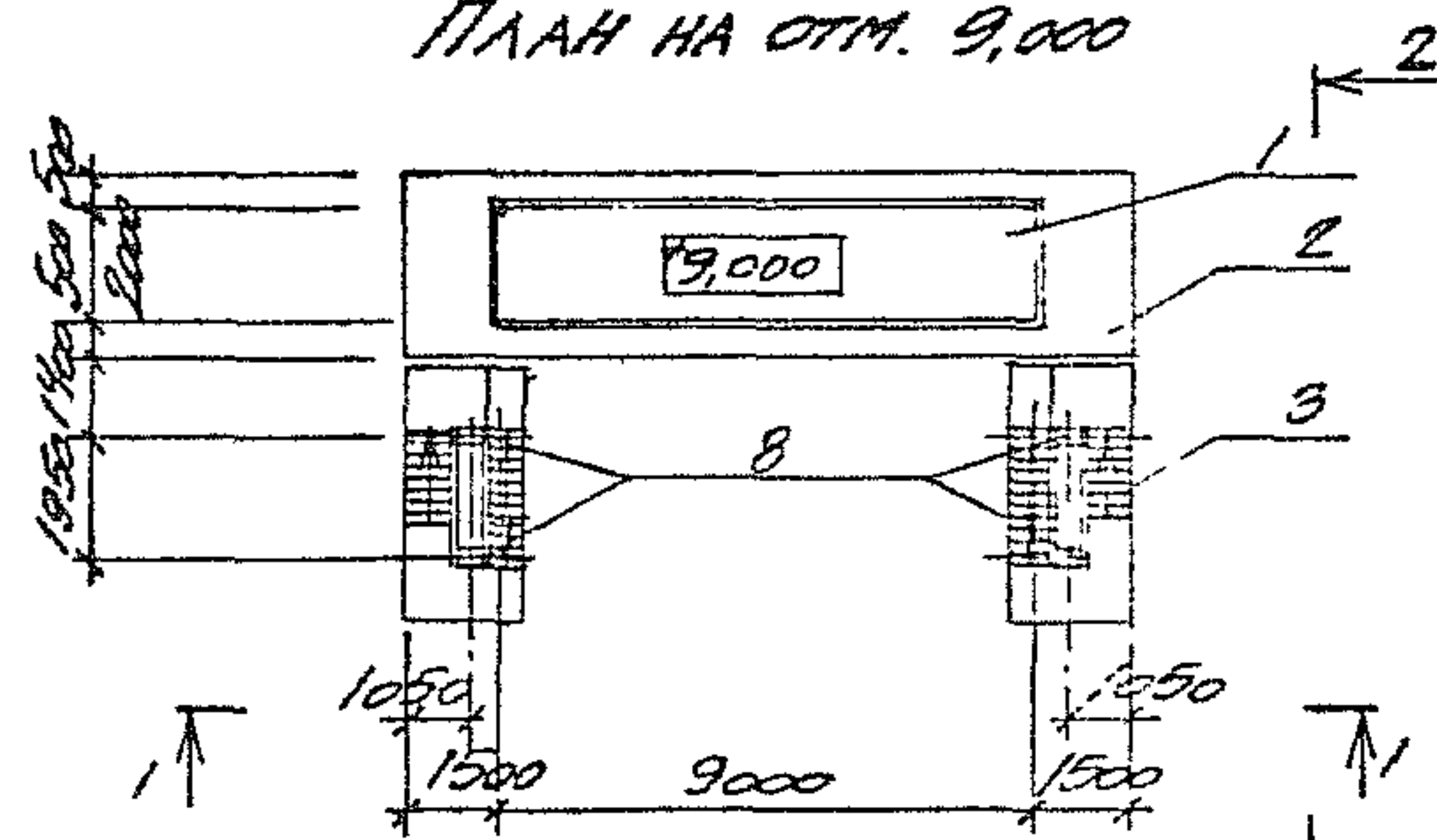
НАЧ. ОП. А. ГРАДОВИЧ	3.016.1-13.0-1-17	СТАНДАРТ	Лист	Листов
И. КОМП. КОМЕДИКОС		Р		1
ГЛА. АРХ. КОМЕДИКОС				
ГЛА. ОПЕШ. БОРИН				
ЗАВ. ГР. БЕРАЛИН				
ВЕД. АРХ. ТИХОМОН				
ПРОС. БЕРАЛИН				
И. ОПЕШ. КОМЕДИКОС				

ИКУ 2,69-а
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

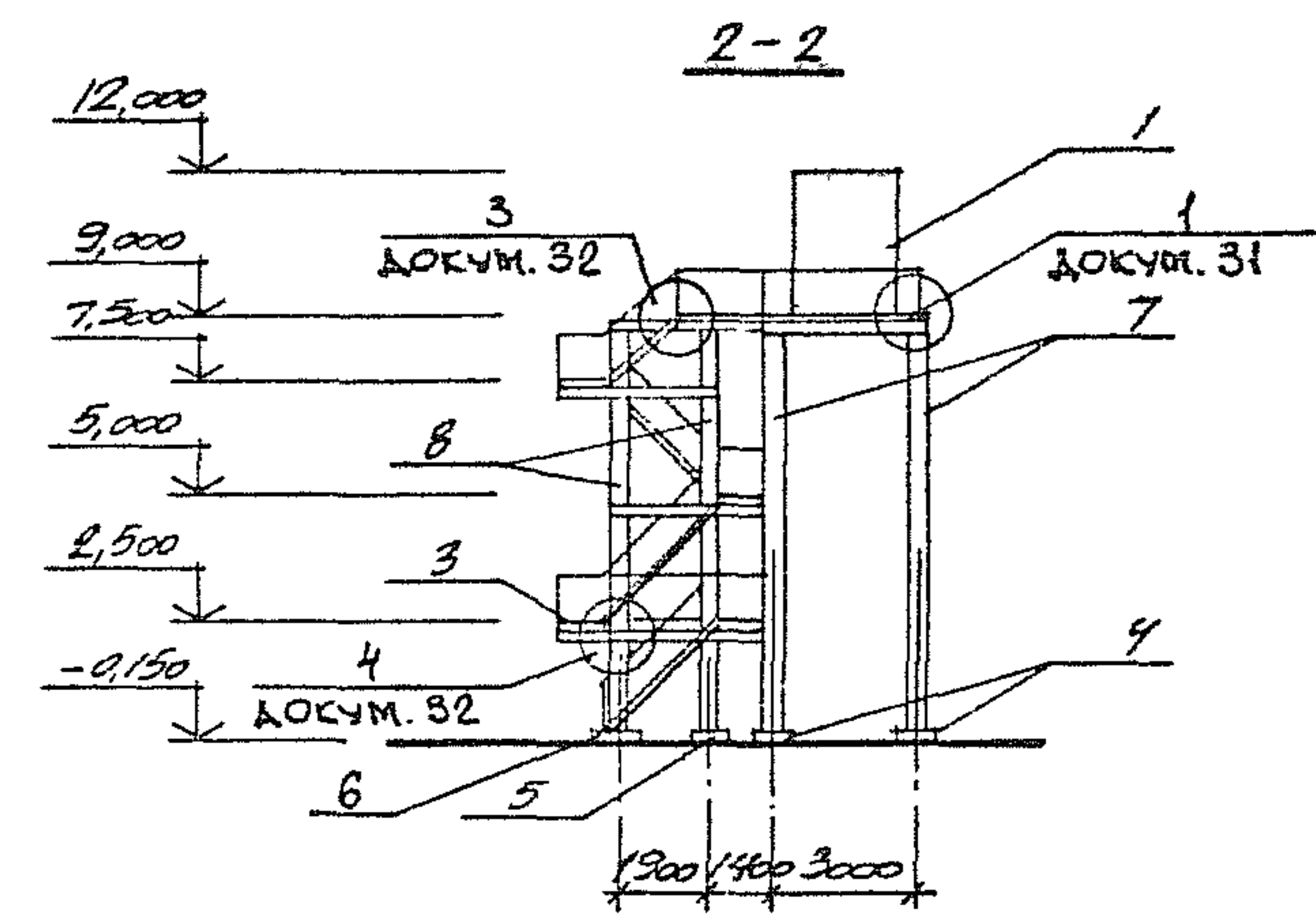
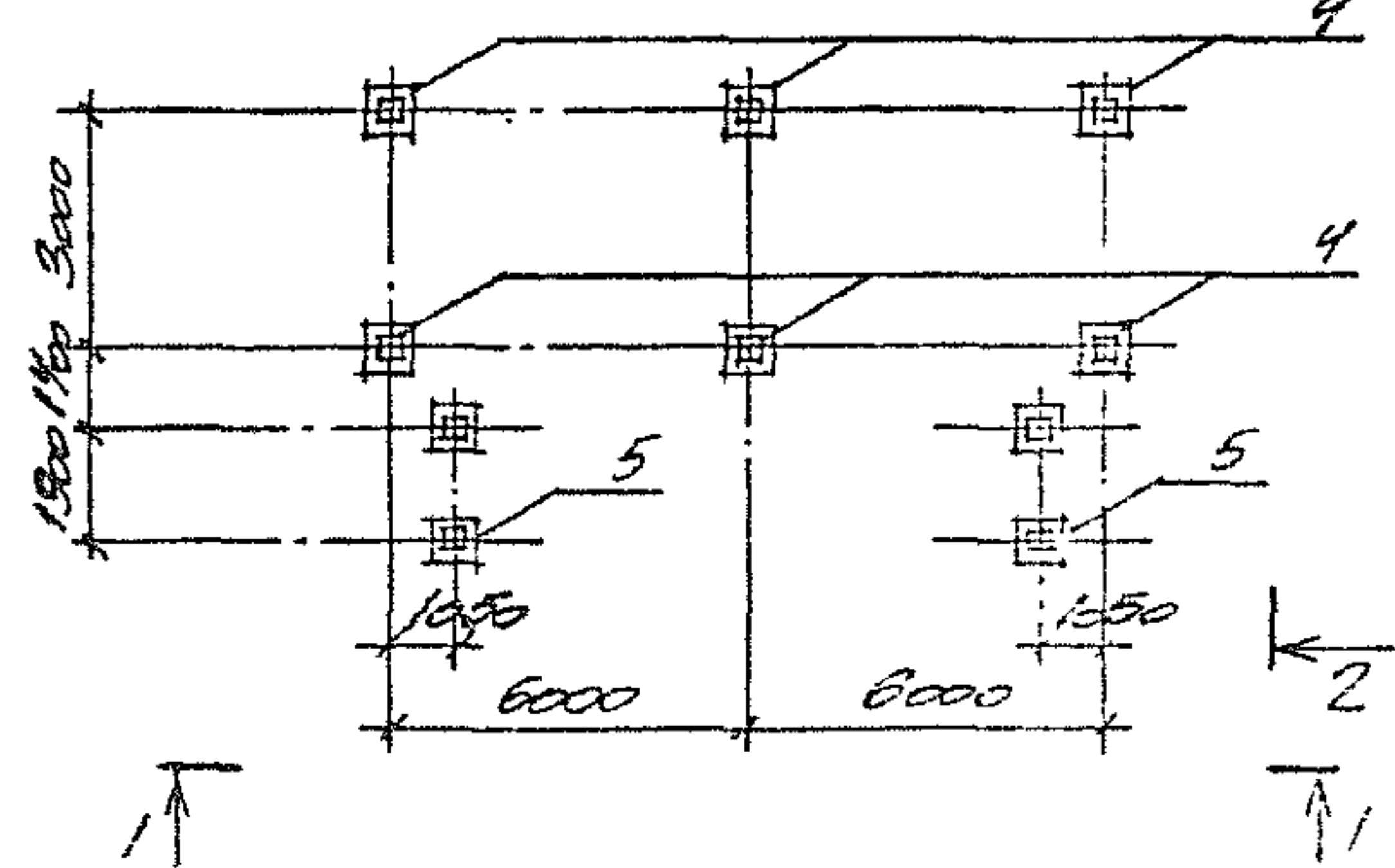
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИТБ



ПЛАН НА ОТМ. 9,000

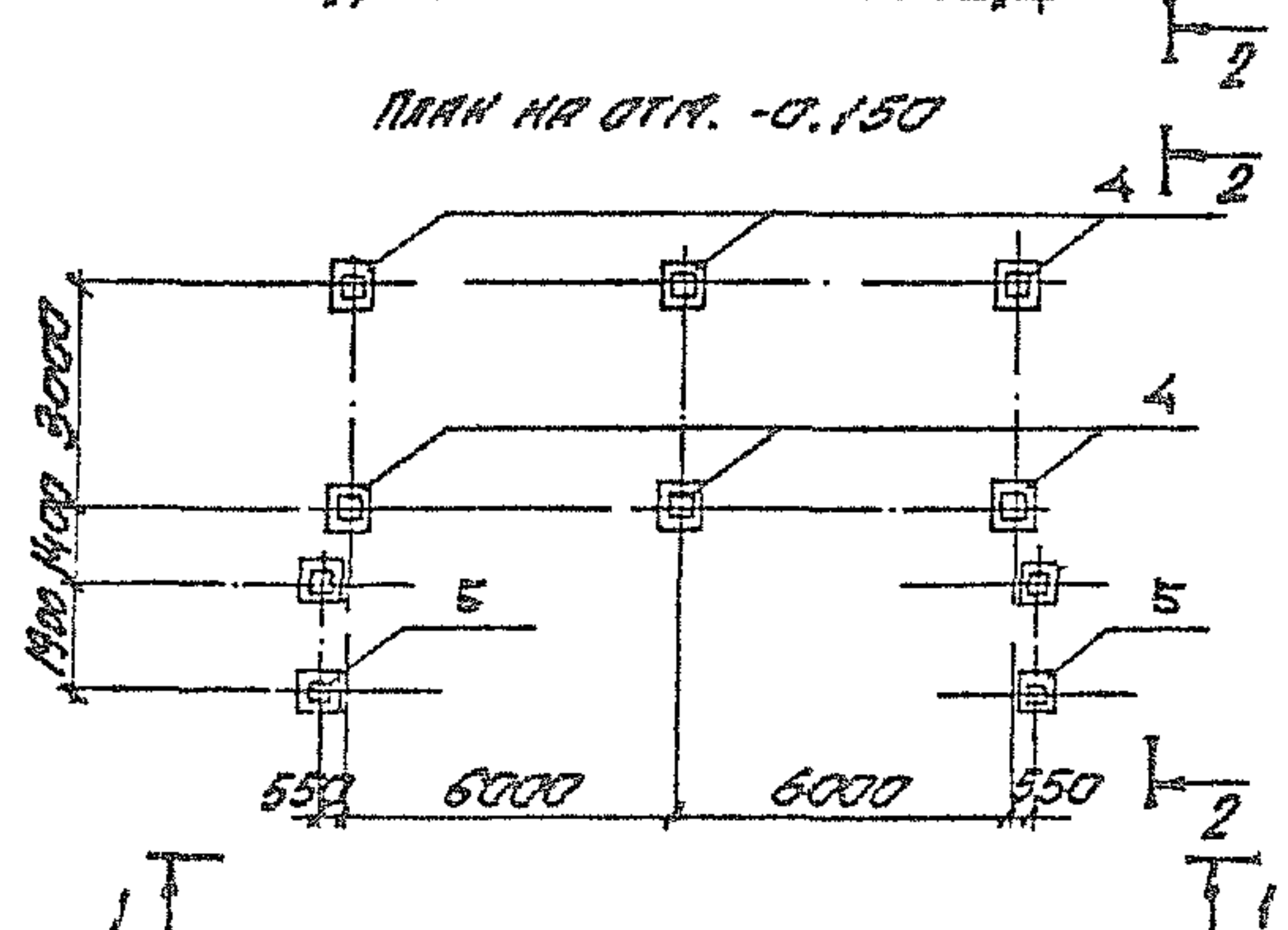
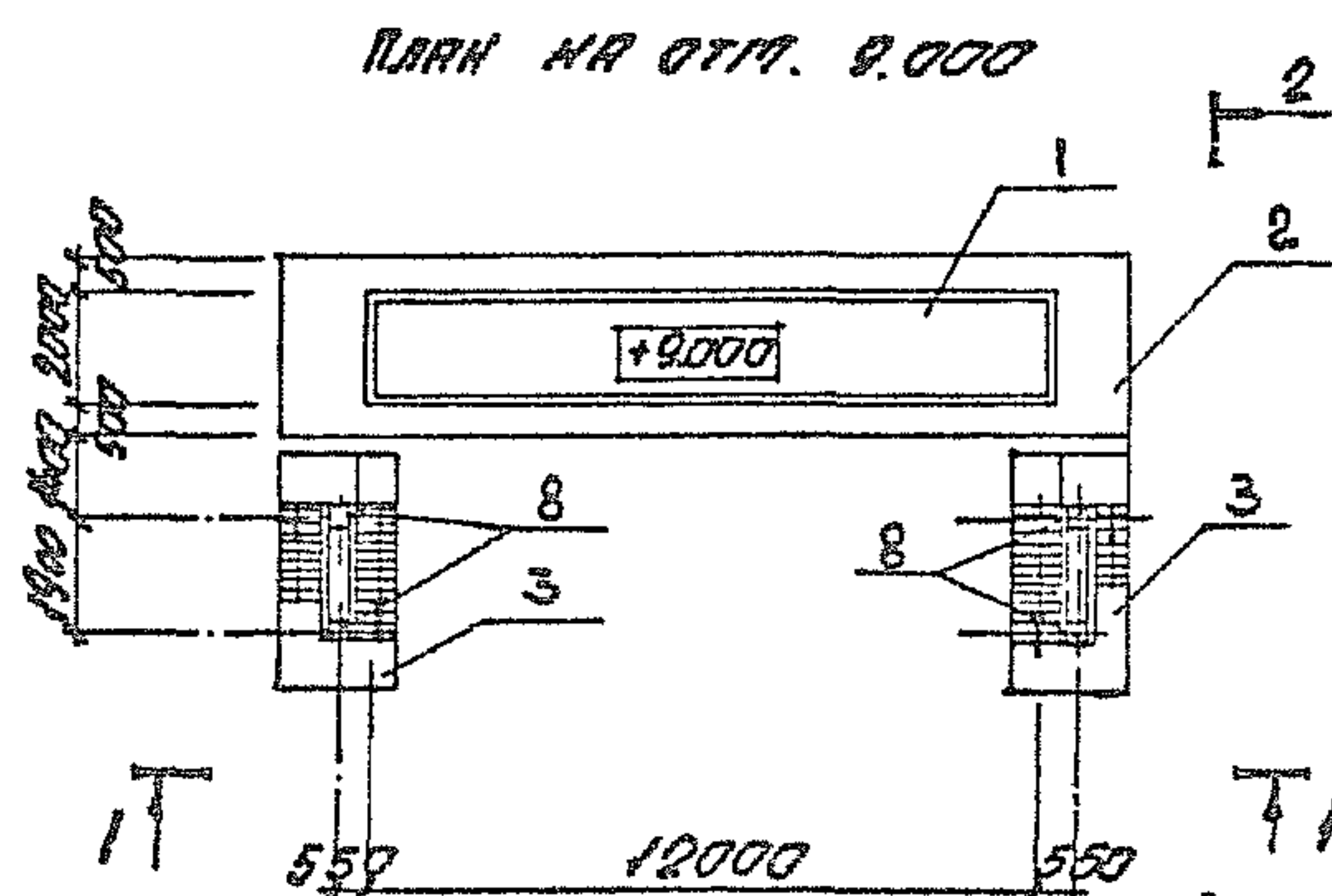
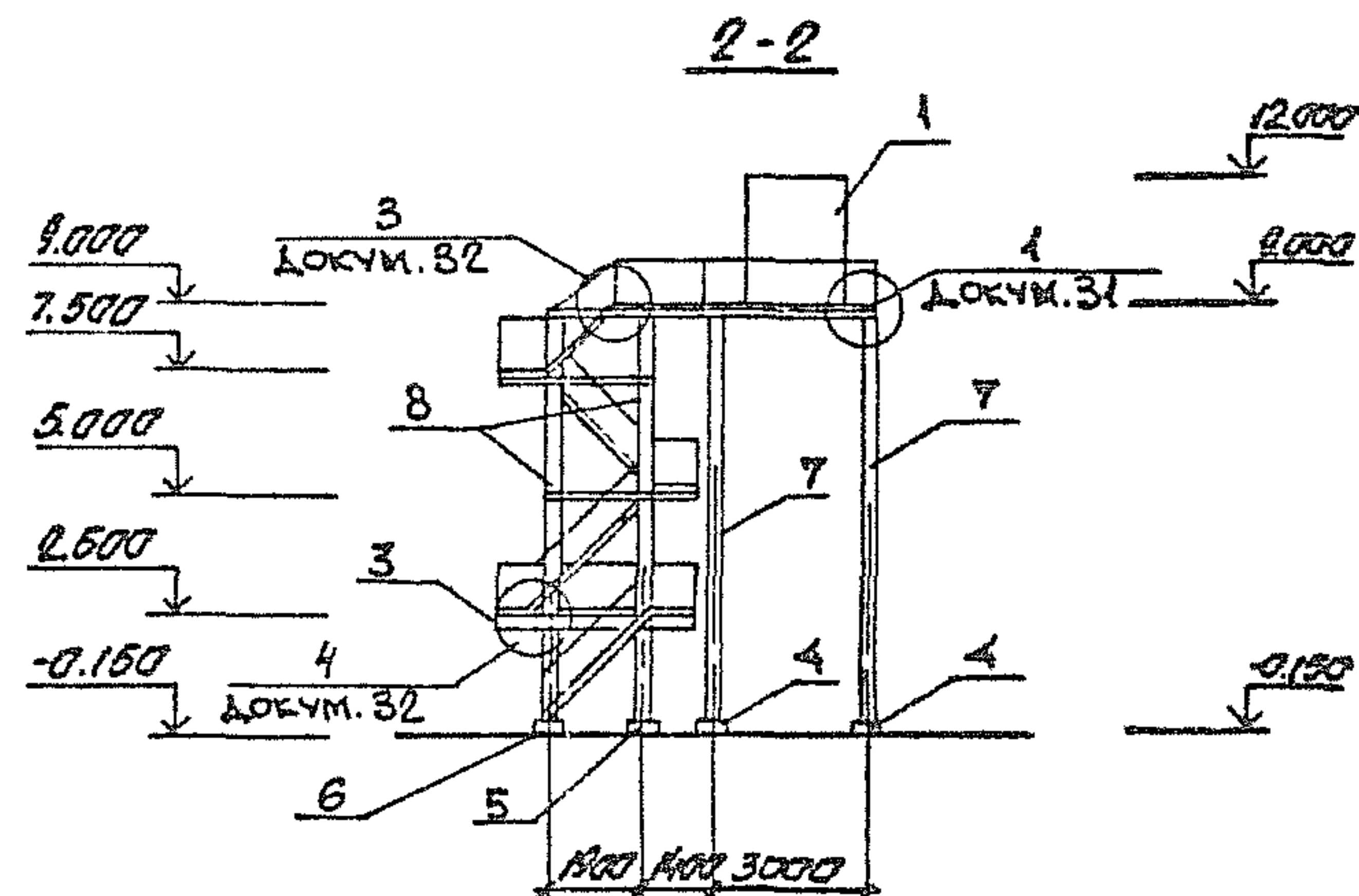
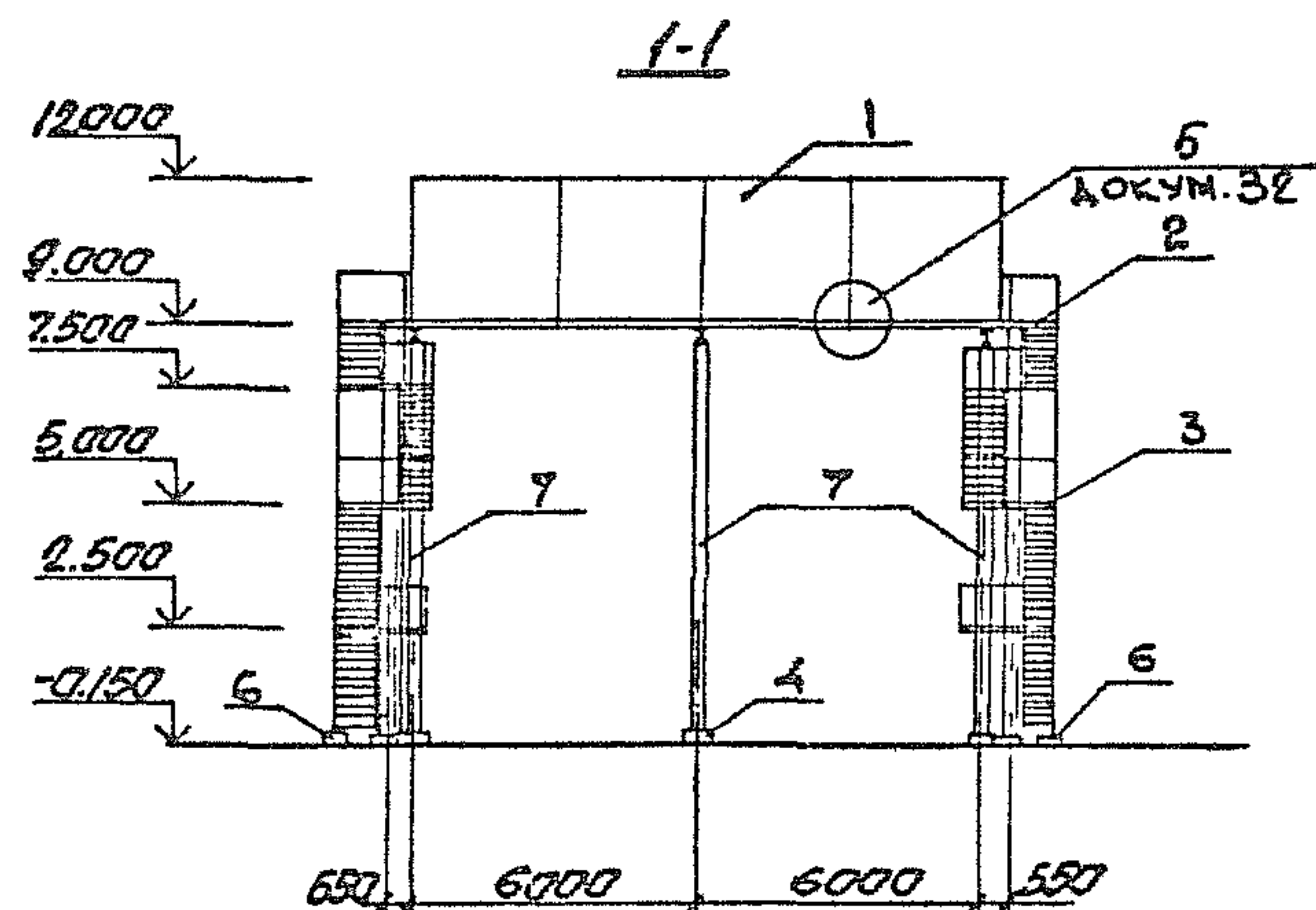


ПЛАН НА ОТМ. - 0,150



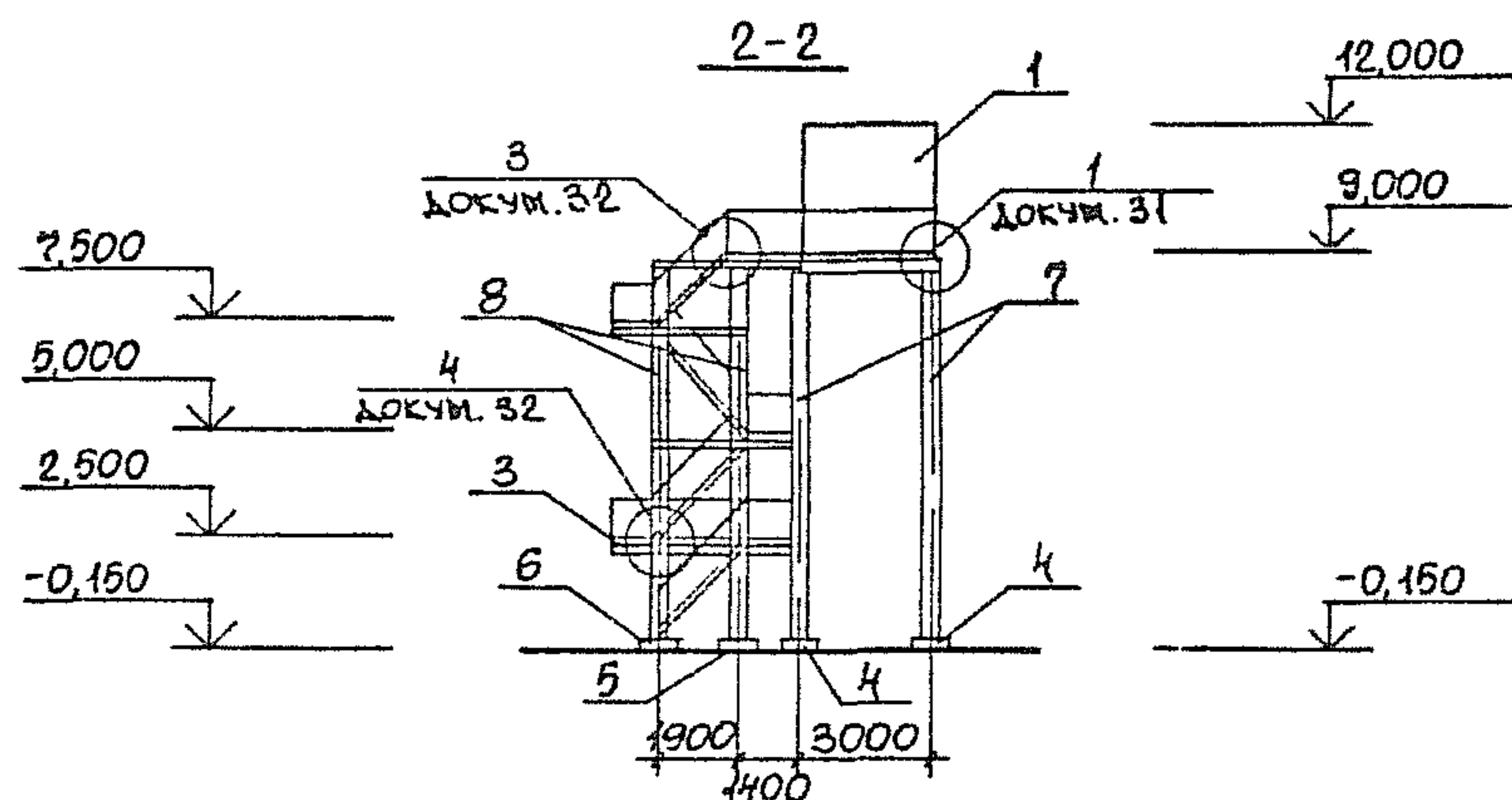
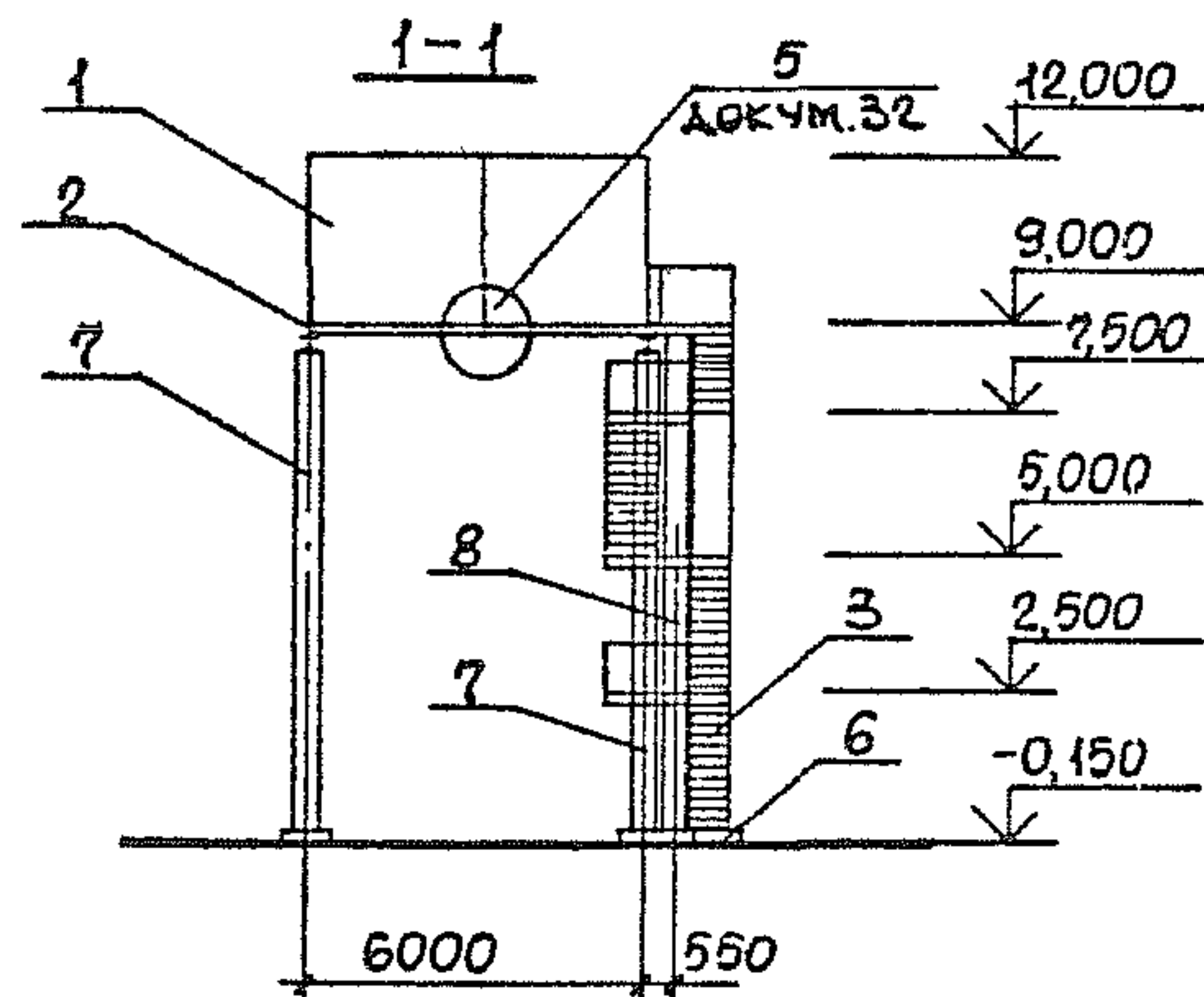
МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-7	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 2.9	1		
2	3.016.1-13.1-41	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП2	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА H=9.0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-б	4	3480	

НАЧ. О.П. А. ПОДАНОВ	Ч. 1.9		3.016.1-13.0-1-18		
Н. КИТА КИРЕВИЧ	Ч. 1.9				
Г. АРХ КИРЕВИЧ	Ч. 1.9		НКУ 2.9.9		
Г. СПЕЦ. ЗОРИН	Ч. 1.9				
ЗАБ. ПР. БЕРЛИН	Ч. 1.9		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ВЕД. АРХ. ТИХОНОВ	Ч. 1.9				
ПР. ДИР. БЕРЛИН	Ч. 1.9		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		
ДИЗ. ЗАБ. ТИХОНОВ	Ч. 1.9				
			СТРАНИЦА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			9		1

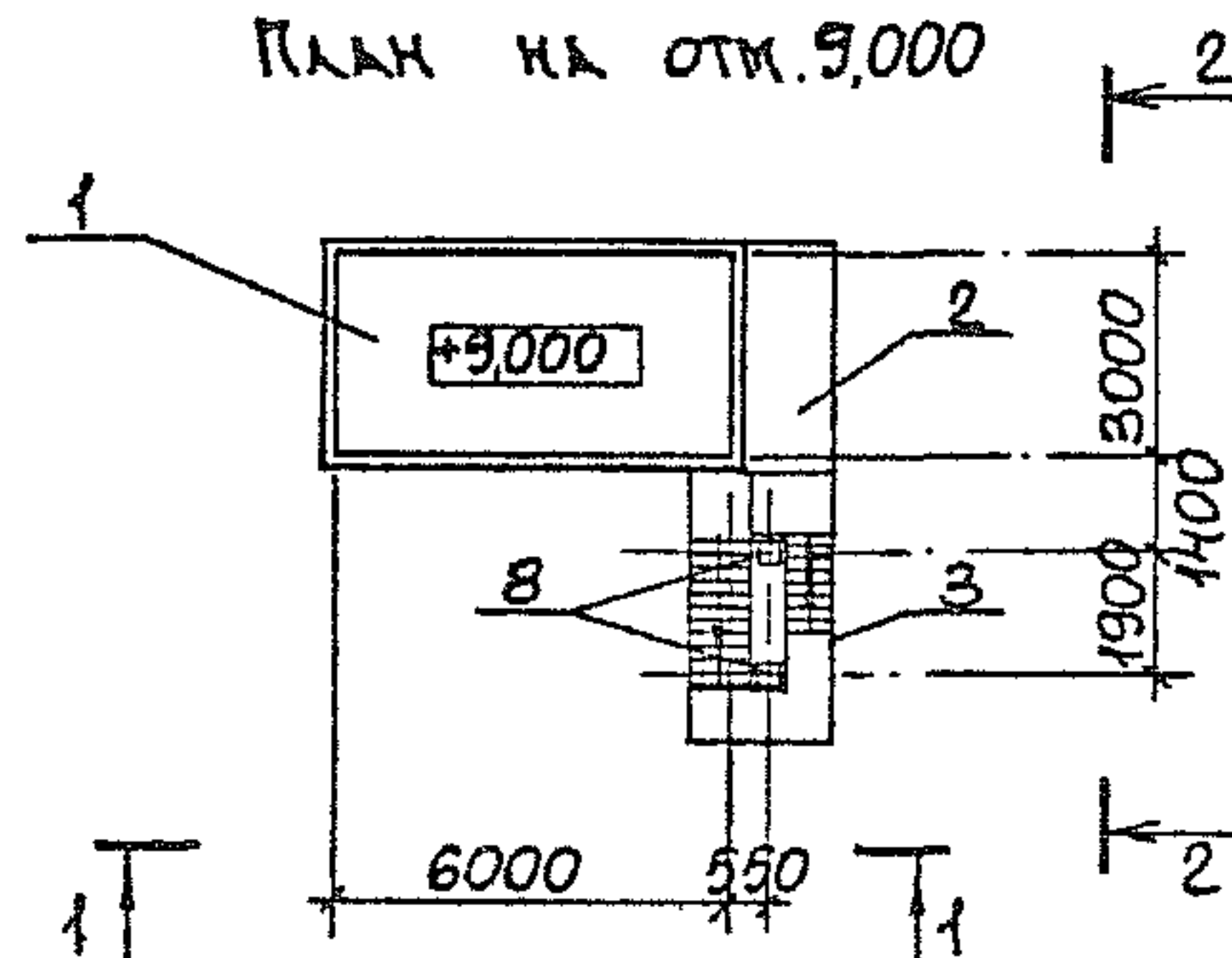


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-8	ЭЛЕКТРОПОТЕЖЕНИЕ НКУ 2.12	1		
2	3.016.1-13.1-42	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	3		
3	3.016.1-13.1-62	ЛЕСТНИЦА h=9,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1м2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1м2-б	4	3480	

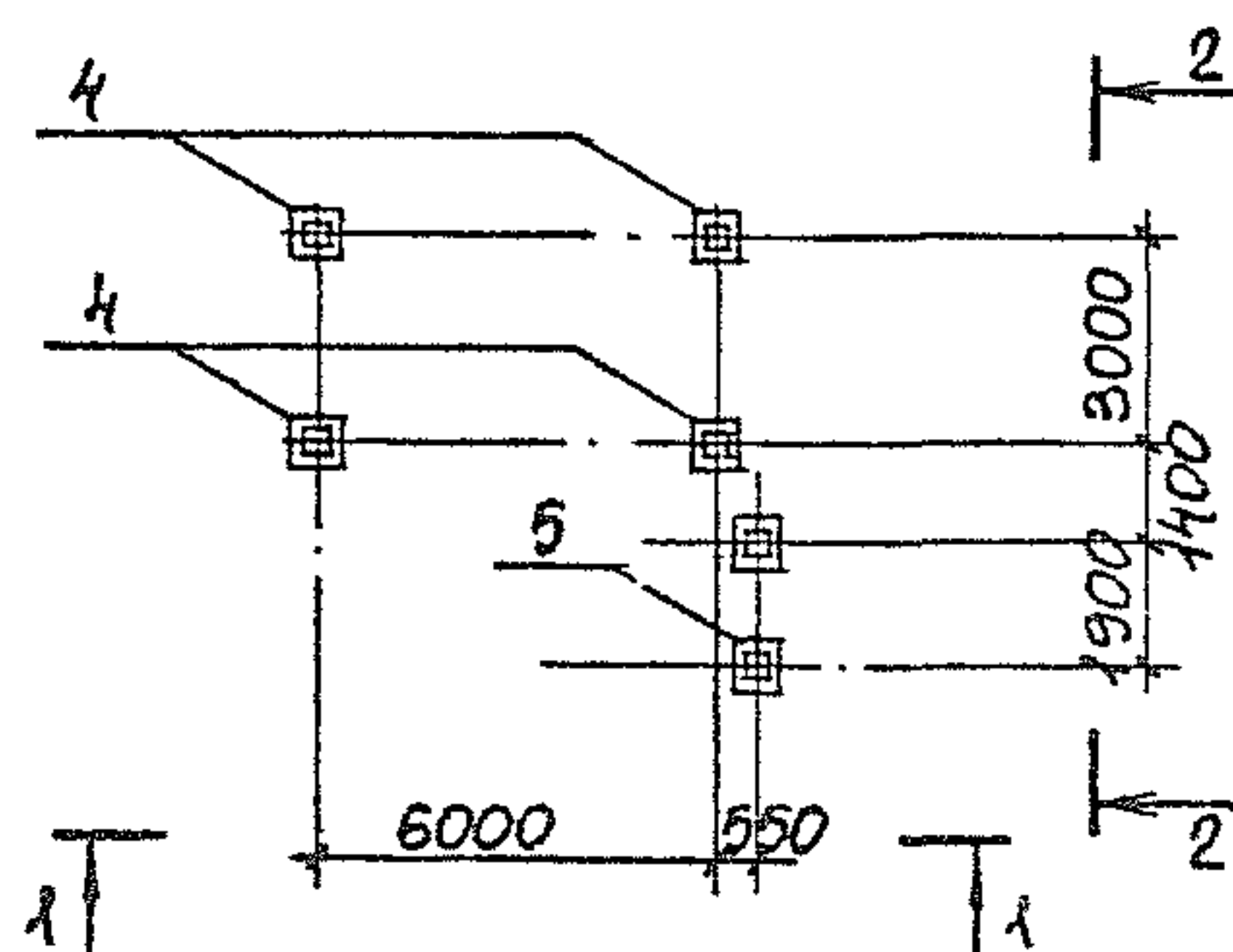
НАЧ. ОЦА	АТРАКОВИЧ	9/8		3.016.1-13.0-1-19		
Н. КОМП.	КОШЕВИКОВ	4/0				
ГЛА. АРХ.	КОШЕВИКОВ	4/0		НКУ 2.12.9.		
ГЛА. СПЕЦ.	ЗОРНИ	30/1				
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	1/0		Схема расположения		
БЕД. АРХ.	ПЯХОНОВ	7/0				
ПРОДЕР.	БЕРАНИ	1/0		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ		
РАСП. С.	СОКОЛОВ	0/0				



План на отм. 9,000

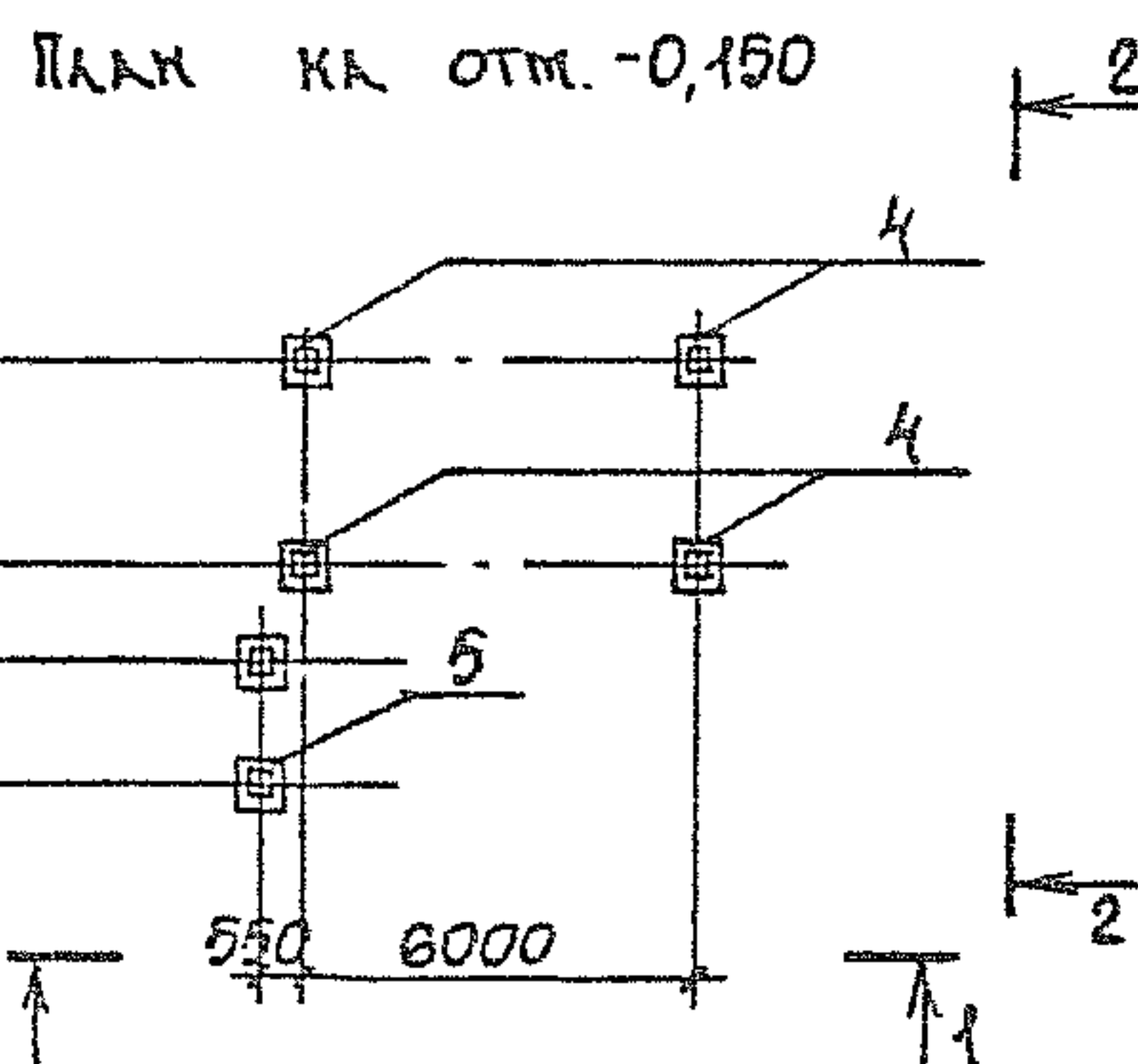
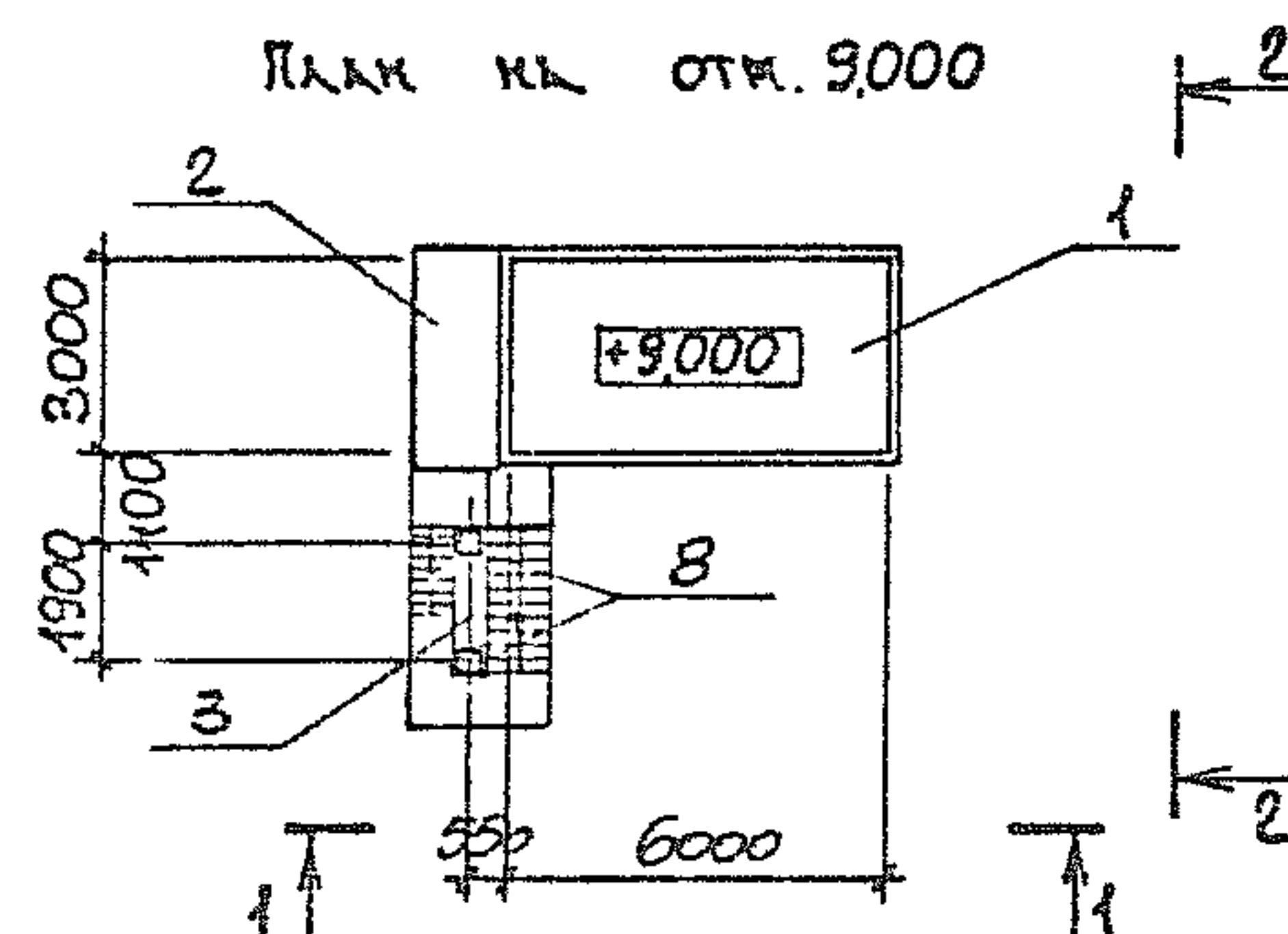
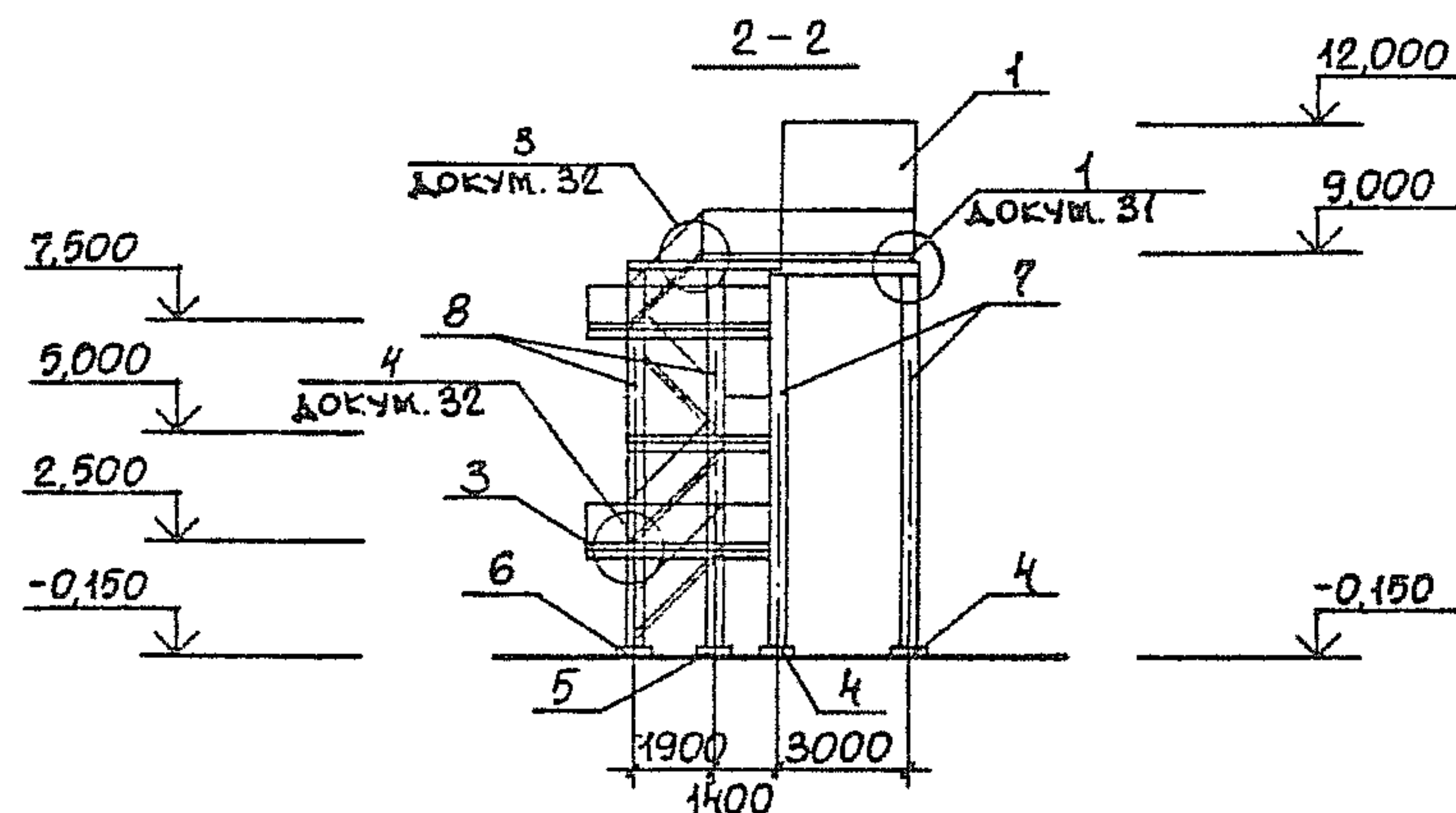
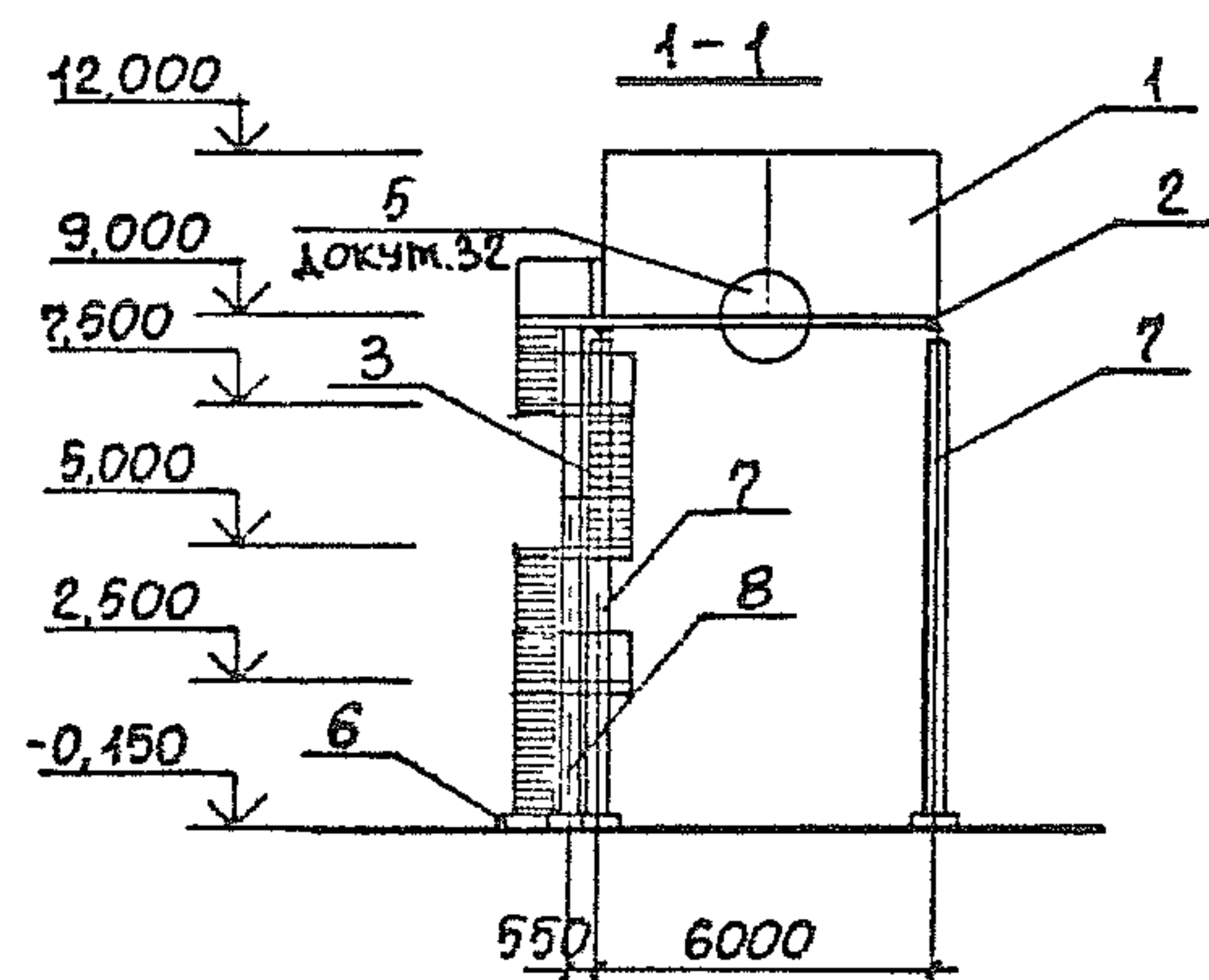


План на отм. -0,150



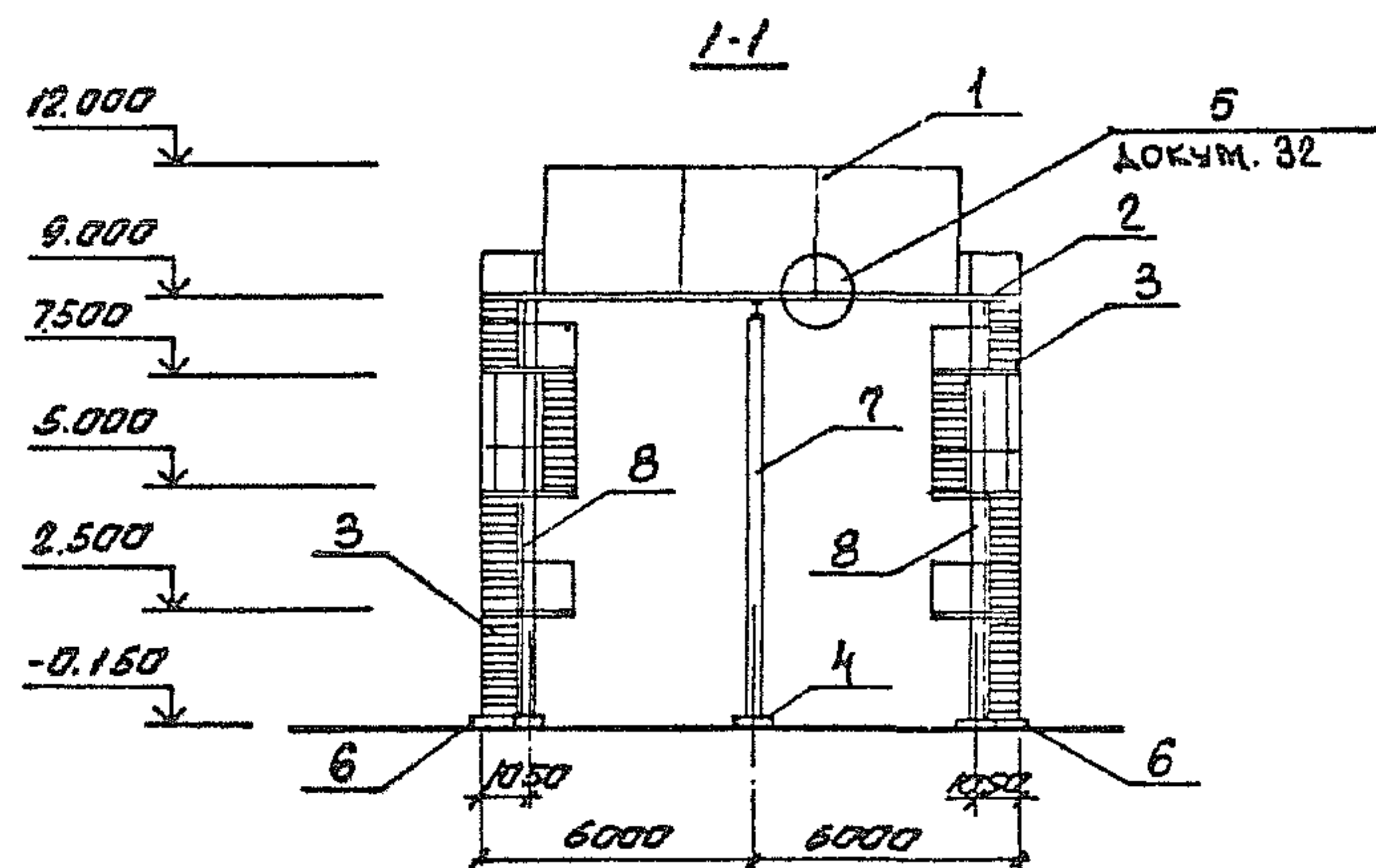
МДРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПЧ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-а	4	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-б	2	3480	

НАЧ. ОТД.	АТРИНОВИЧ	И.О.		3.016.1-13.0-1-20		
Н. КОНТ.	КОЖЕВНИКОВ	И.О.				
ГЛАВ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	И.О.		НКУ 3.6.9-П		
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРКИ	И.О.				
ЗАВ. ГР.	БЕРАХИ	И.О.		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
БЕЛ. АРХ.	ИХОНОВ	И.О.				
ПРОВЕР.	БЕРАХИ	И.О.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ		
РАЗРАБ.	ИХОНОВ	И.О.				

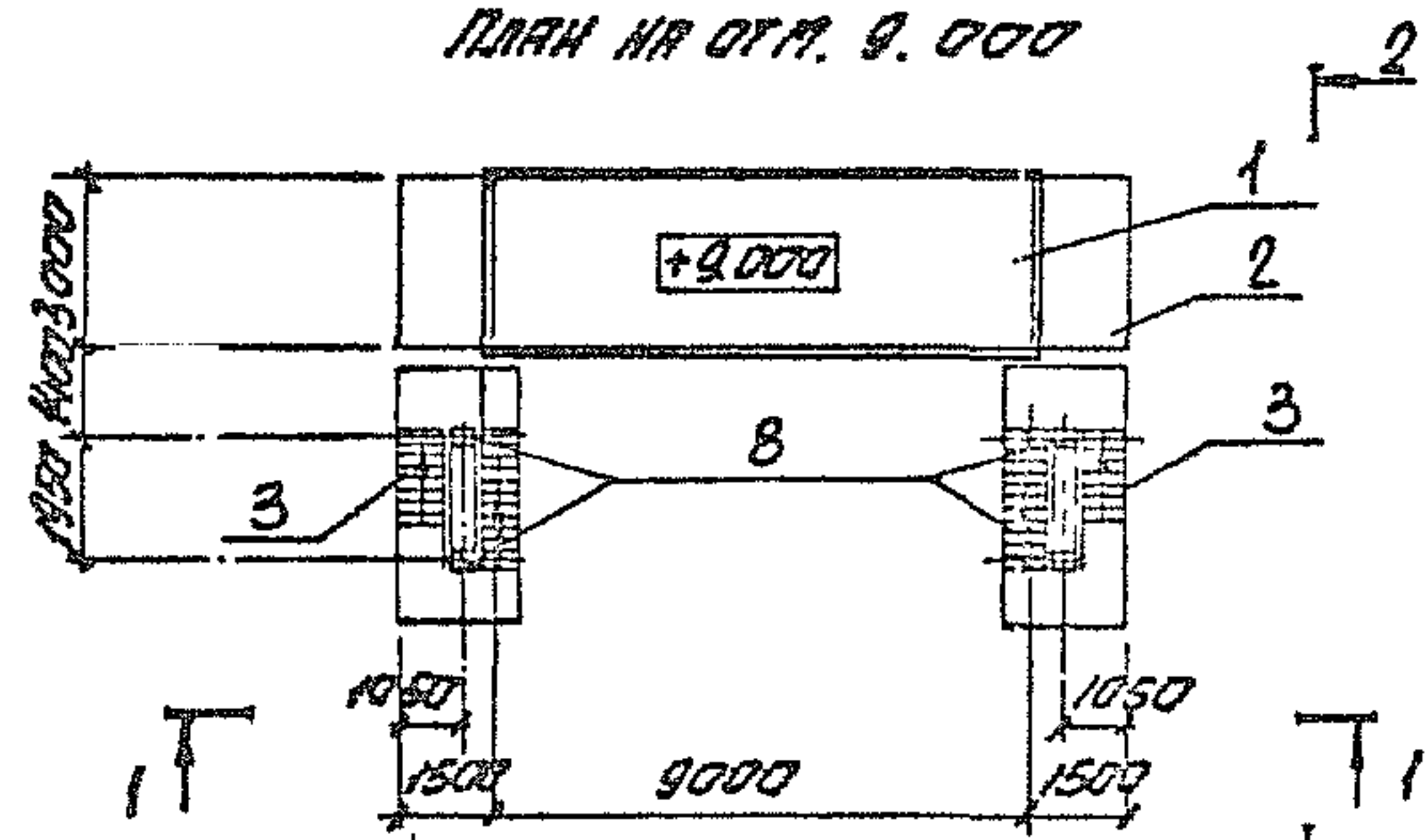


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КЧУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 4	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0 м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-а	4	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-б	2	3480	

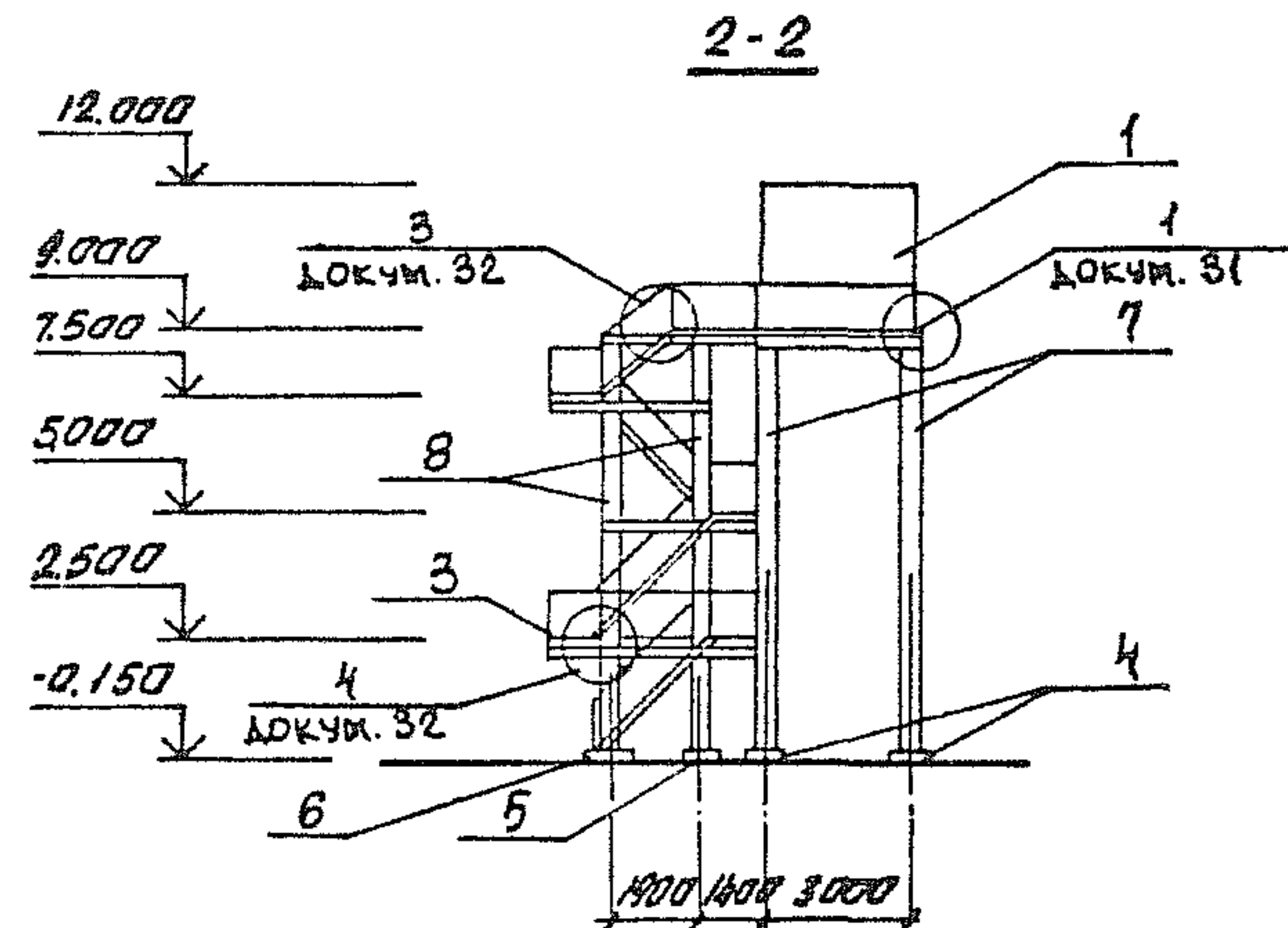
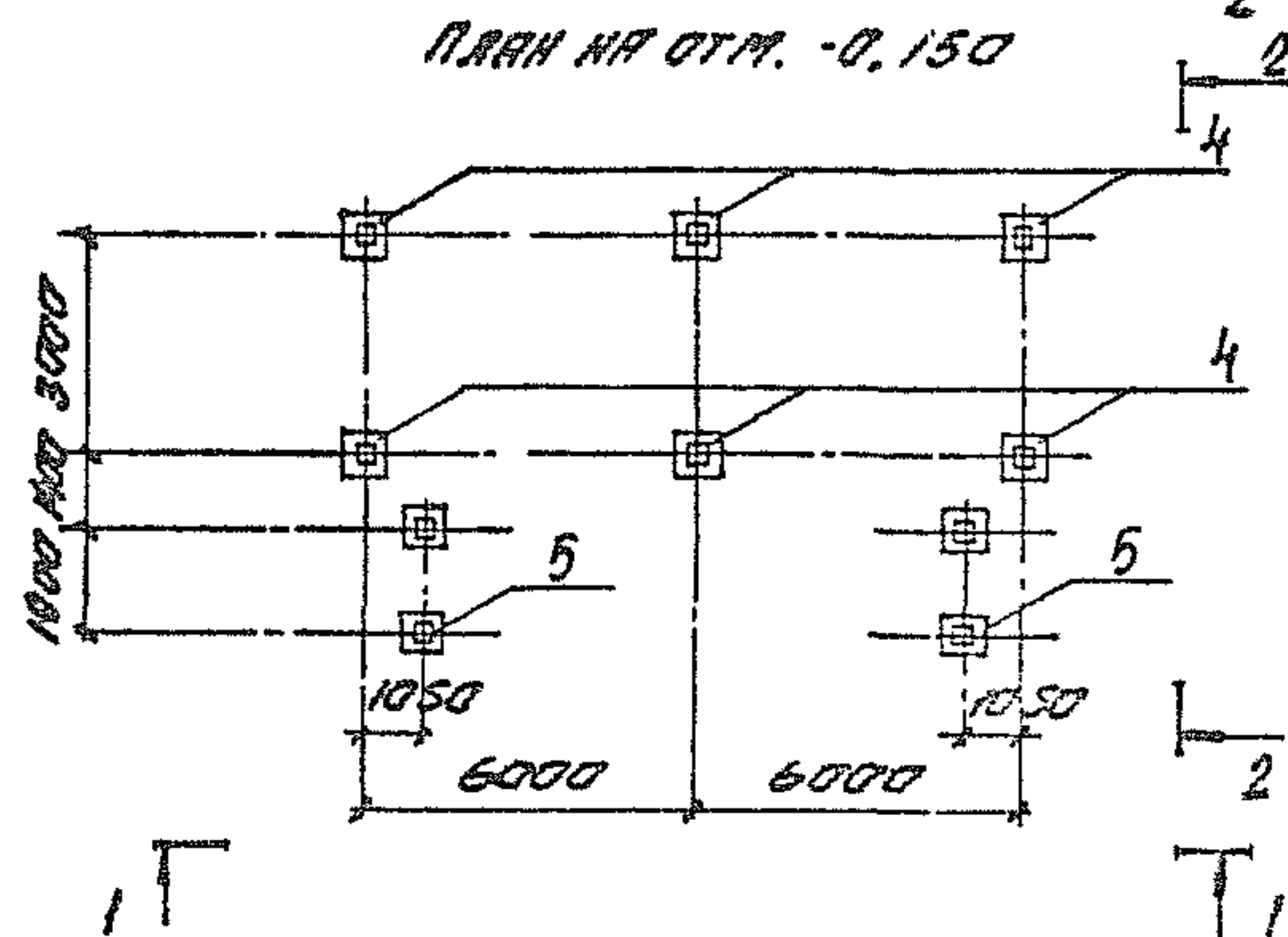
НАЧ. ОТД.	АГРАНОВИЧ	3.6.9	3.016.1-13.0-1-21		
Н. КОНТР.	КОШЕВНИКОВ	3.6.9			
Н. АРХ.	КОШЕВНИКОВ	3.6.9	НКУ 3.6.9-а		
Н. СПЕЦ.	БОРИН	3.6.9			
ЗАВ. ГР.	БЕРАИН	3.6.9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ВЕД. АРХ.	ГУХОНОВ	3.6.9			
ПРОВЕР.	БЕРАИН	3.6.9	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕК		
РАЗРАБ.	ГЛАДКО	3.6.9			



ПЛАН НА ОТМ. 9.000



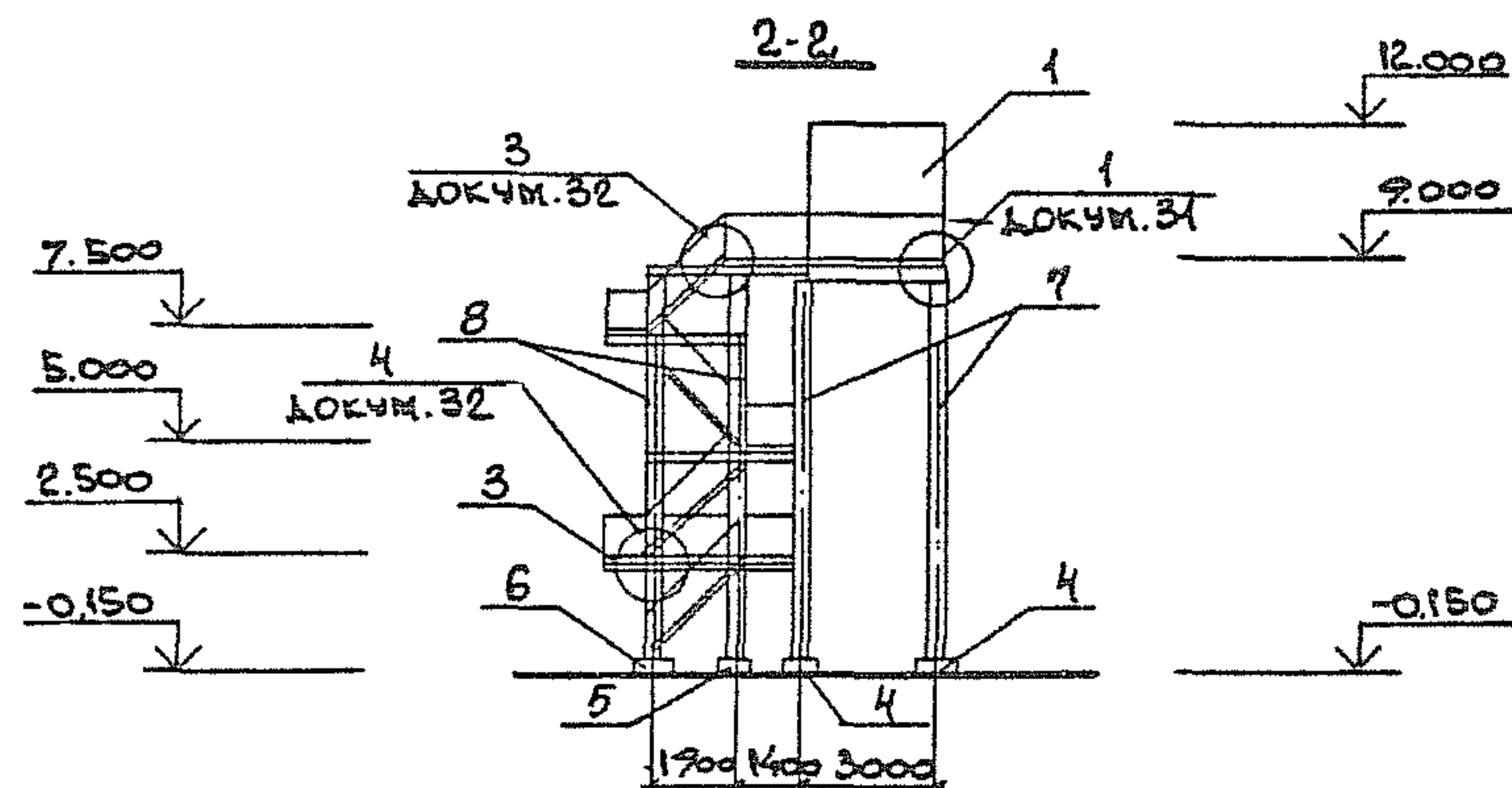
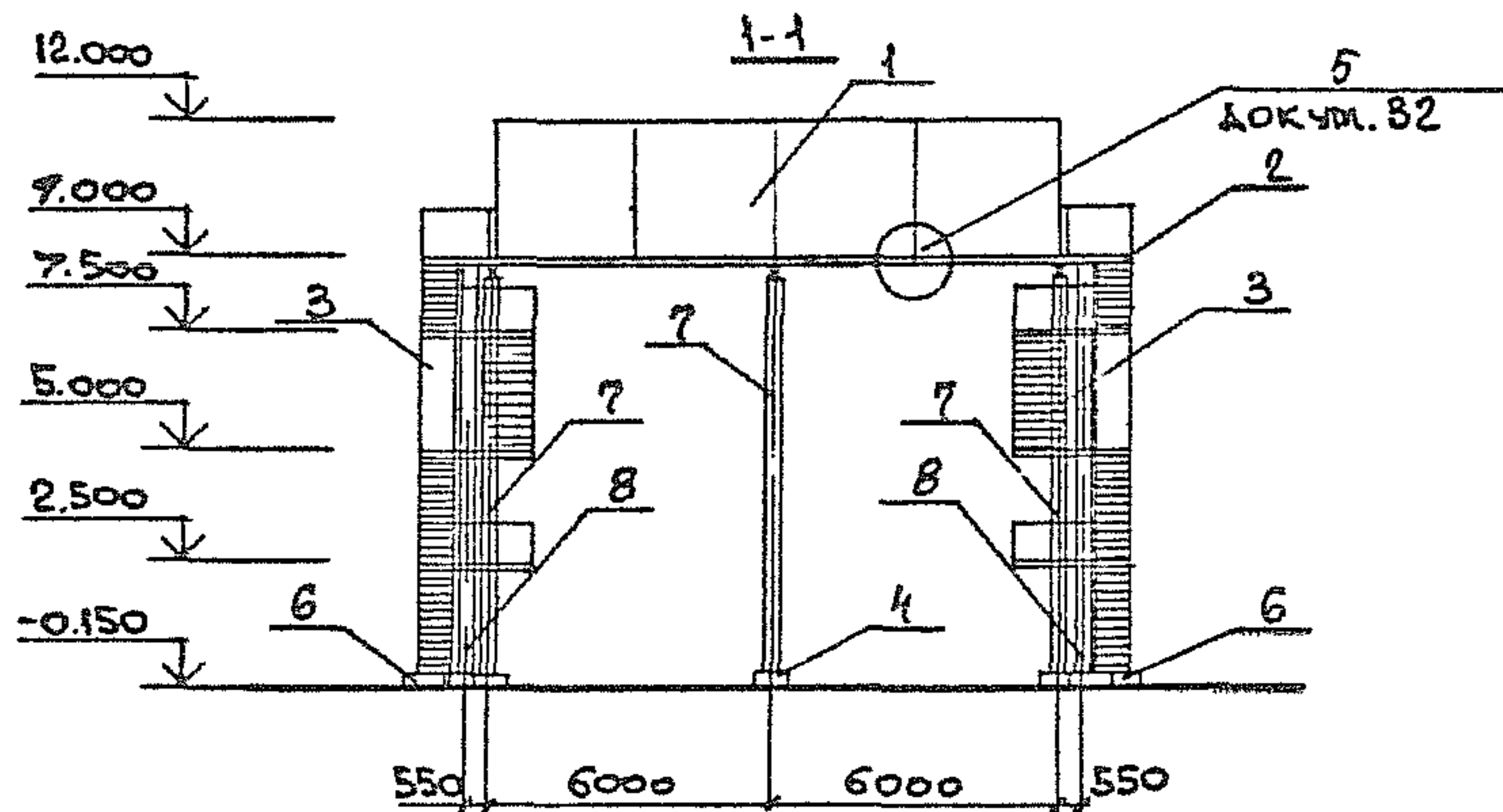
ПЛАН НА ОТМ. -0.150



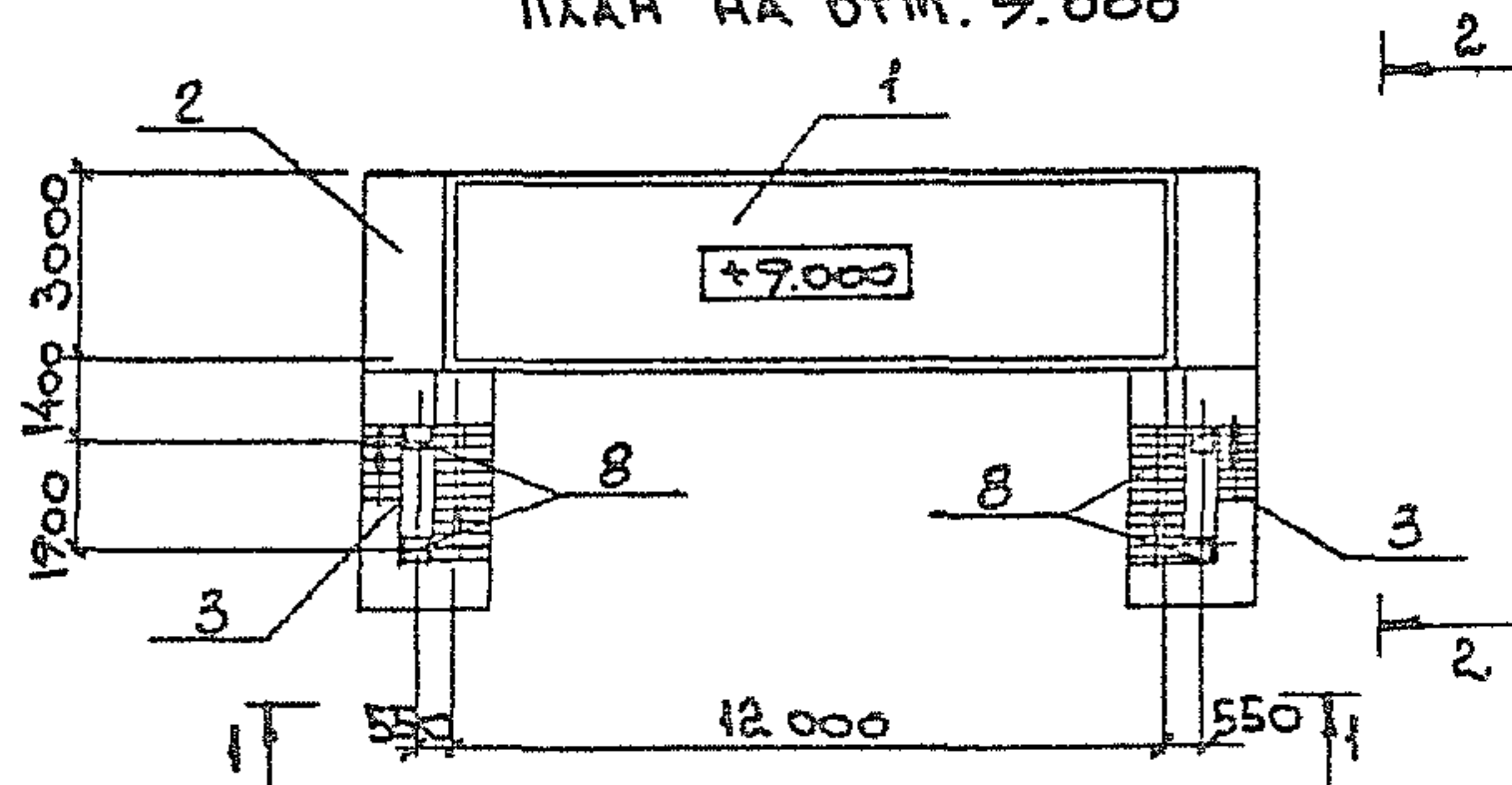
МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЭТ.	ПЛОЩ. КВ.М	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-10	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.9	1		
2	3.016.1-13.1-44	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПБ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-б	4	3480	

НАЧ. ОТЗ.	И. П. РИШОВ	3.9.1
Н. КОНТ.	К. И. В. И. РИШОВ	3.9.1
О. А. Р. И.	К. И. В. И. РИШОВ	3.9.1
О. А. Р. И.	З. О. Д. И. Н.	3.9.1
З. А. В. Г. Р.	Б. Е. Р. А. И. Н.	3.9.1
Б. Е. А. Р. И.	П. И. Р. И. Ш. О. В.	3.9.1
П. Р. О. В. Е. Р.	Б. Е. Р. А. И. Н.	3.9.1
П. Р. О. В. Е. Р.	С. О. К. О. В. А.	3.9.1

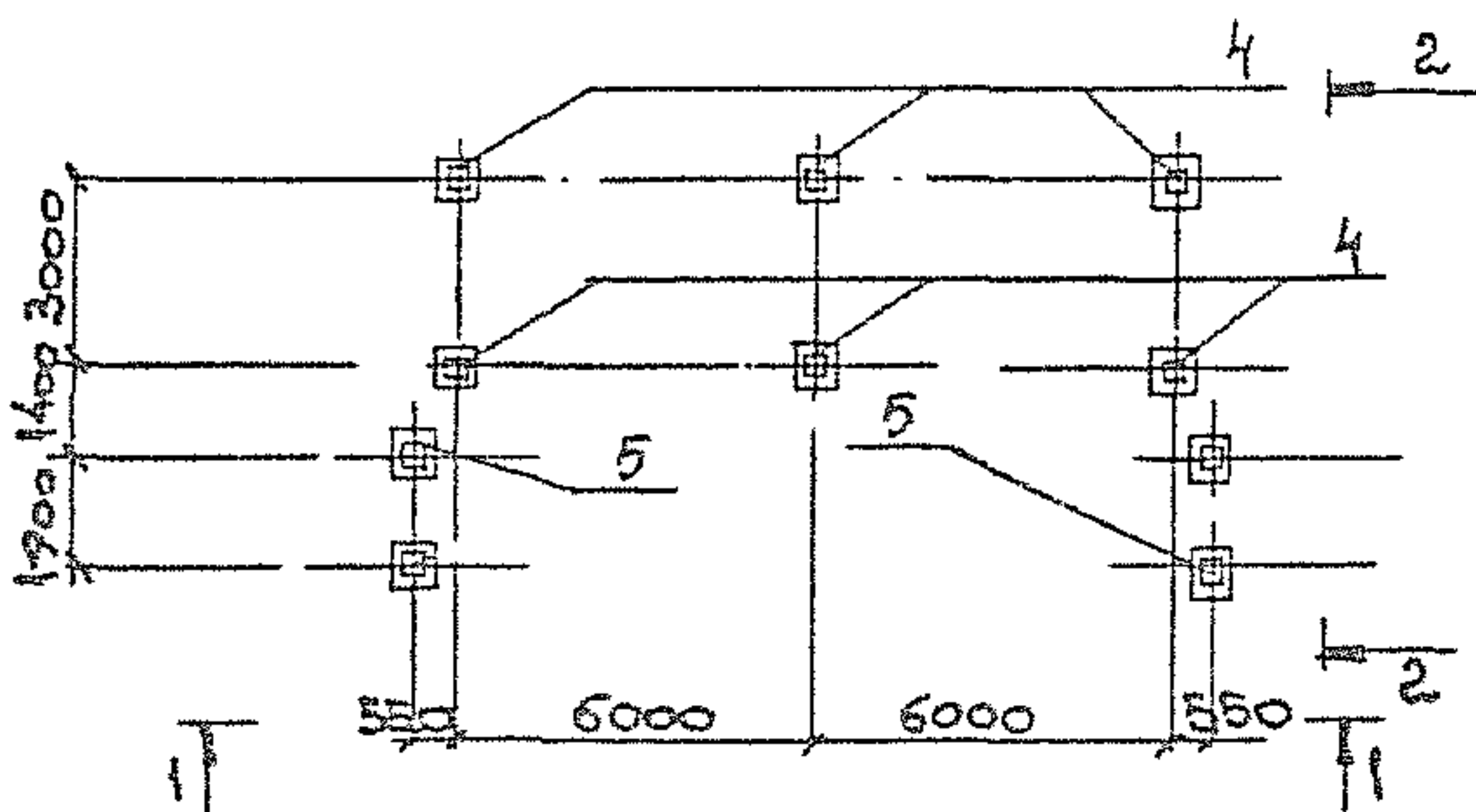
3.016.1-13.0-1-22		
НКУ 3.9.9		
СВЕРХ ПРЕДЛОЖЕНИЕ		
В. А. И. Н. А.	Л. Е. Т.	П. И. Р. И. Ш. О. В.
Р.		1
И. П. Р. И. Ш. О. В. С. К. И. Й		
П. Р. О. В. Е. Р. И. Й		



ПЛАН НА ОТМ. 9.000

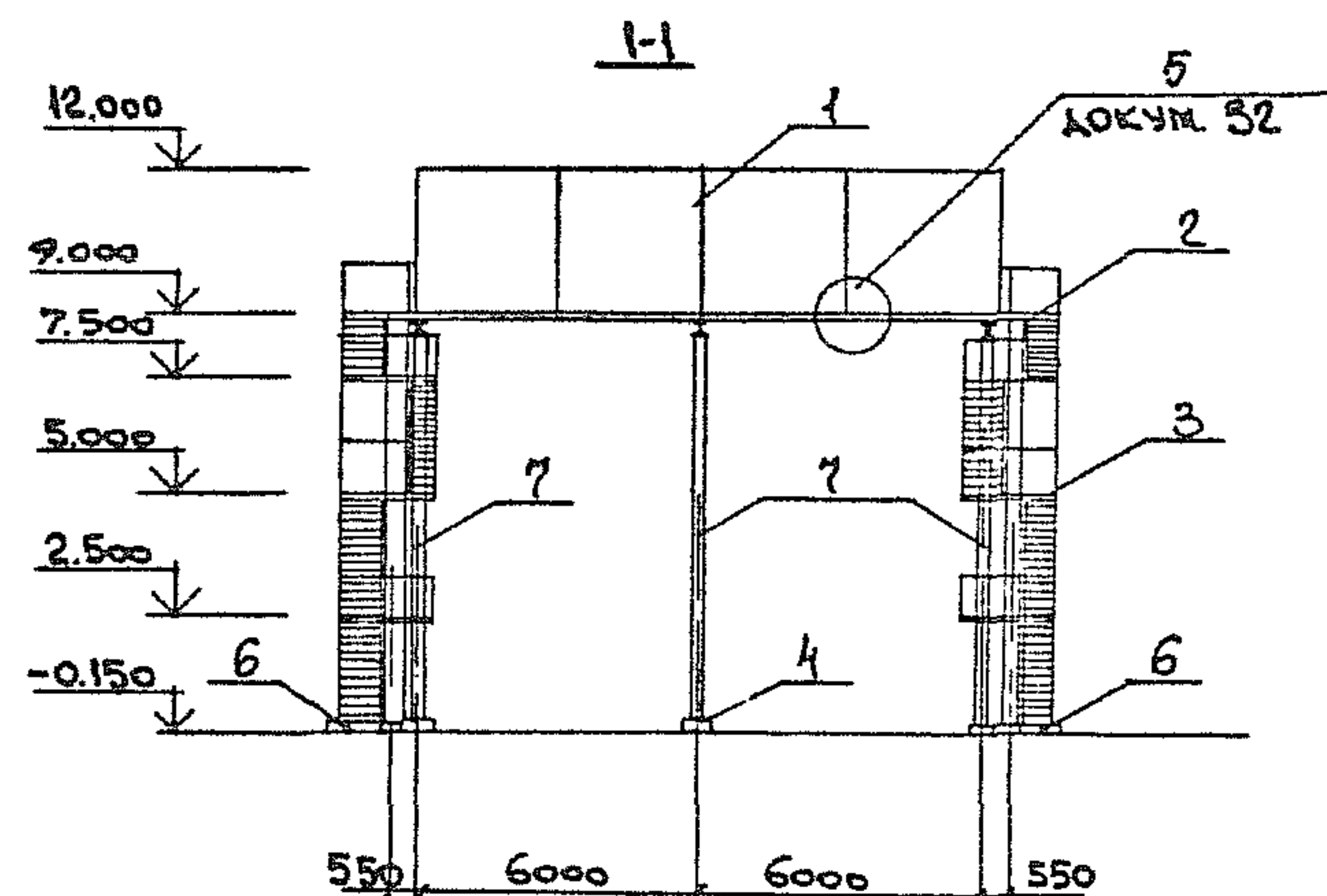


ПЛАН НА ОТМ. -0.150

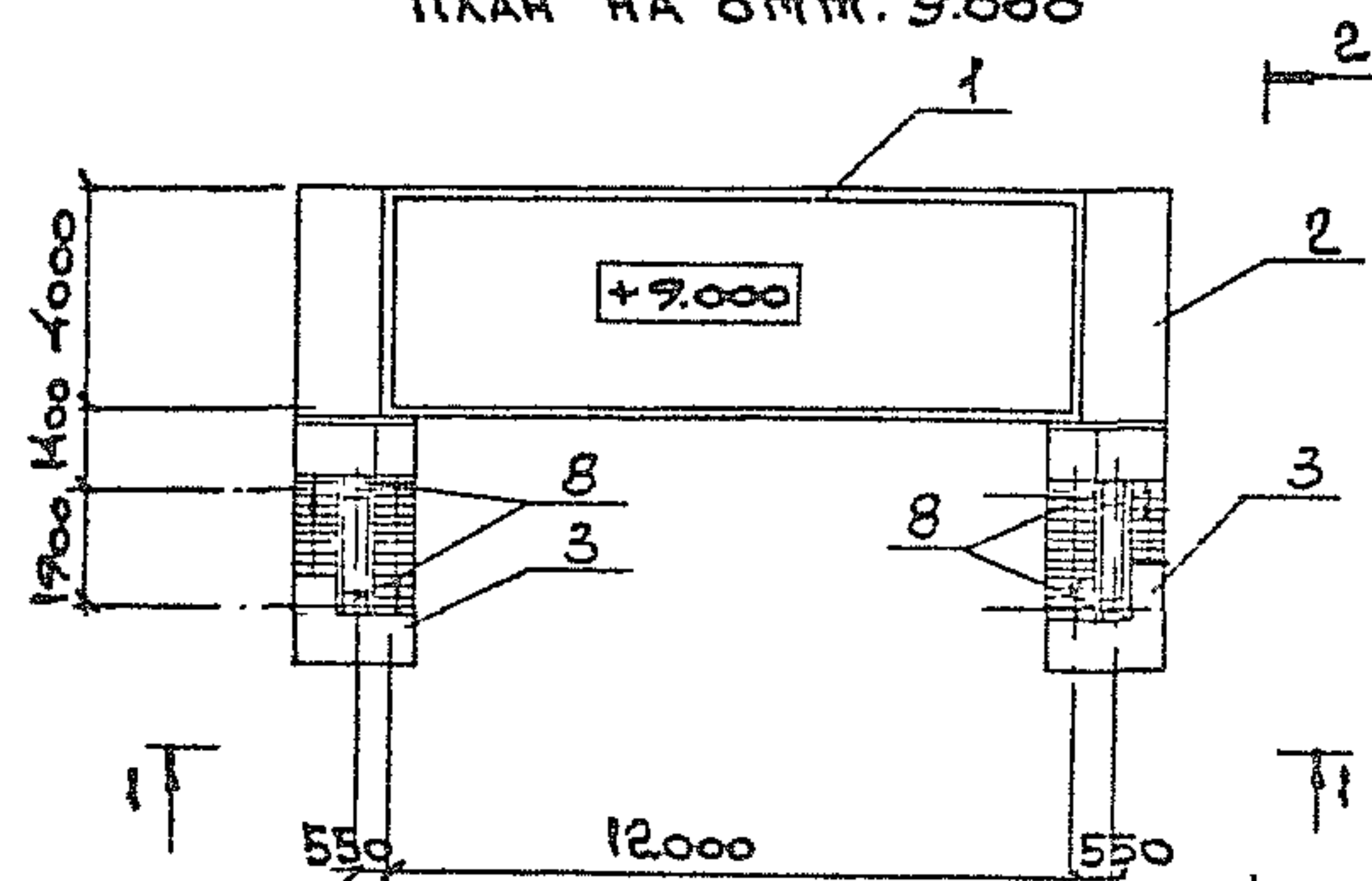


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-11	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.12	1		
2	3.016.1-13.1-45	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПБ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА n=9,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-б	4	3480	

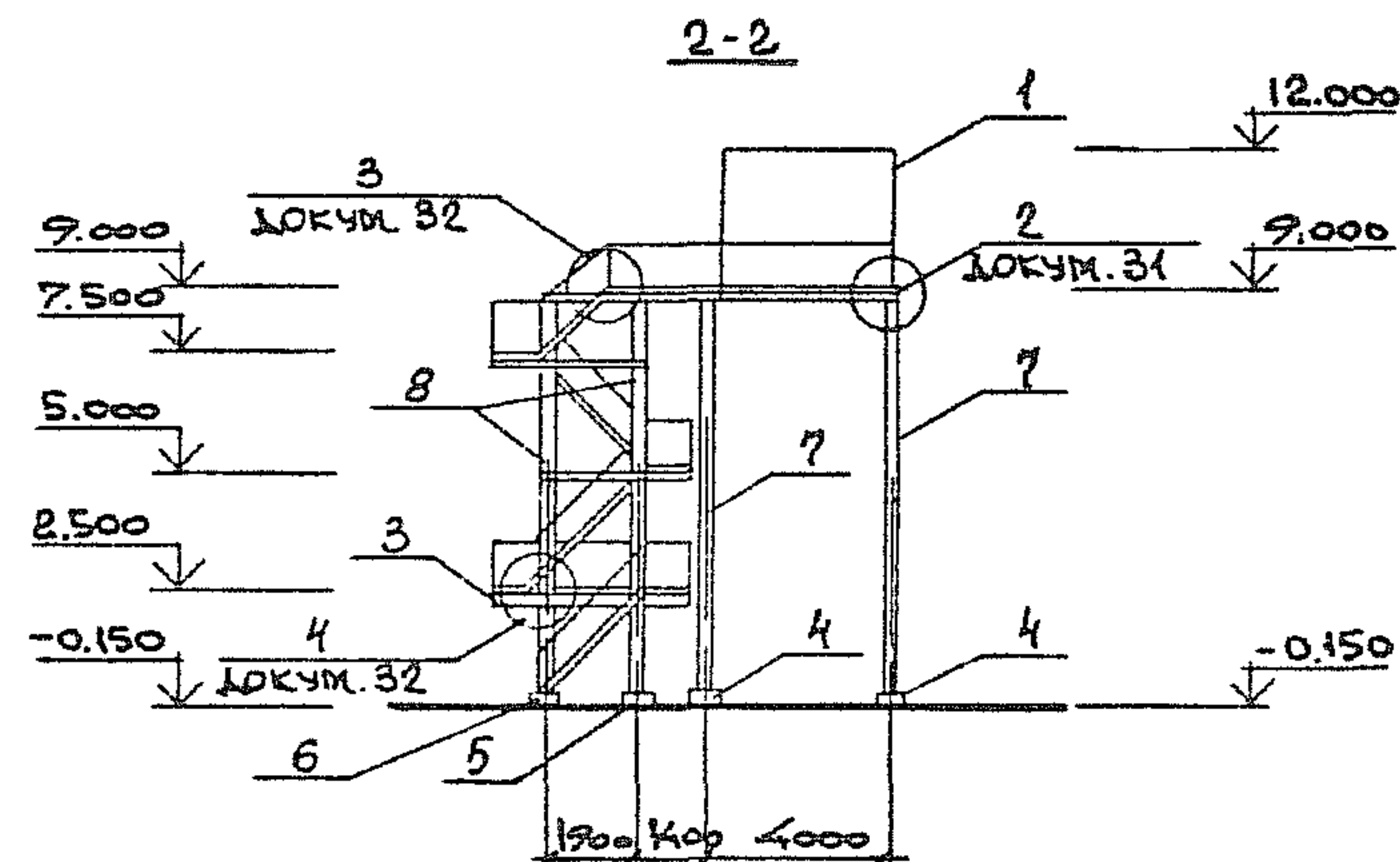
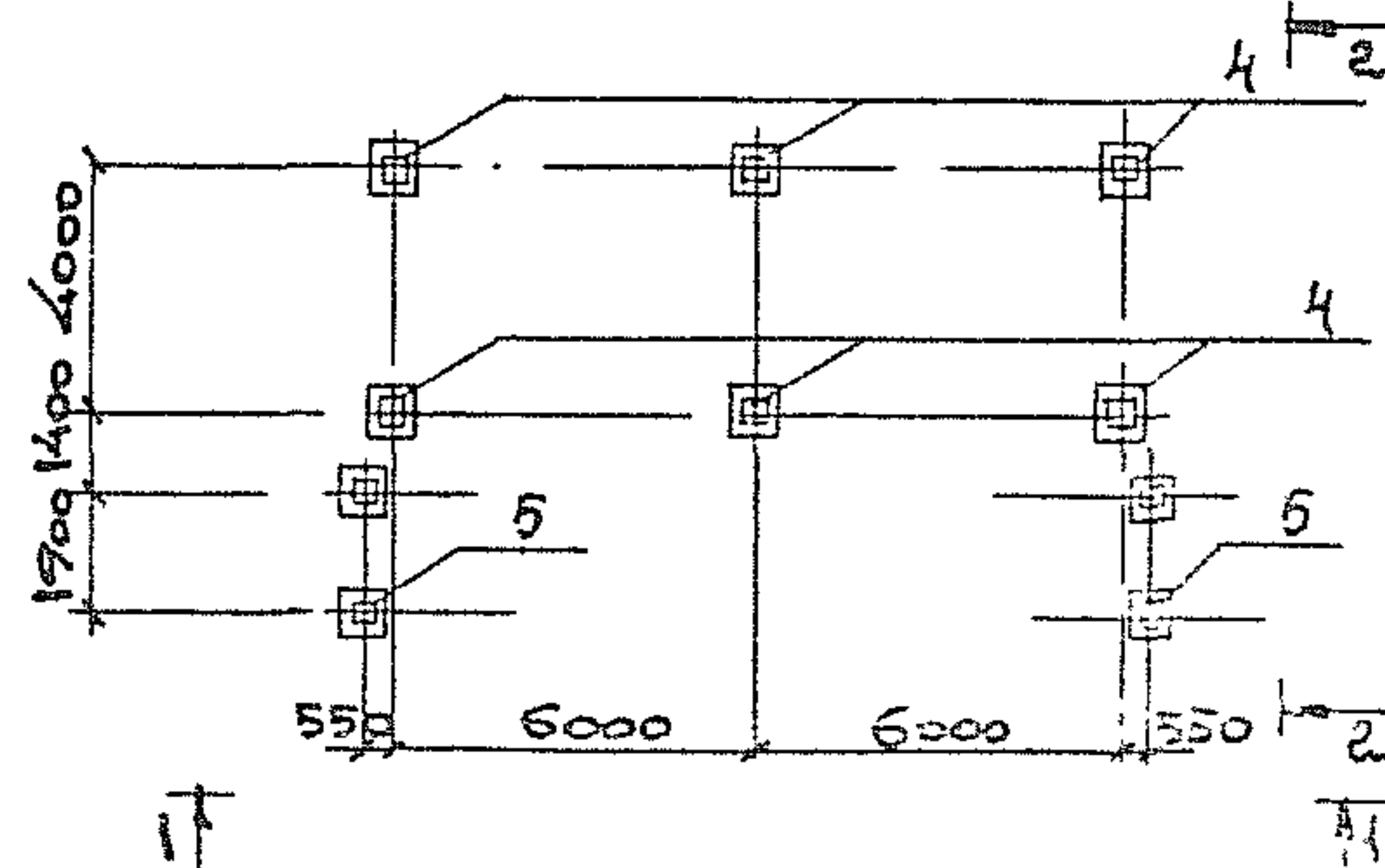
НАЧ. ОТБ.	АГРАНОВИЧ	3.016.1-13.0-1-23
Н. КОНТ. Р.	КОМЕВНИКОВ	
ГЛАВ. АРХ.	КОМЕВНИКОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРИН	
ЗАВ. ТР.	БЕРАНИ	
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ	
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	
РАЗРАБ.	БЕЛАК	
НКУ 3.12.9		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ. 9.000



ПЛАН НА ОТМ. - 0.150



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-12	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РП 4.12	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 7	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9.0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ Фм-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ Фм-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ Фм-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА К78-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА К78-1М2-б	4	3480	

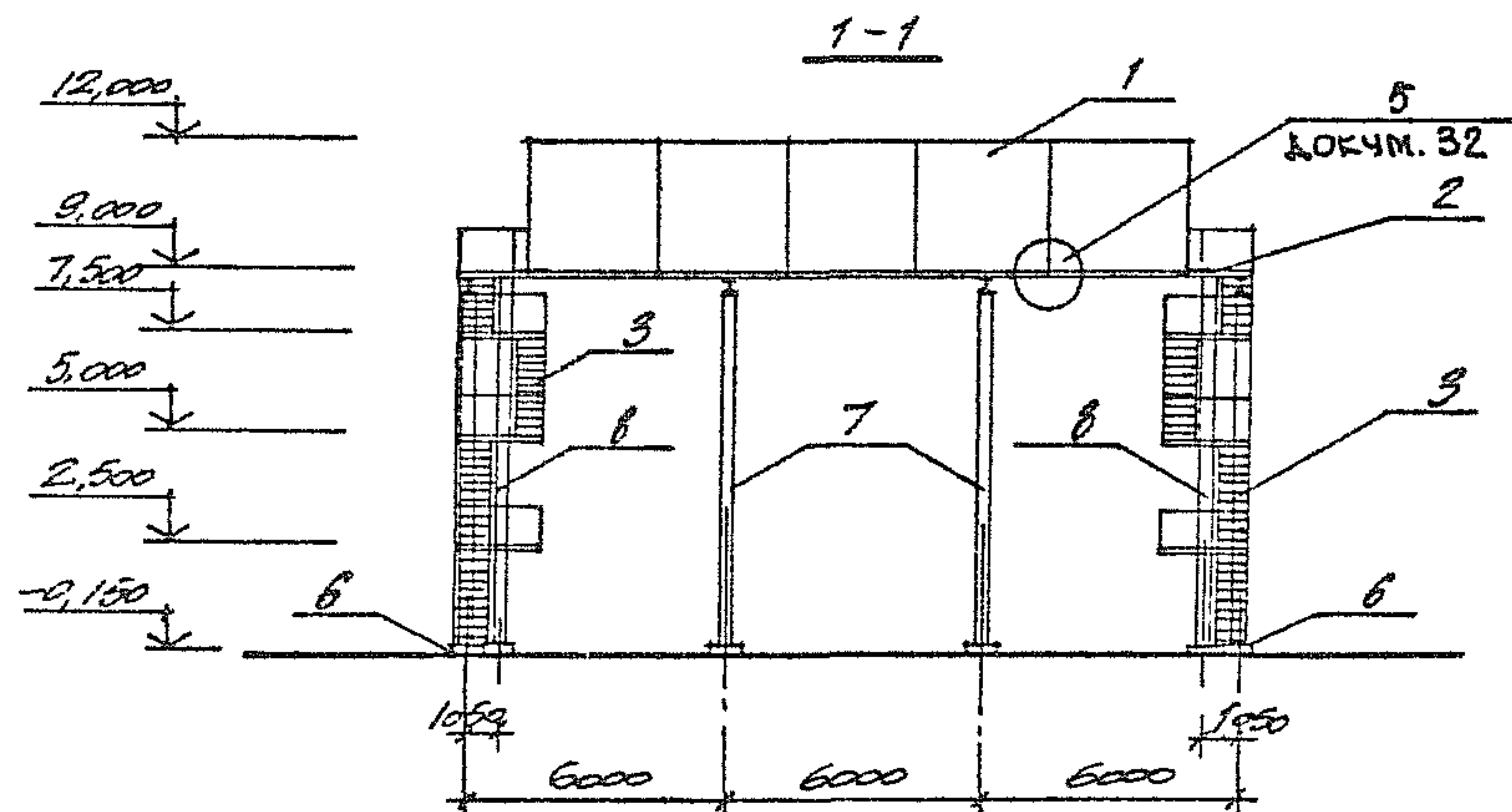
НАЧ. ОТА.	АГРИНОВИЧ	И.С.
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ	И.С.
ГЛА. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	И.С.
ГЛА. СПЕЦ.	БОРИН	И.С.
ЗАВ. ГР.	БЕЛАН	И.С.
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ	И.С.
ПРОВЕР.	БЕЛАН	И.С.
РАЗРАБ.	БЕЛАН	И.С.

3.016.1-13.0-1-24

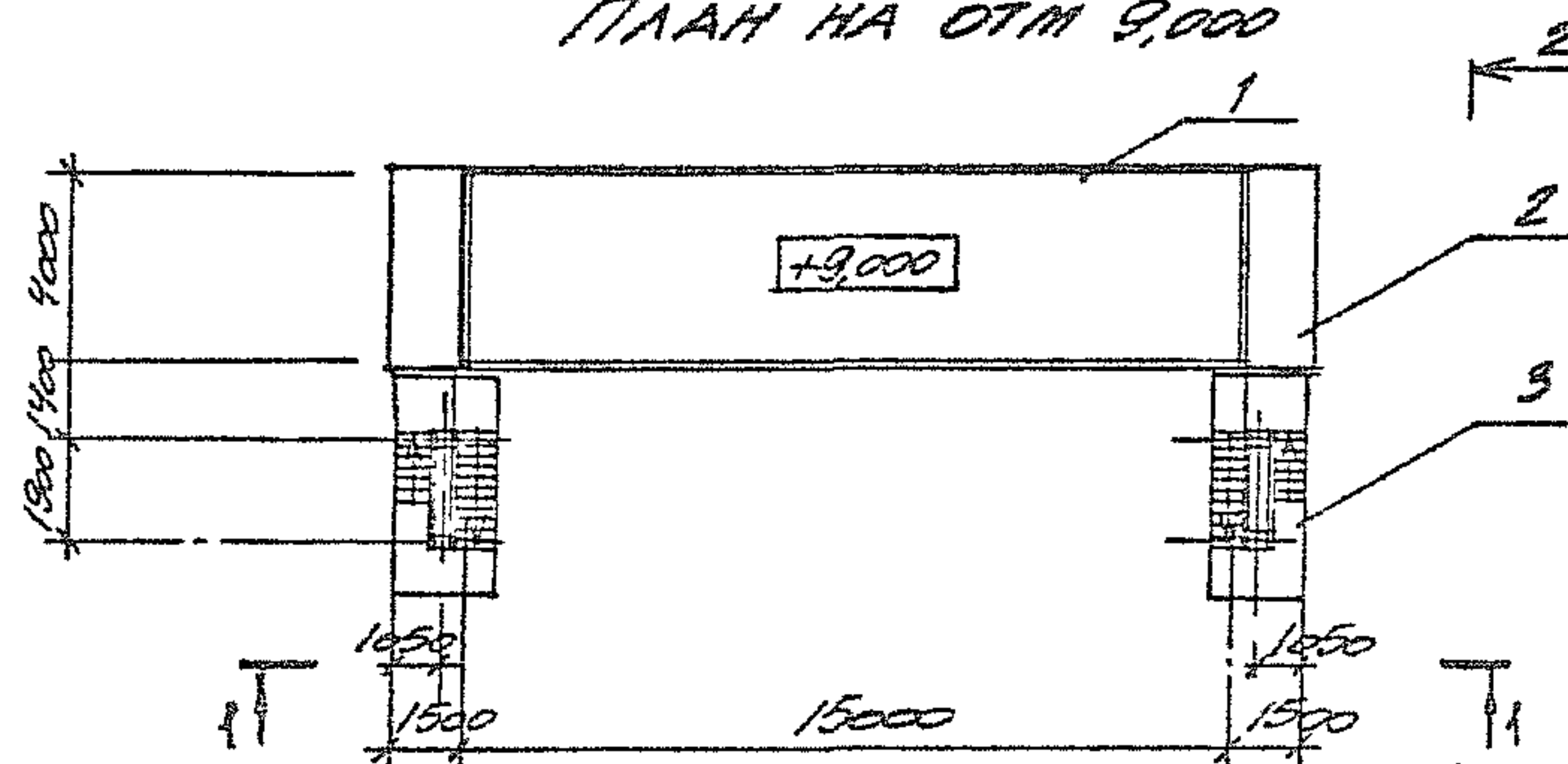
РП 4.12.9

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

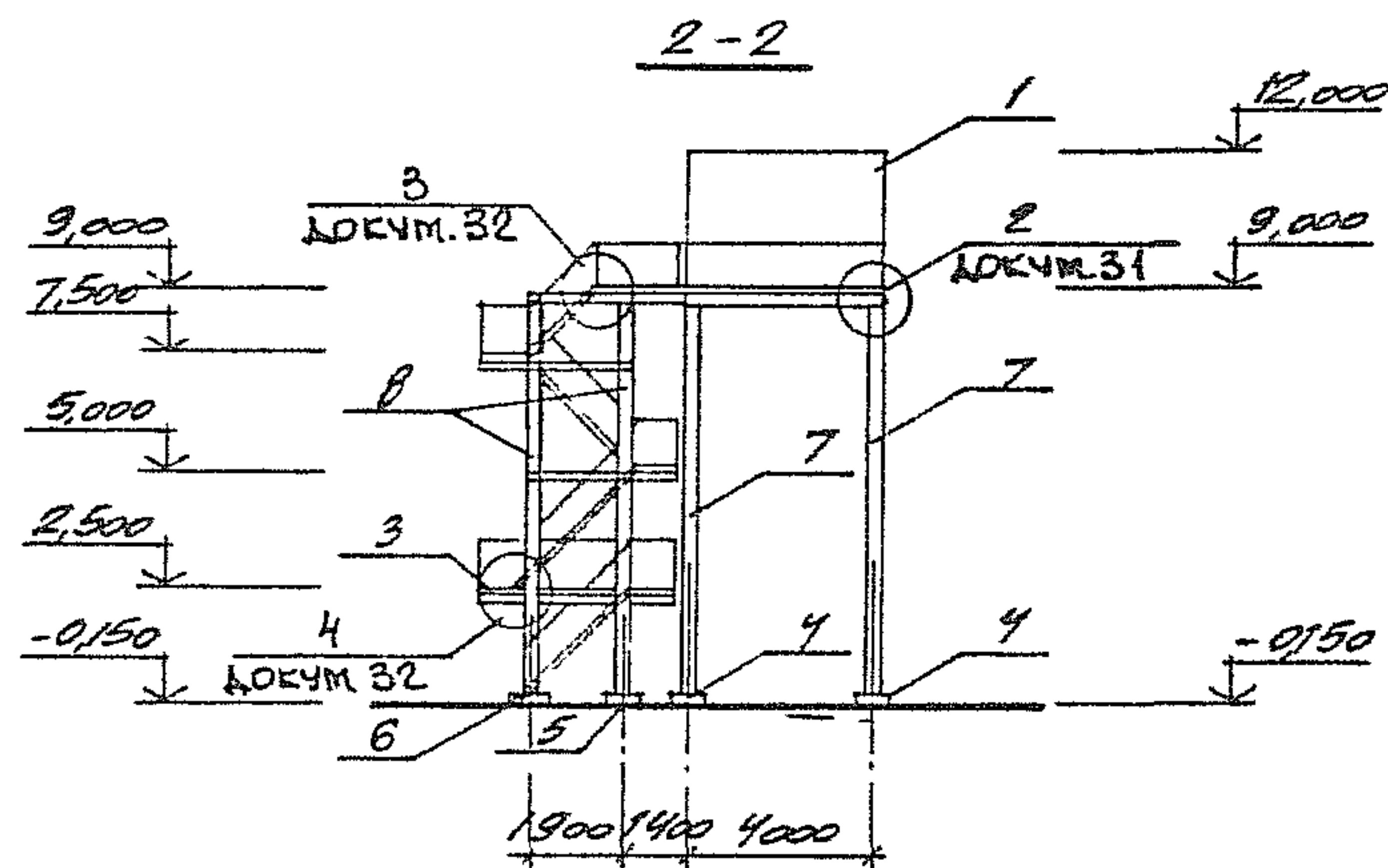
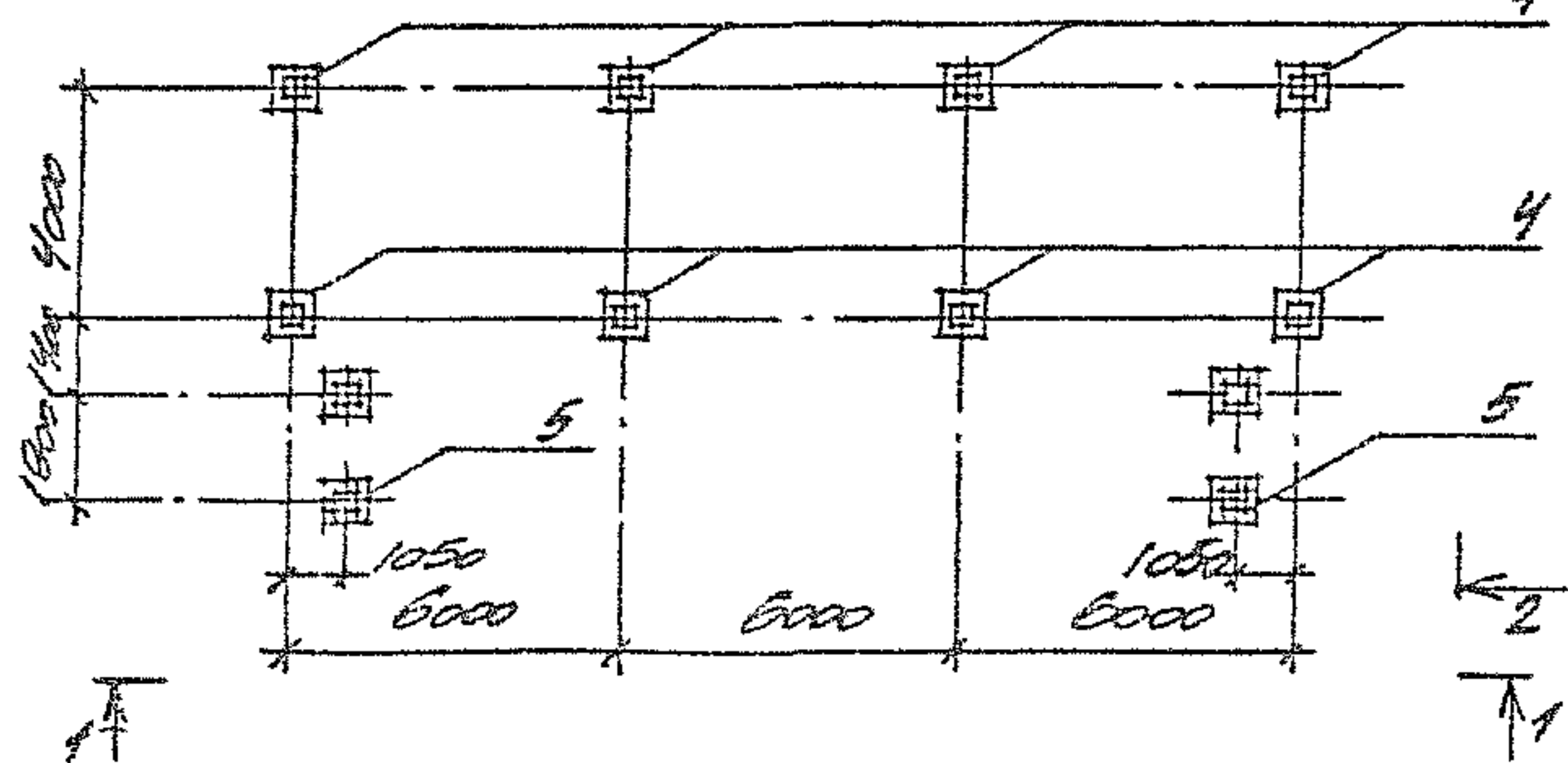
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ 9,000



ПЛАН НА ОТМ - 0,150

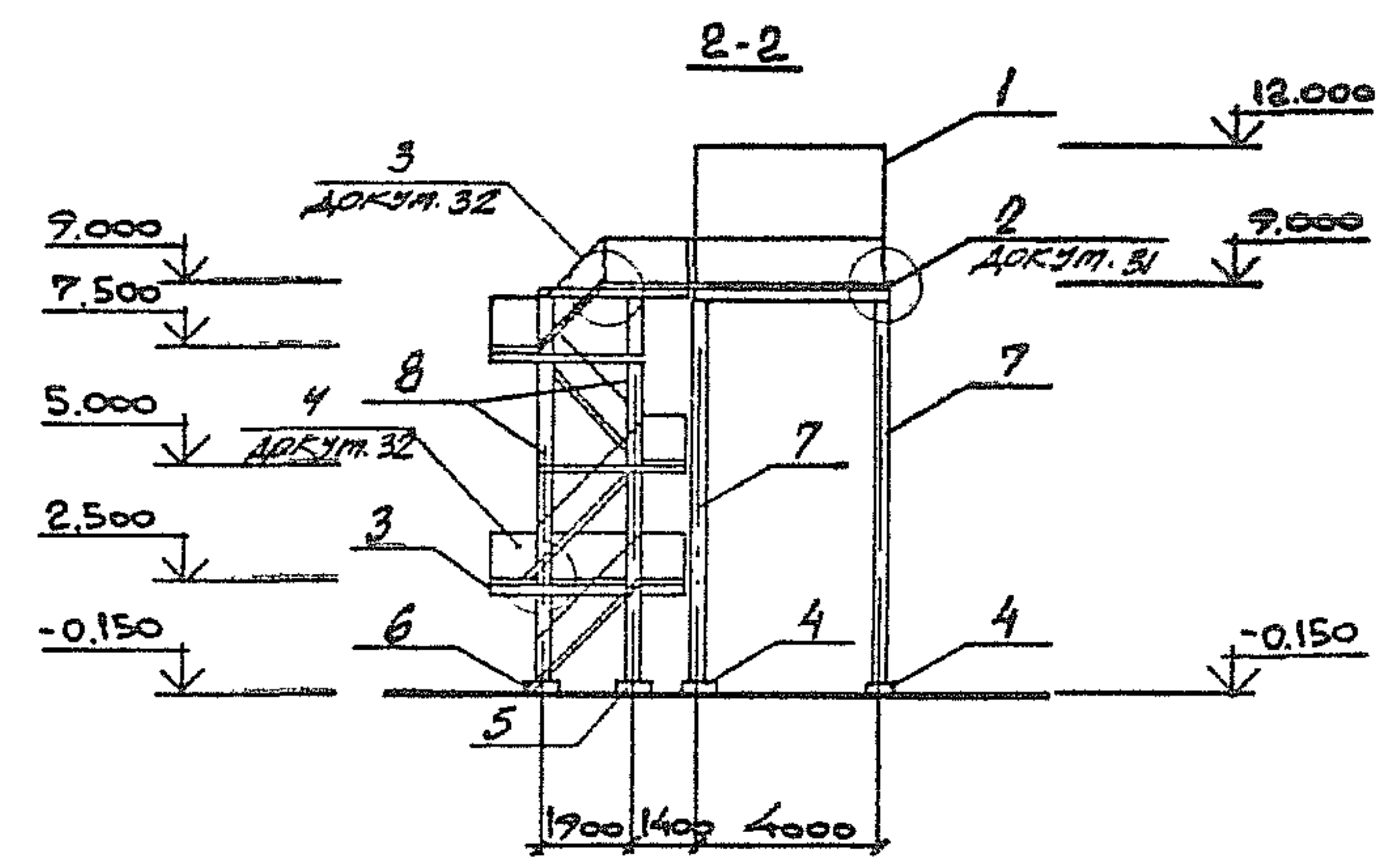
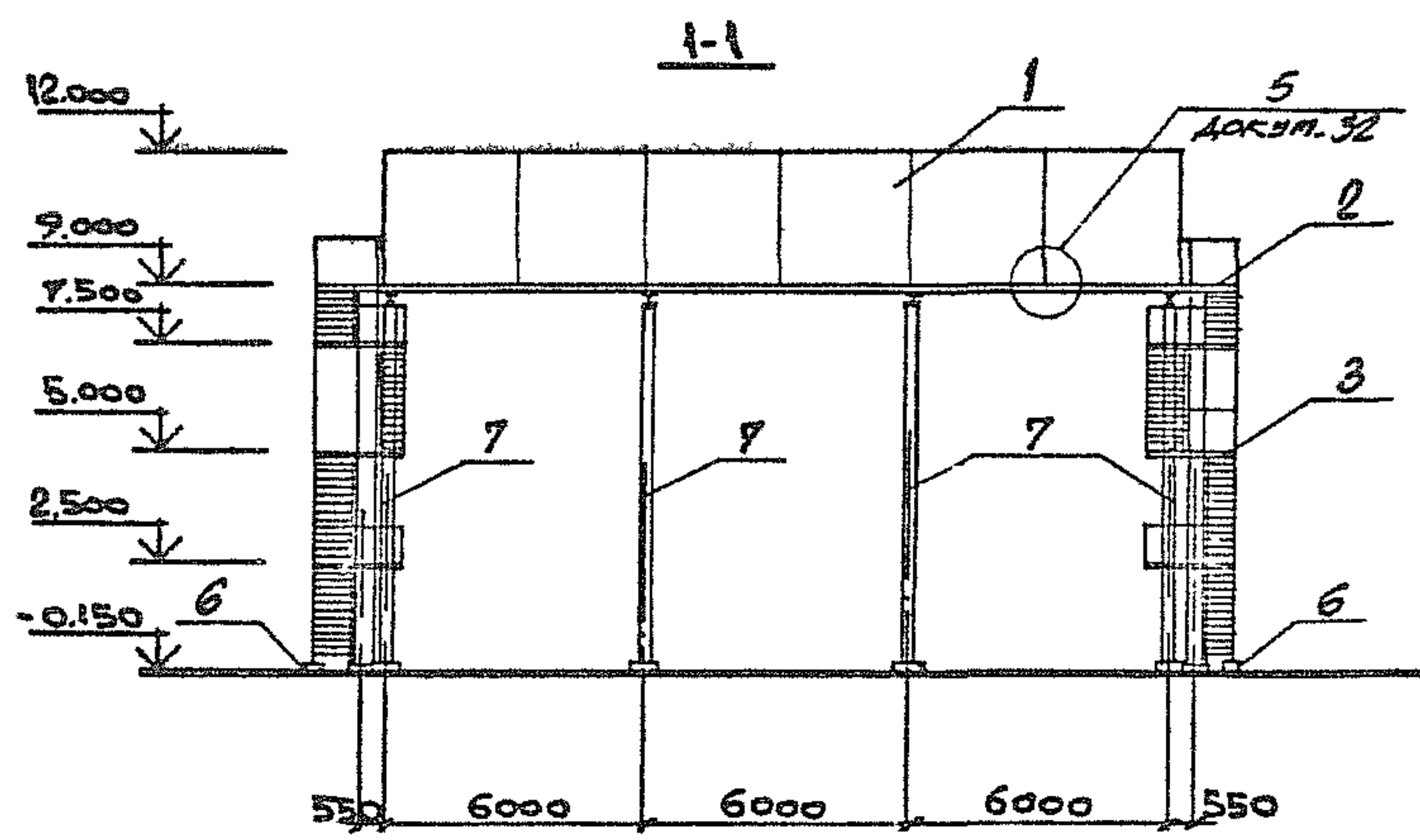


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-13	ЭЛЕКТРОПРОВОДЕНИЕ РП 4.15	1		
2	3.016.1-13.1-47	ОТКРЫТАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПВ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9.0	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-4	8		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТЫ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-а	8	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-б	4	3480	

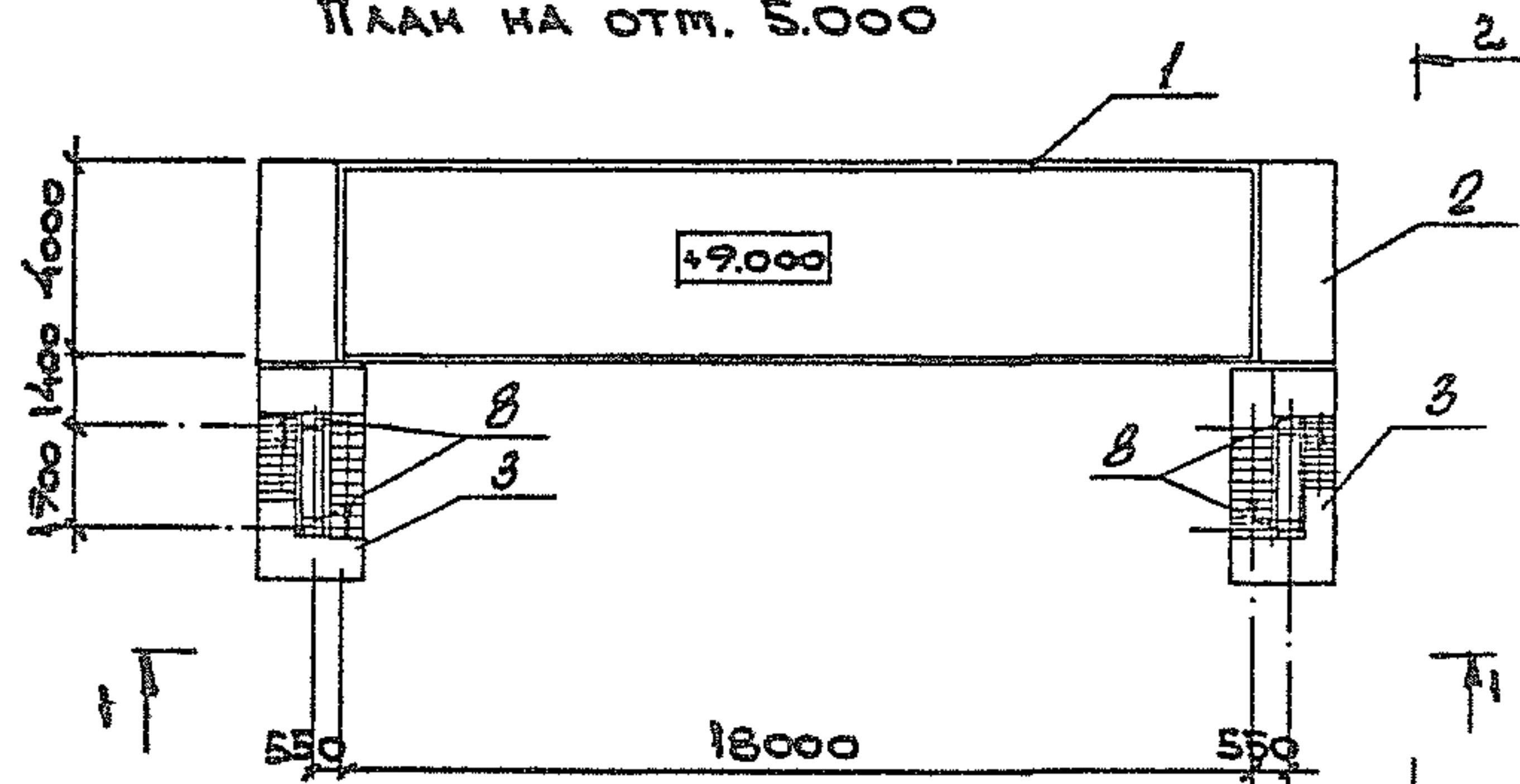
НАЧ ОД	АГФАНОВИЧ	9.85
И КОП	КОЖЕВНИКОВ	11.00
П АРХ	КОЖЕВНИКОВ	11.00
П А ОРЕЛ	БОРИН	3.90
ЗАВ ГР	БЕРАНИН	11.00
БЕД АР	ТИХОНОВ	11.00
ПРОСЕР	БЕРАНИН	11.00
РАЧОН	ТИХОНОВ	11.00

3.016.1-13.0-1-25	
РП 4.15.9	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	

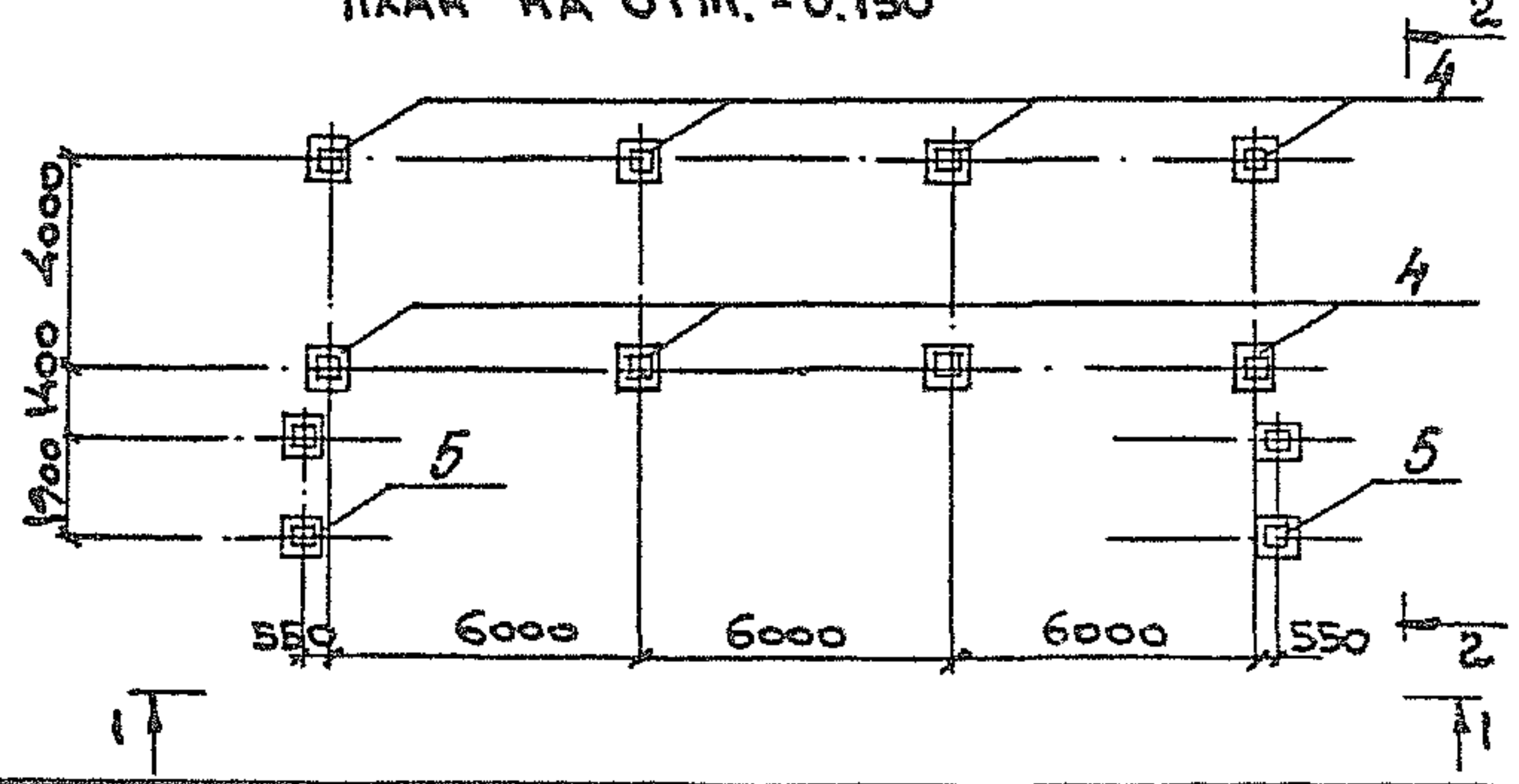
СТАДИИ	АИСТ	АИСТ
Р	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНСТРУКТ		



ПЛАН НА ОТМ. 5.000

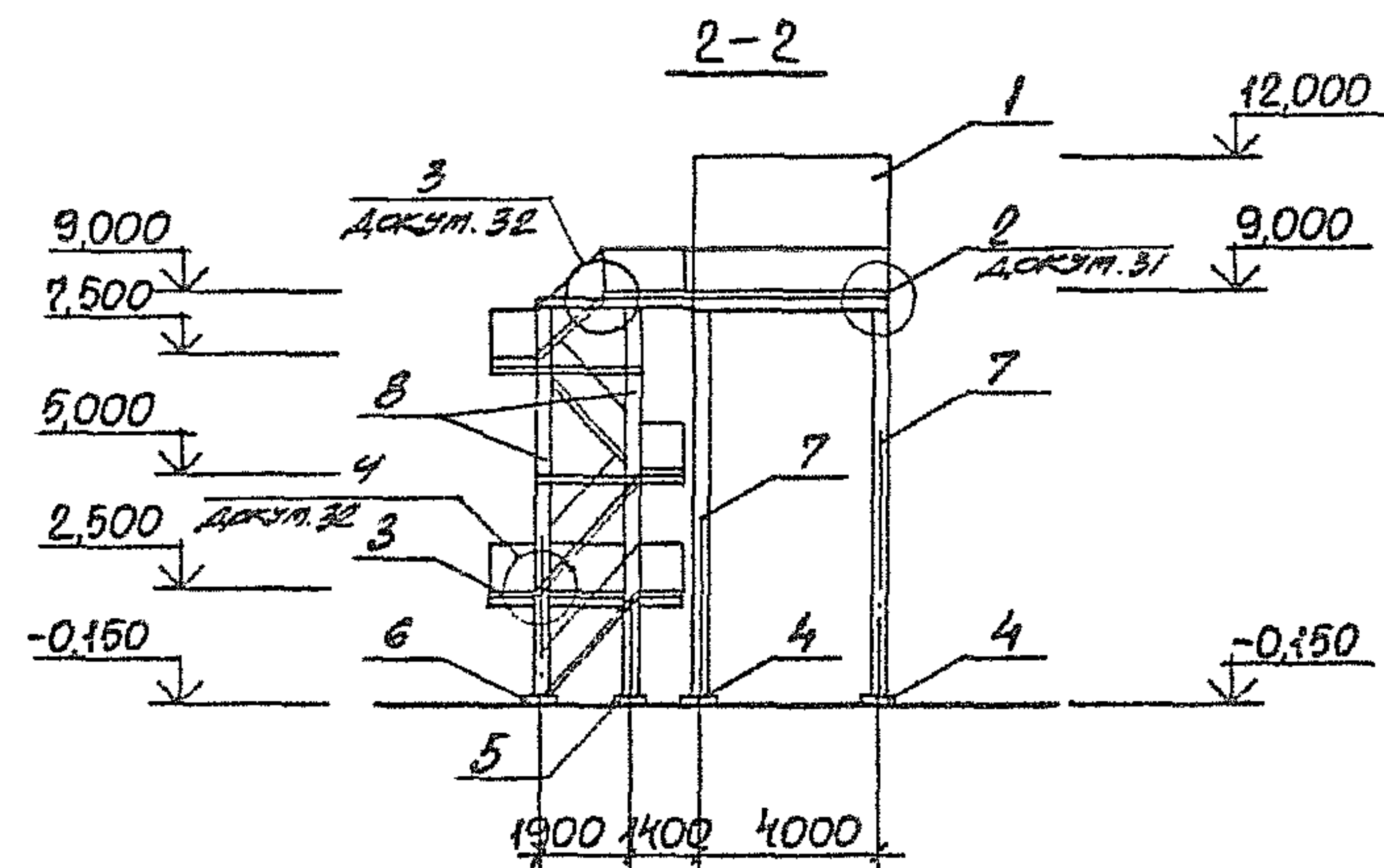
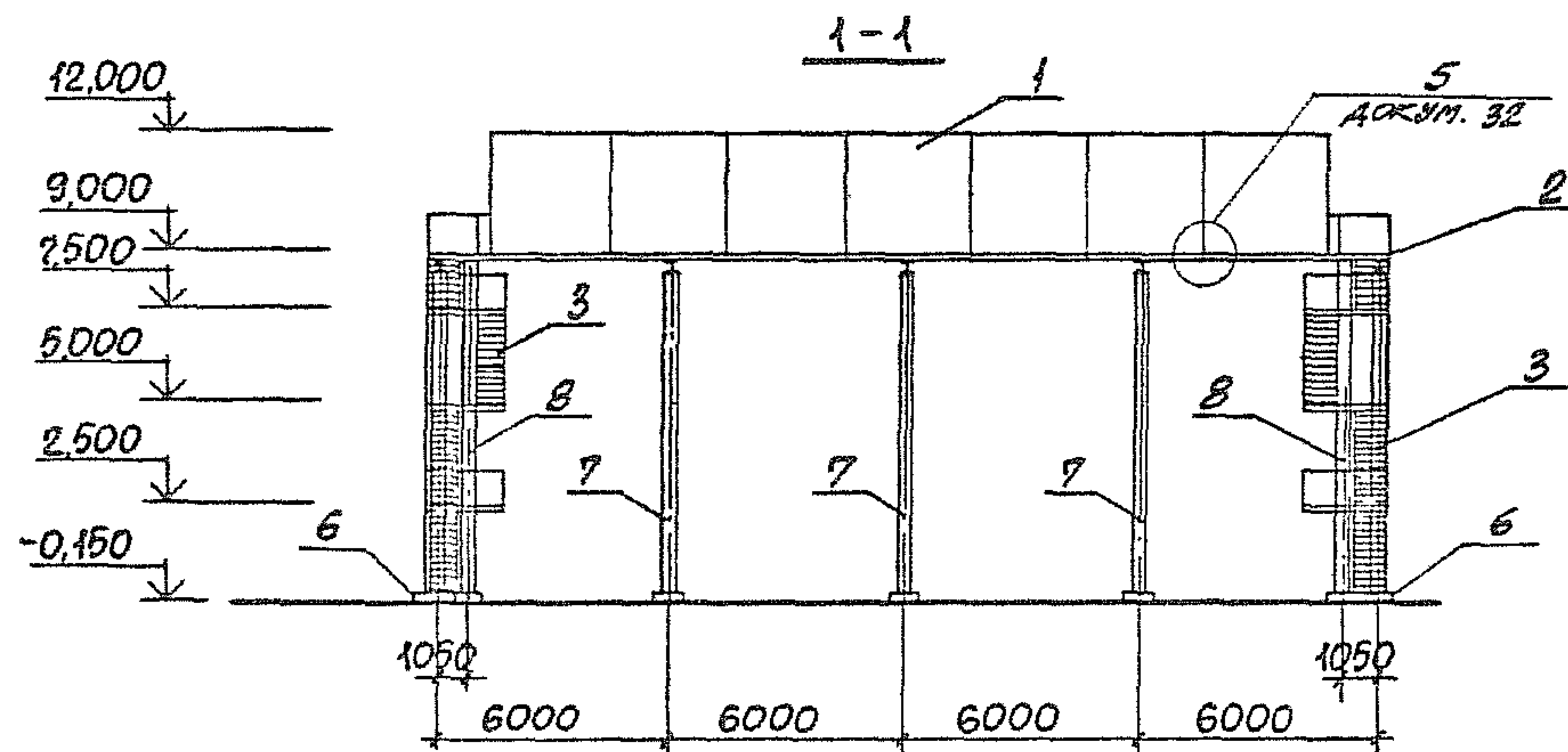


ПЛАН НА ОТМ. -0.150

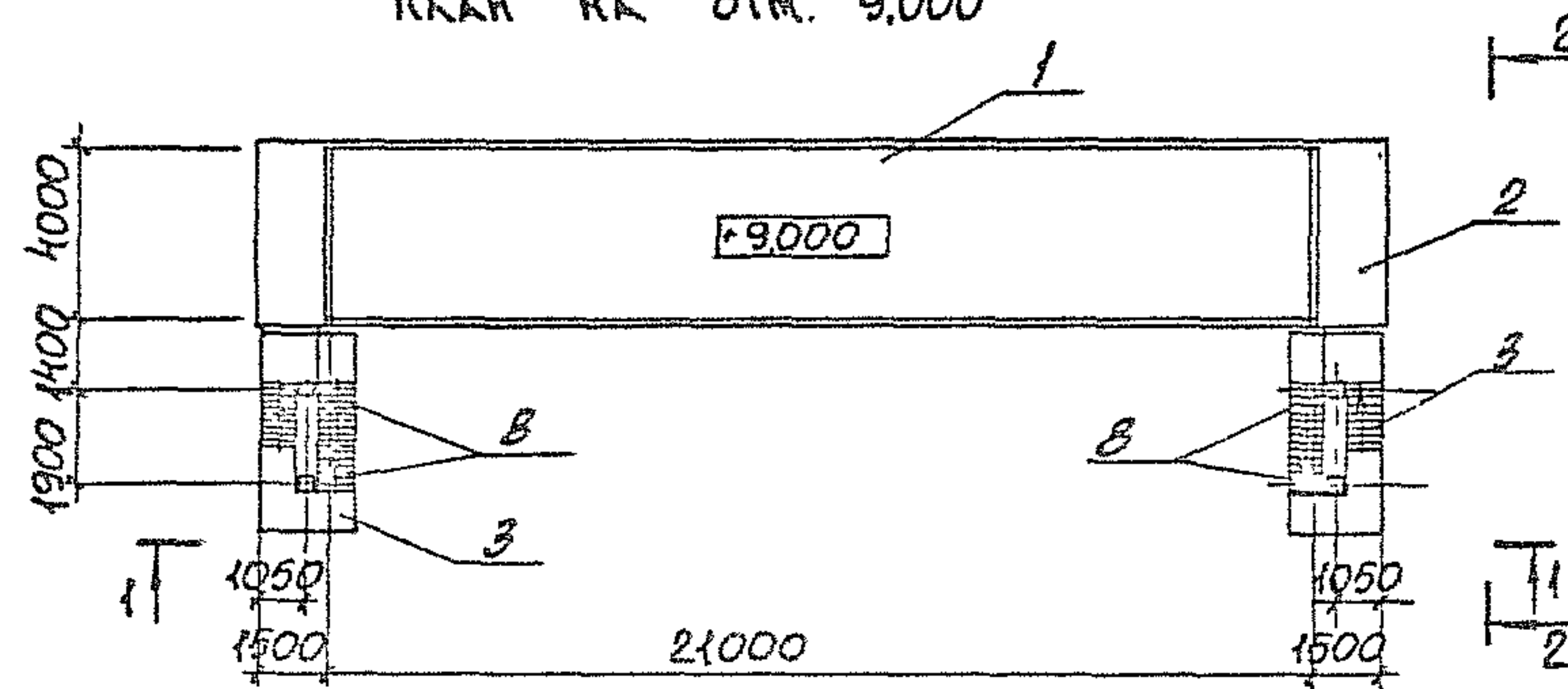


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-14	ЭЛЕКТРОПОДВЕЩЕНИЕ РП 4.18	1		
2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПЗ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА Н=9.0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	8		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТ8-1/172-а	8	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТ8-1/172-б	4	3480	

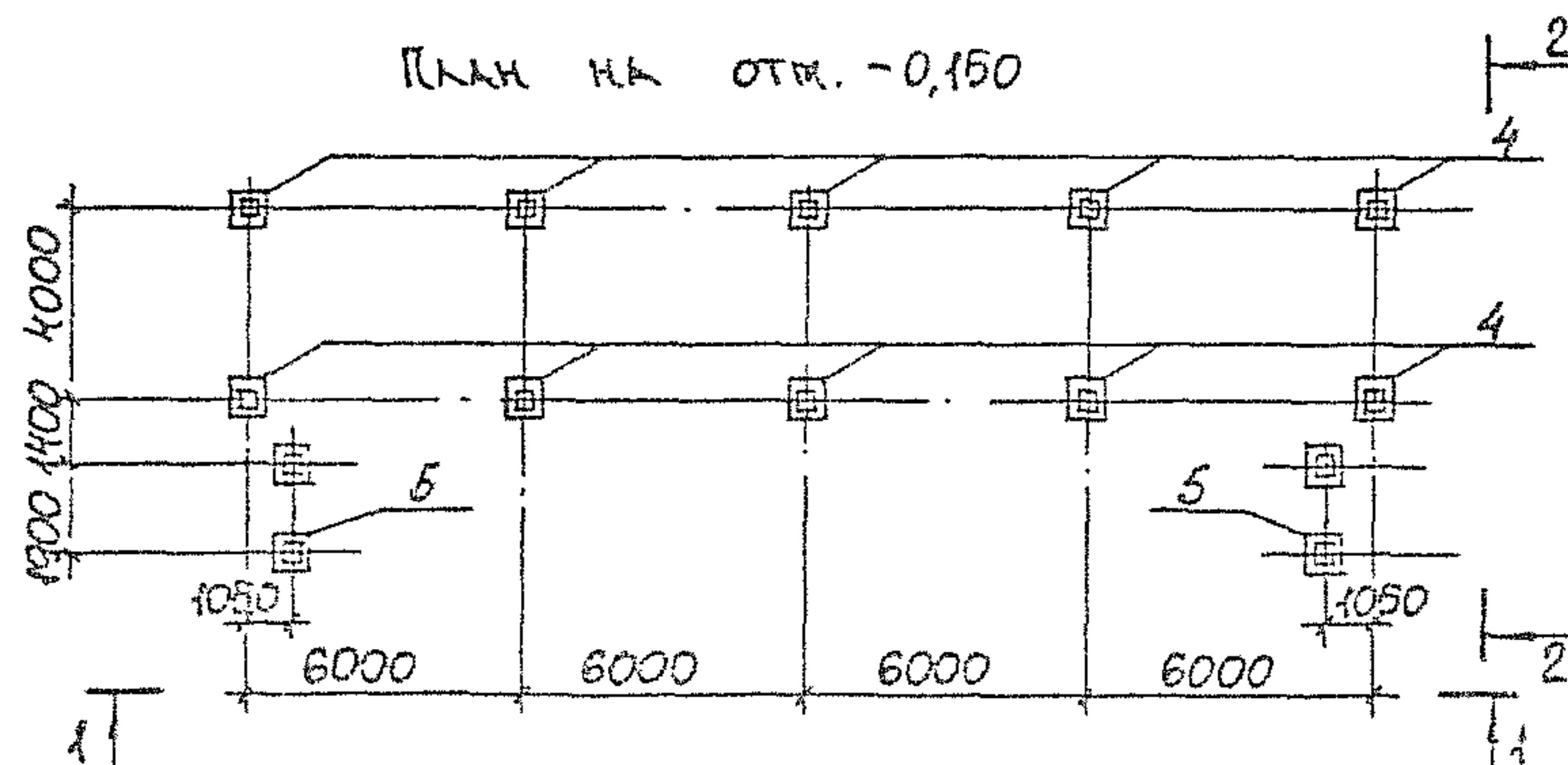
НАЧ. ОТД.	АТРАНОВИЧ	3.016.1-13.0-1-26
И. КОМП.	КОМЕДИНОВ	
ГЛАВ. АРХ.	КОМЕДИНОВ	
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРИН	
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	
ВЕД. АРХ.	ПЯХОНОВ	
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	
РАСПАК.	БЕРАНИ	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ. 9,000



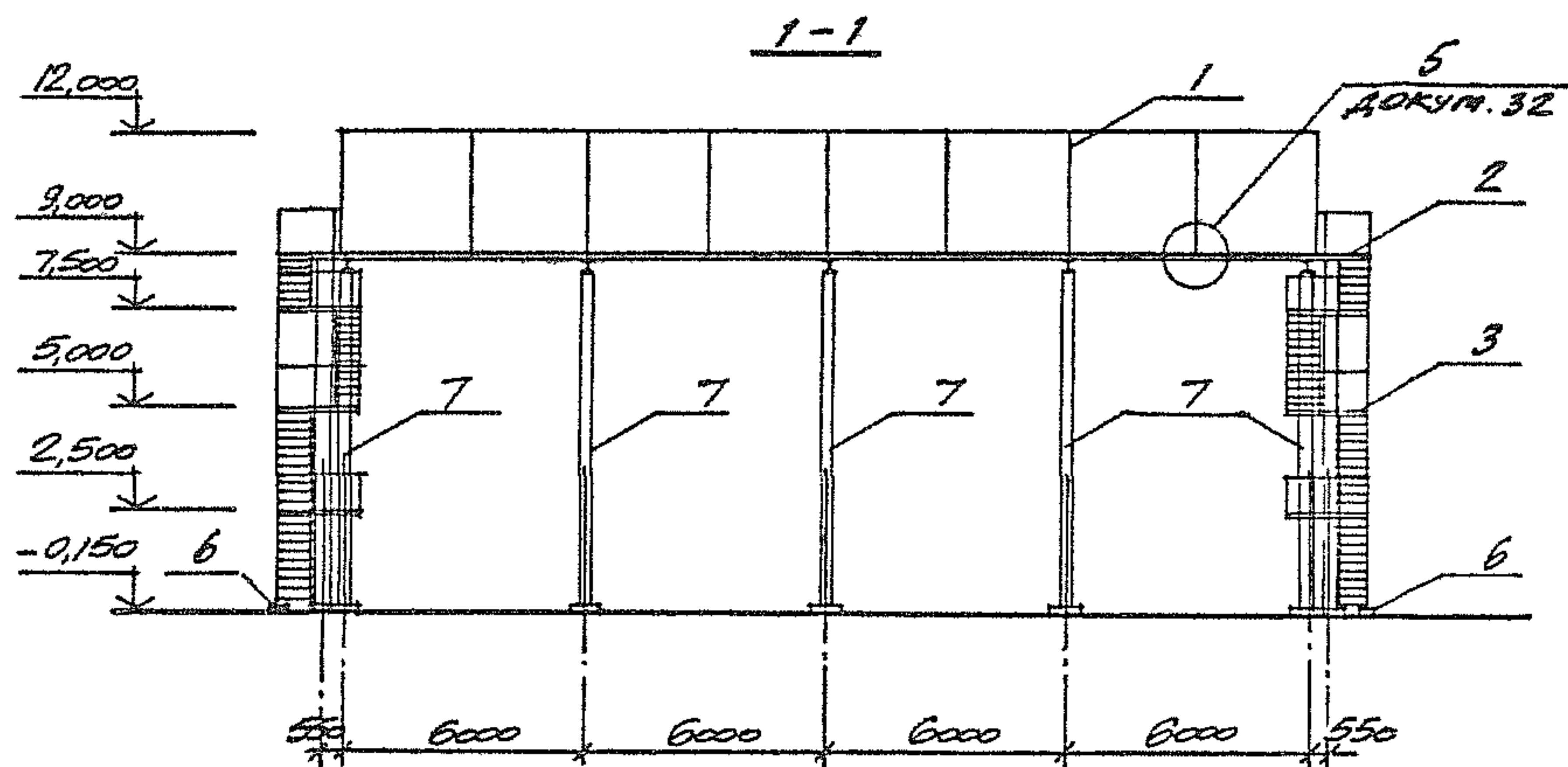
ПЛАН НА ОТМ. -0,150



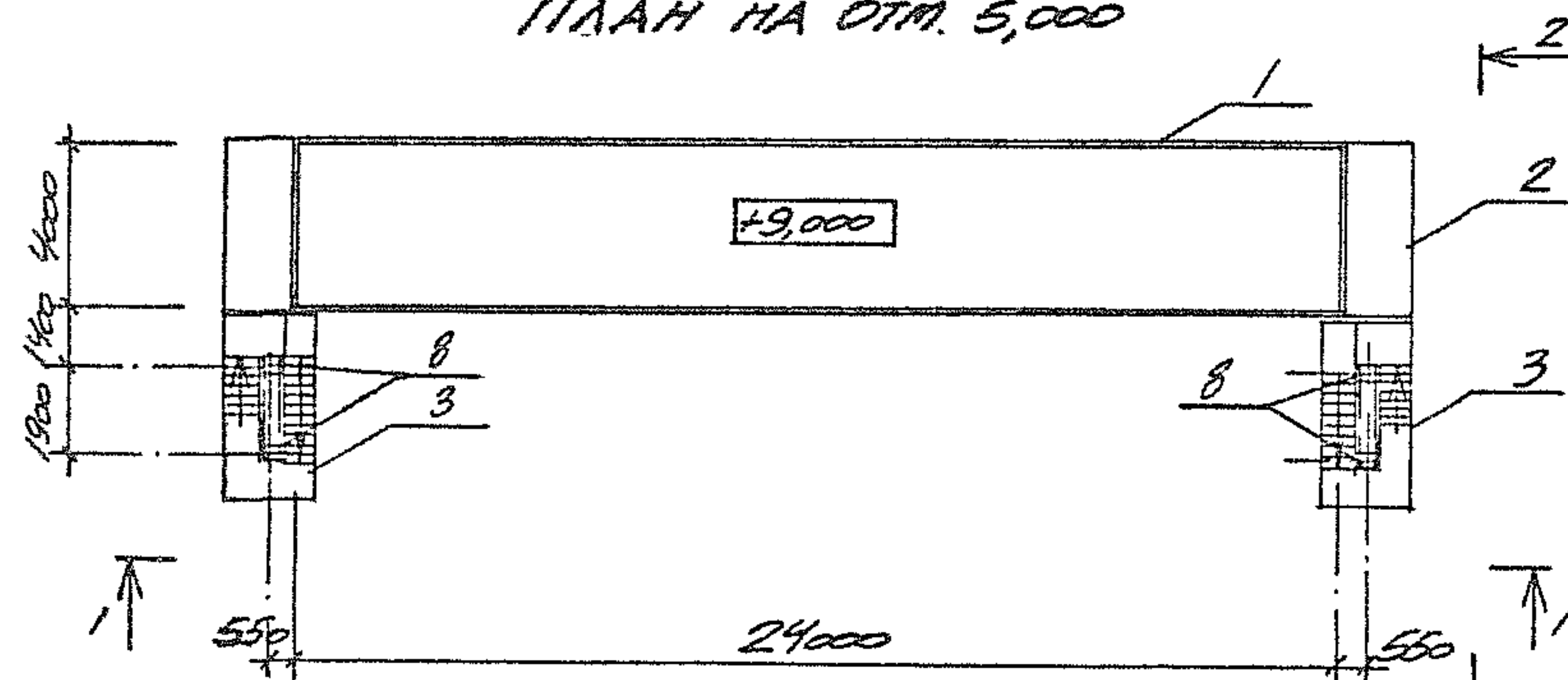
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-15	ЭЛЕКТРОПРОВОДЕНИЕ РП 4.21	1		
2	3.016.1-13.1-49	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА Н=9,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	10		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТВ-1 М2-а	10	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТВ-1 М2-б	4	3480	

НАЧ. ОЦ.	АТРАНОВИЧ	3.016.1-13.0-1-27
И. КОНТРОЛ.	ОШЕВНИКОВ	
ГЛ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	
ГЛ. СРЕД.	БОРИН	
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	
ВЕД. АРХ.	ТИХОЧОВ	
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	
РАЗРАБ.	ТИХОЧОВ	

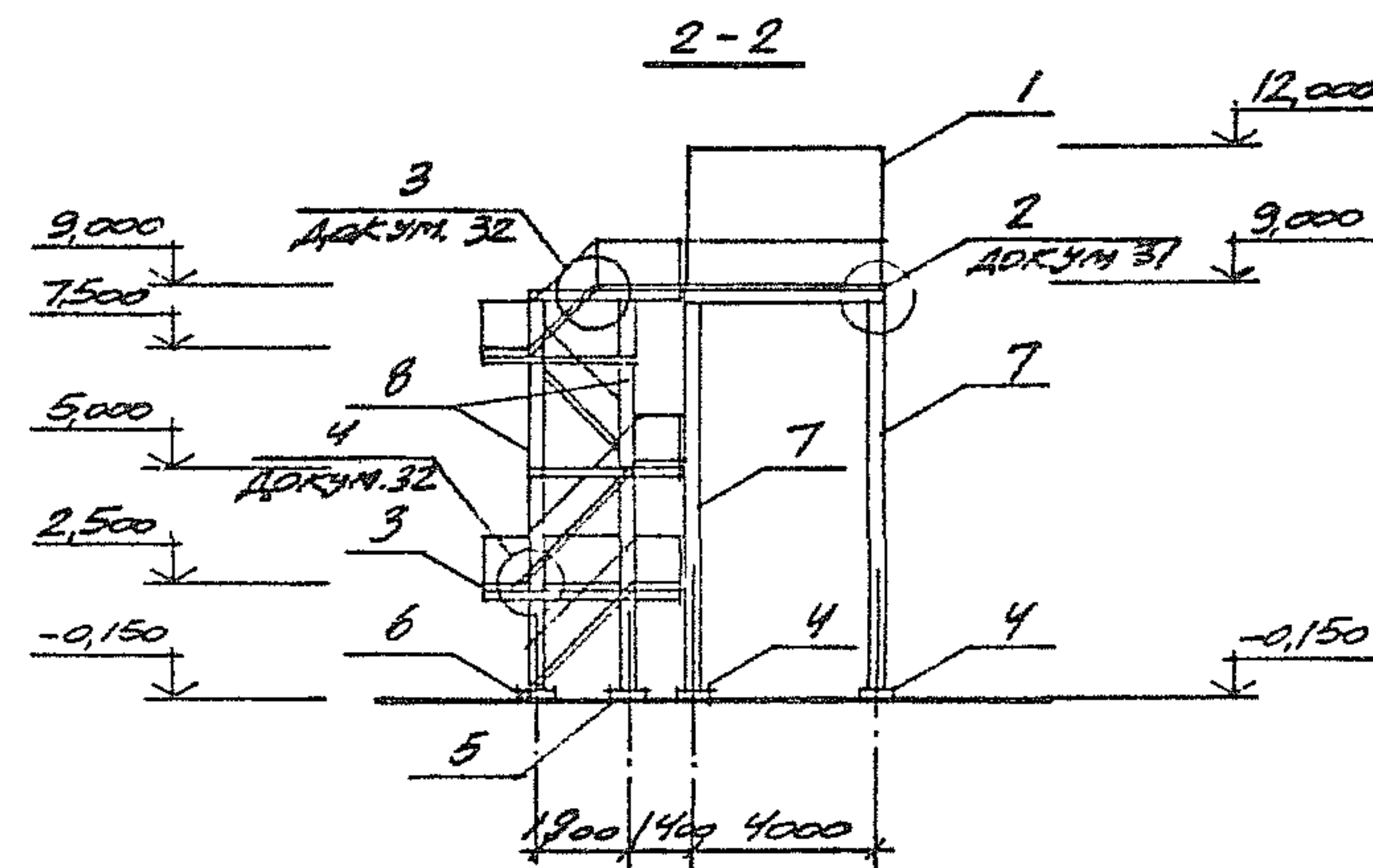
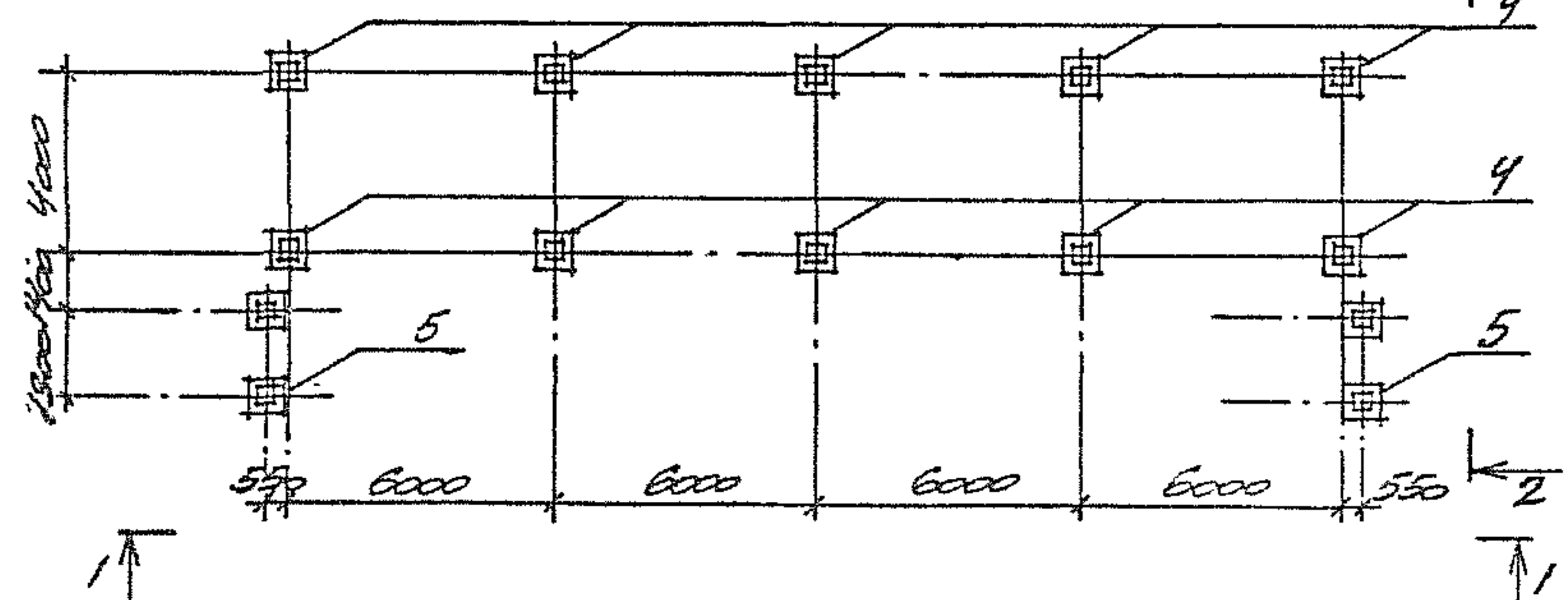
3.016.1-13.0-1-27		СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП 4.21.9		Р		1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150

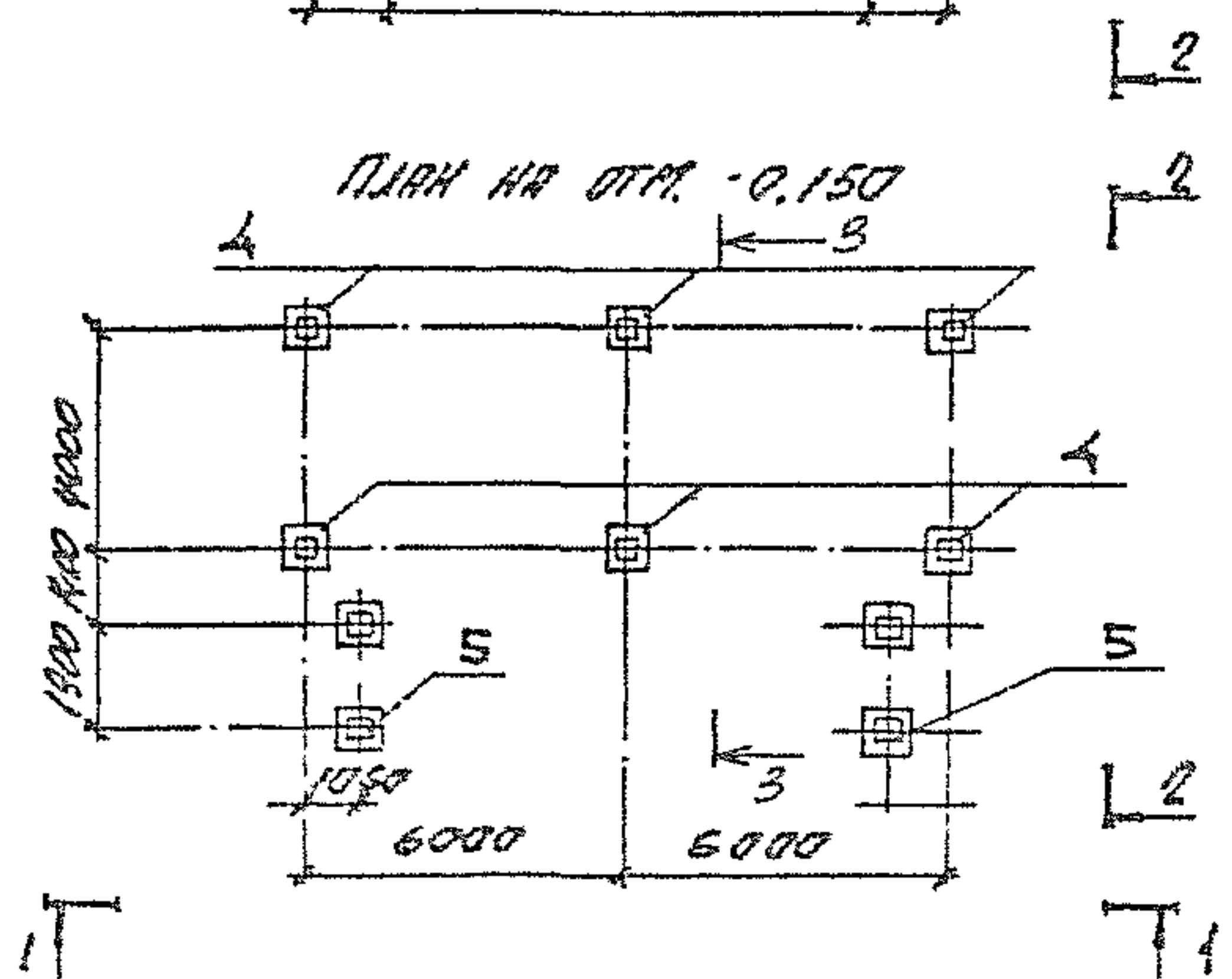
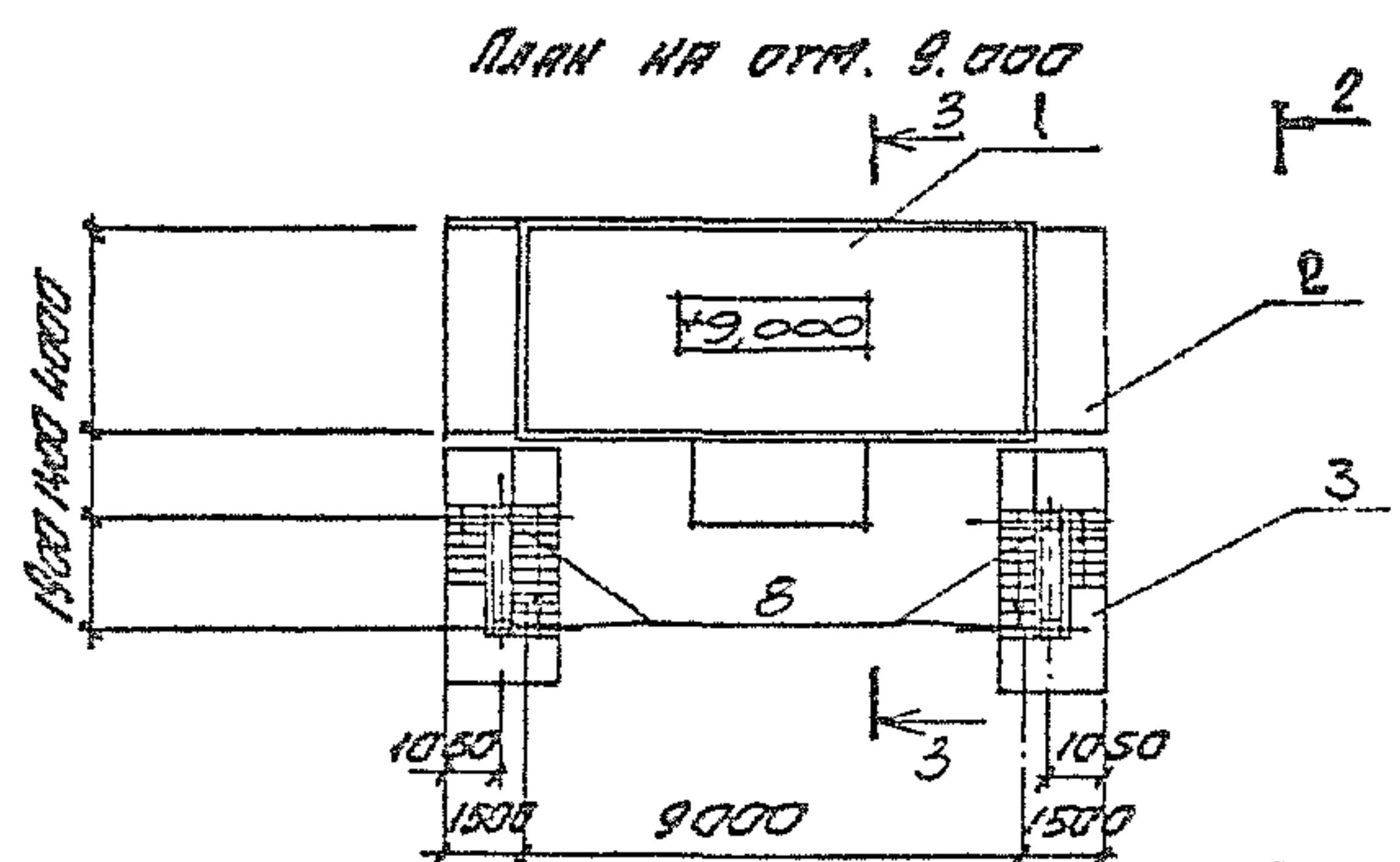
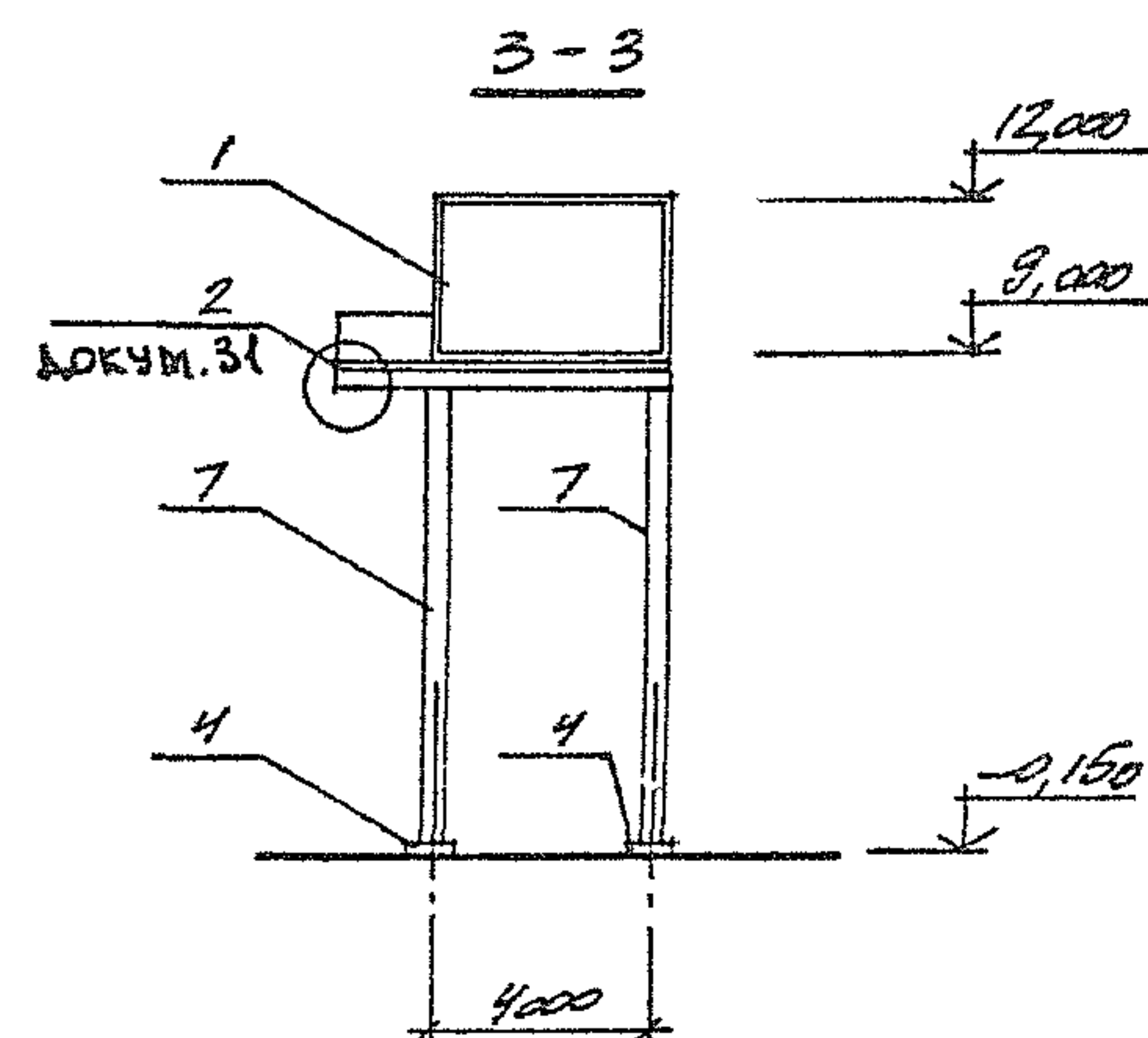
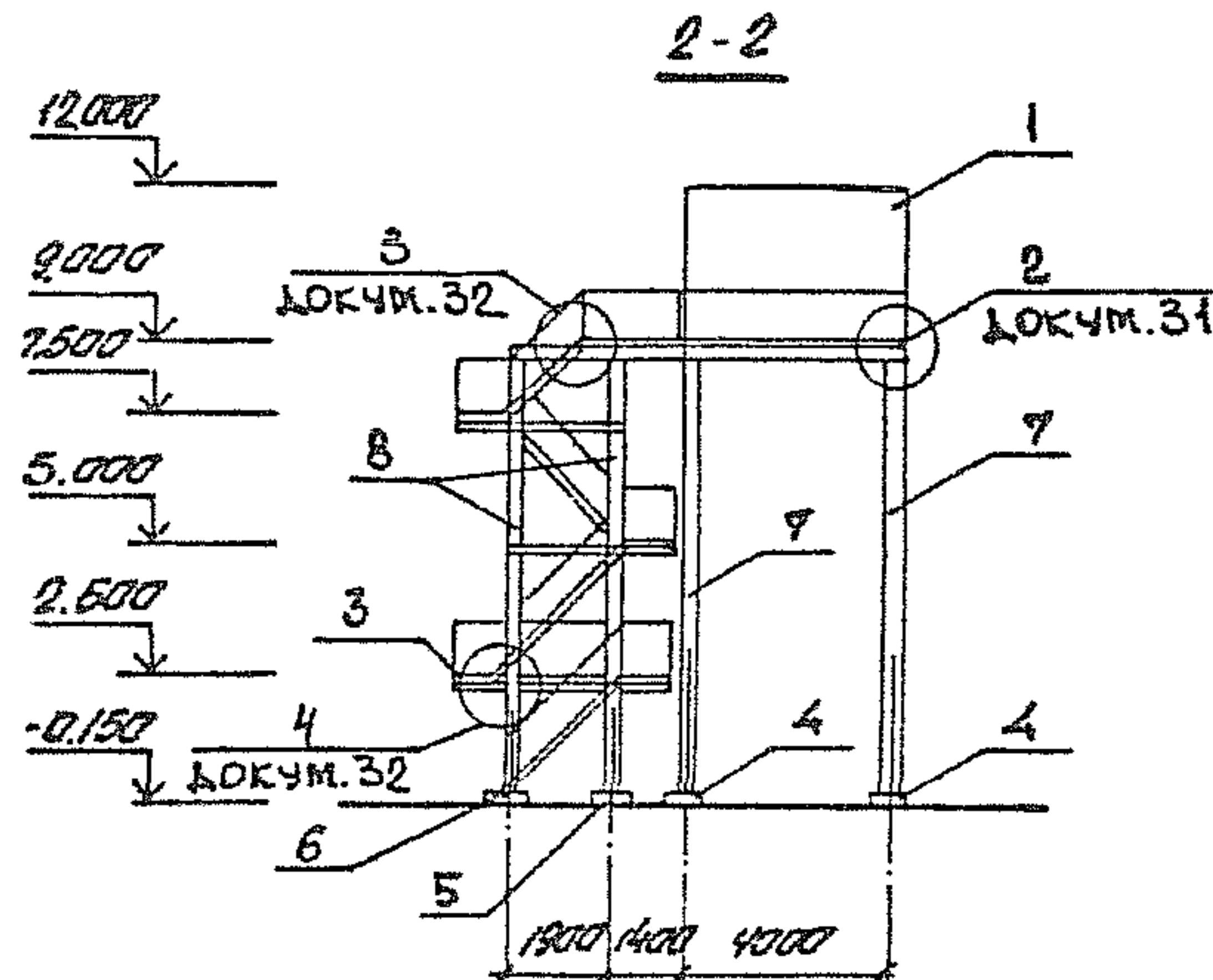
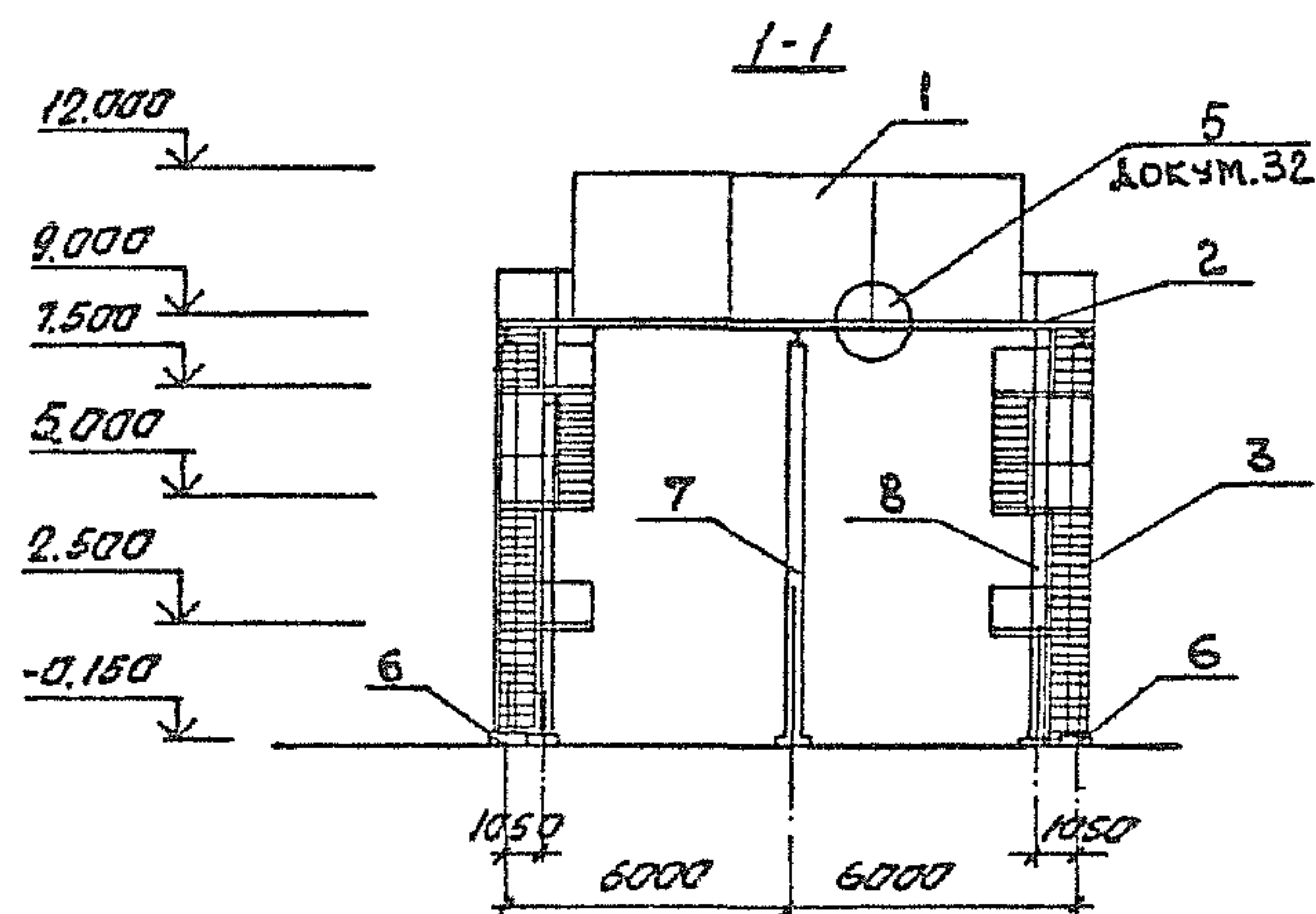


МАРКА ПОЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-16	ЭЛЕКТРОПРОВОДЕНИЕ РП 4.24	1		
2	3.016.1-13.1-50	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 11	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА И-90А	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФА-4	10		
5	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФА-5	2		
6	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФА-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОРОННА КР 78-1М2-а	10	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОРОННА КР 78-1М2-б	4	3480	

НАЧ. ОТД.	А. ПАРКЕТИН	1	3.016.1-13.0-1-28	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОМП.	КОЖЕВНИКОВ	1		Р		1
ГЛАВ. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	1				
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРИН	3				
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИН	1				
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ	1				
ПРОВЕР.	БЕРАНИН	1				
РАЗРАБ.	ТИХОНОВ	1				

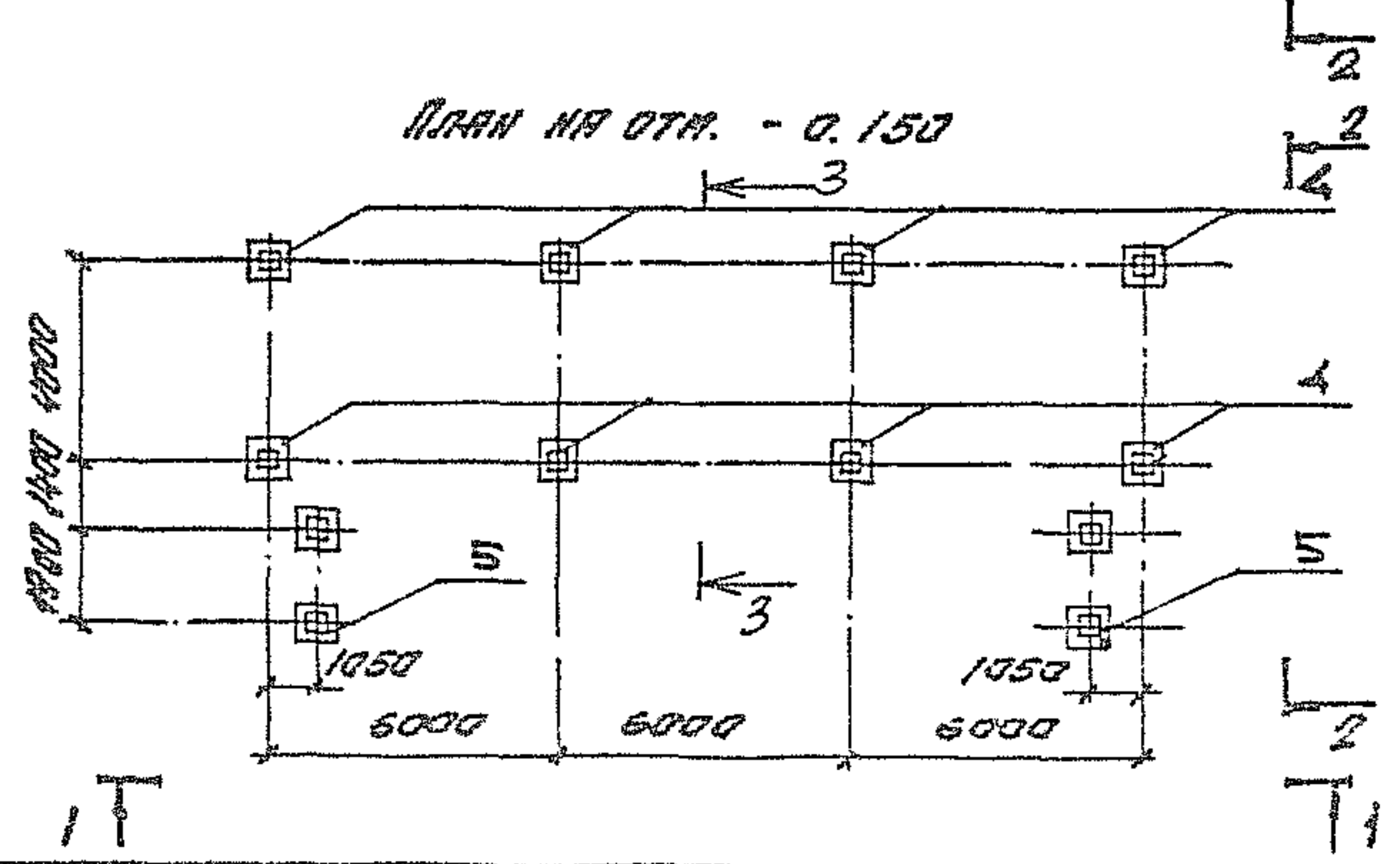
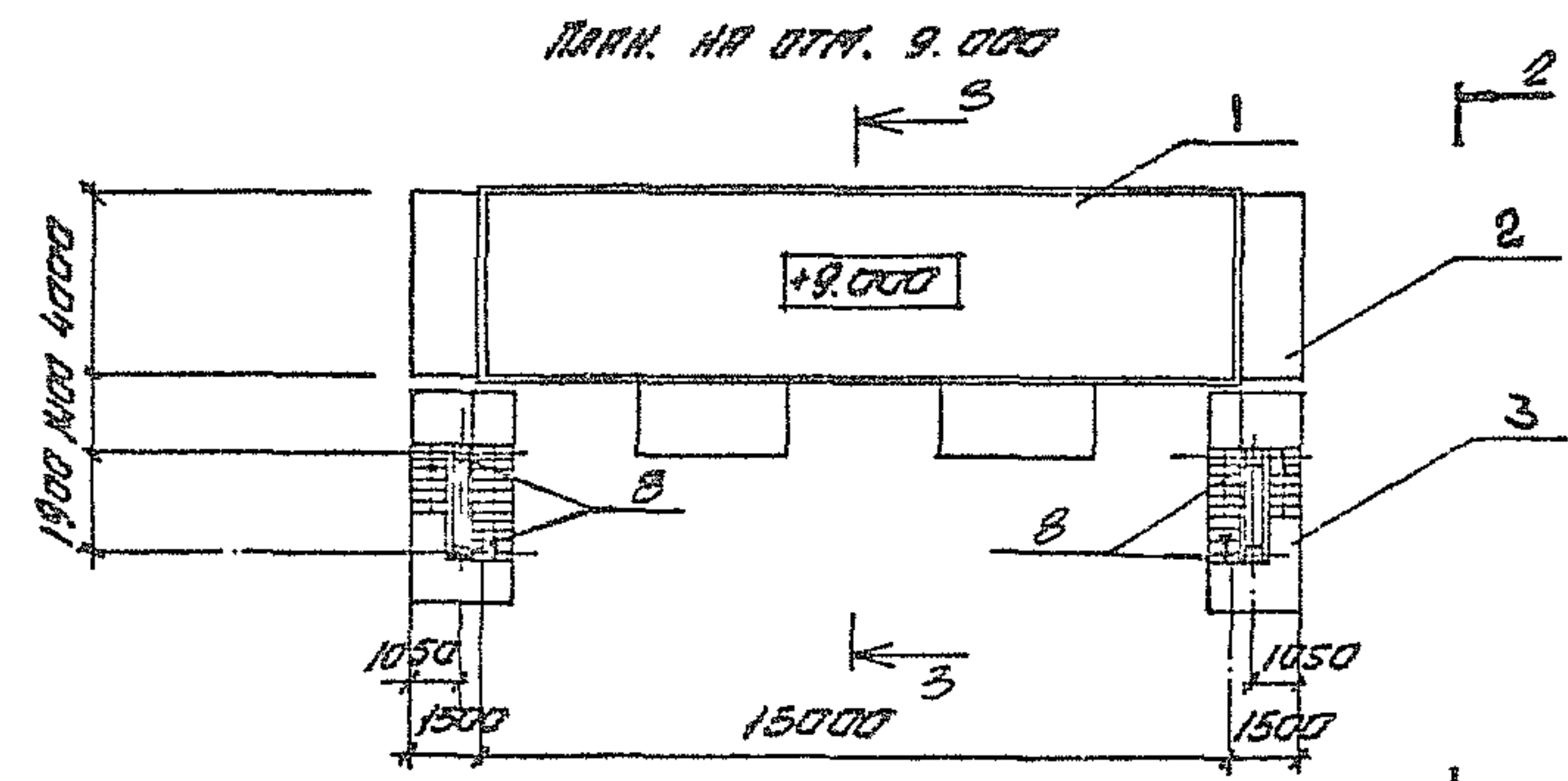
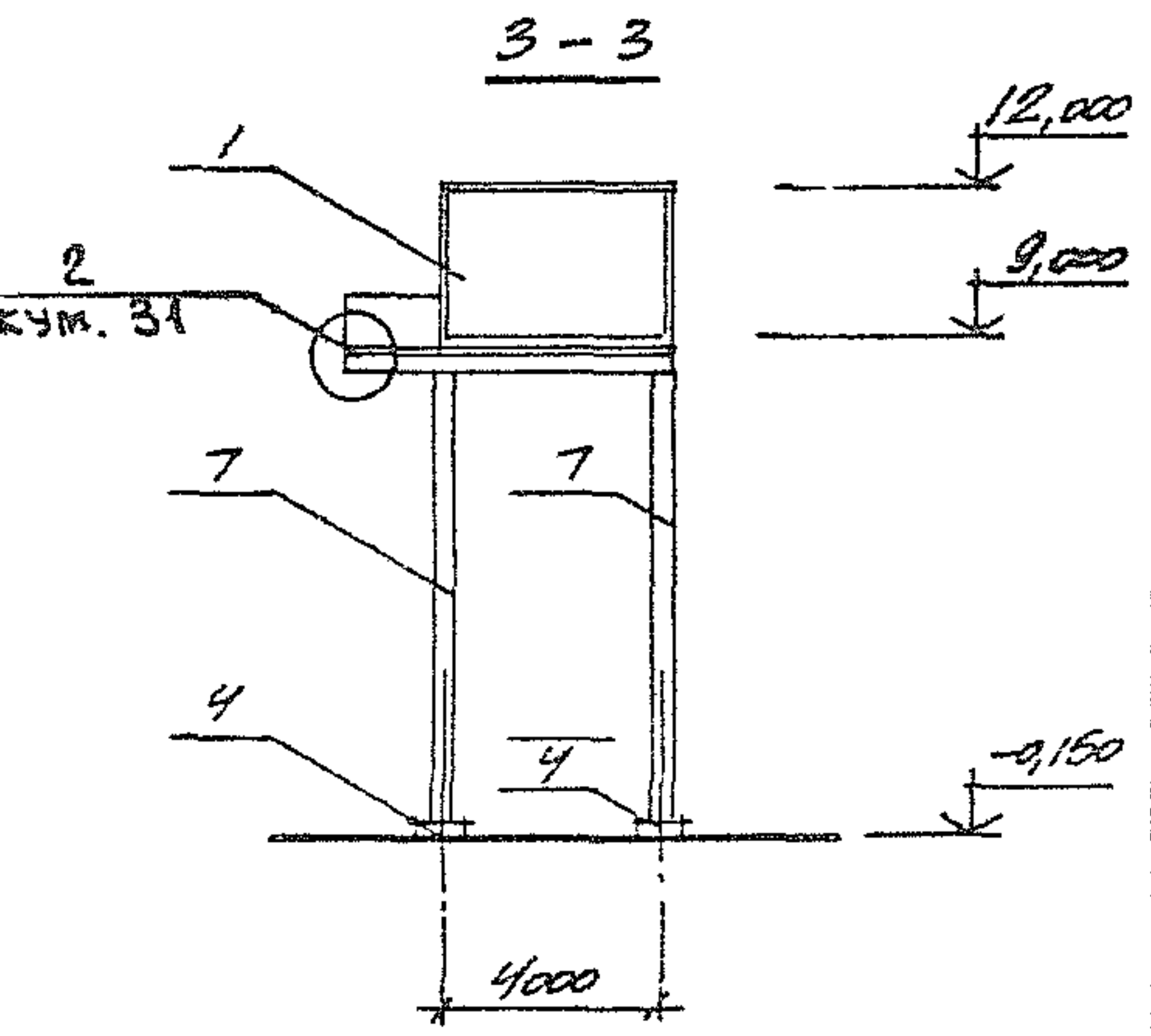
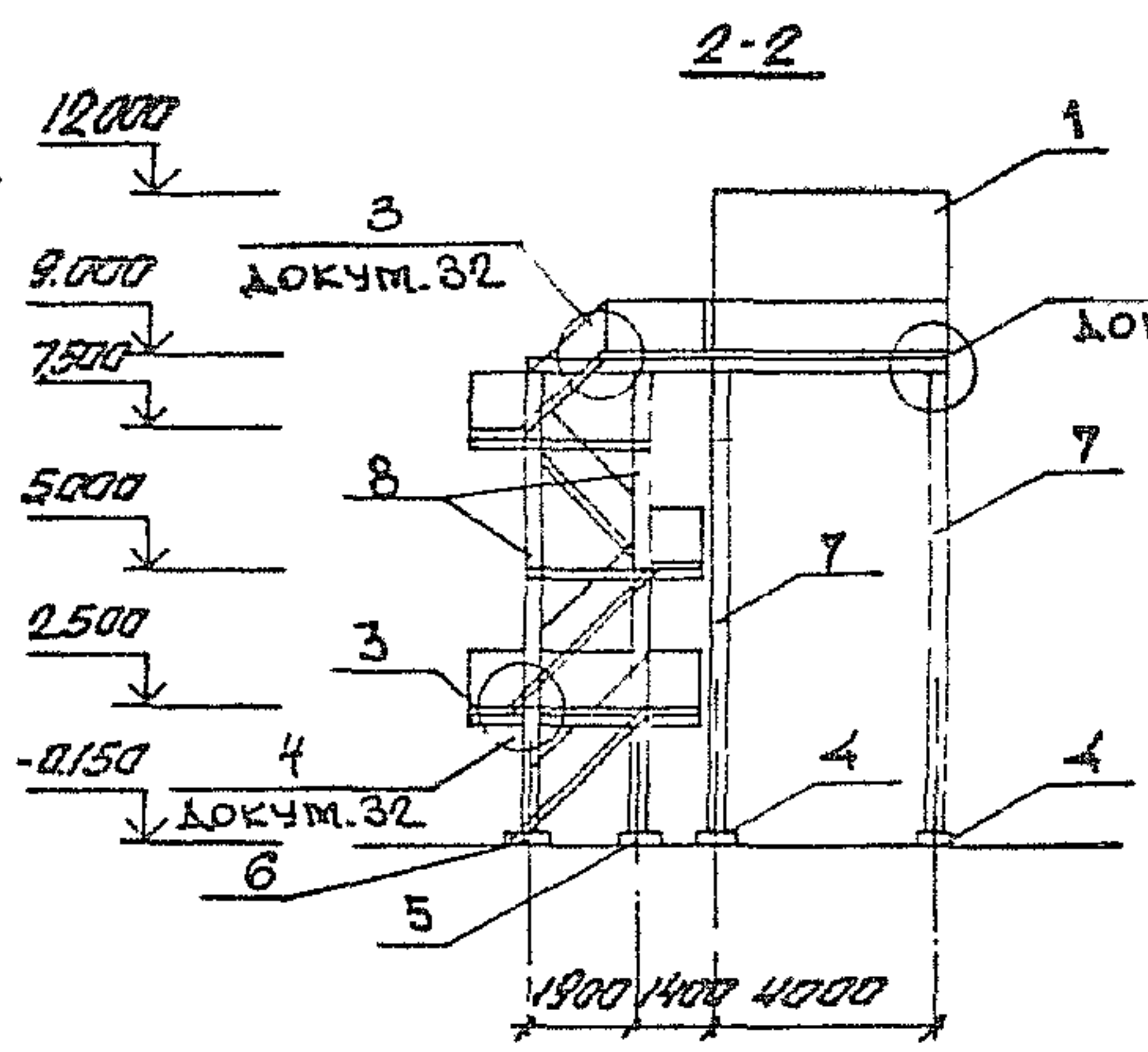
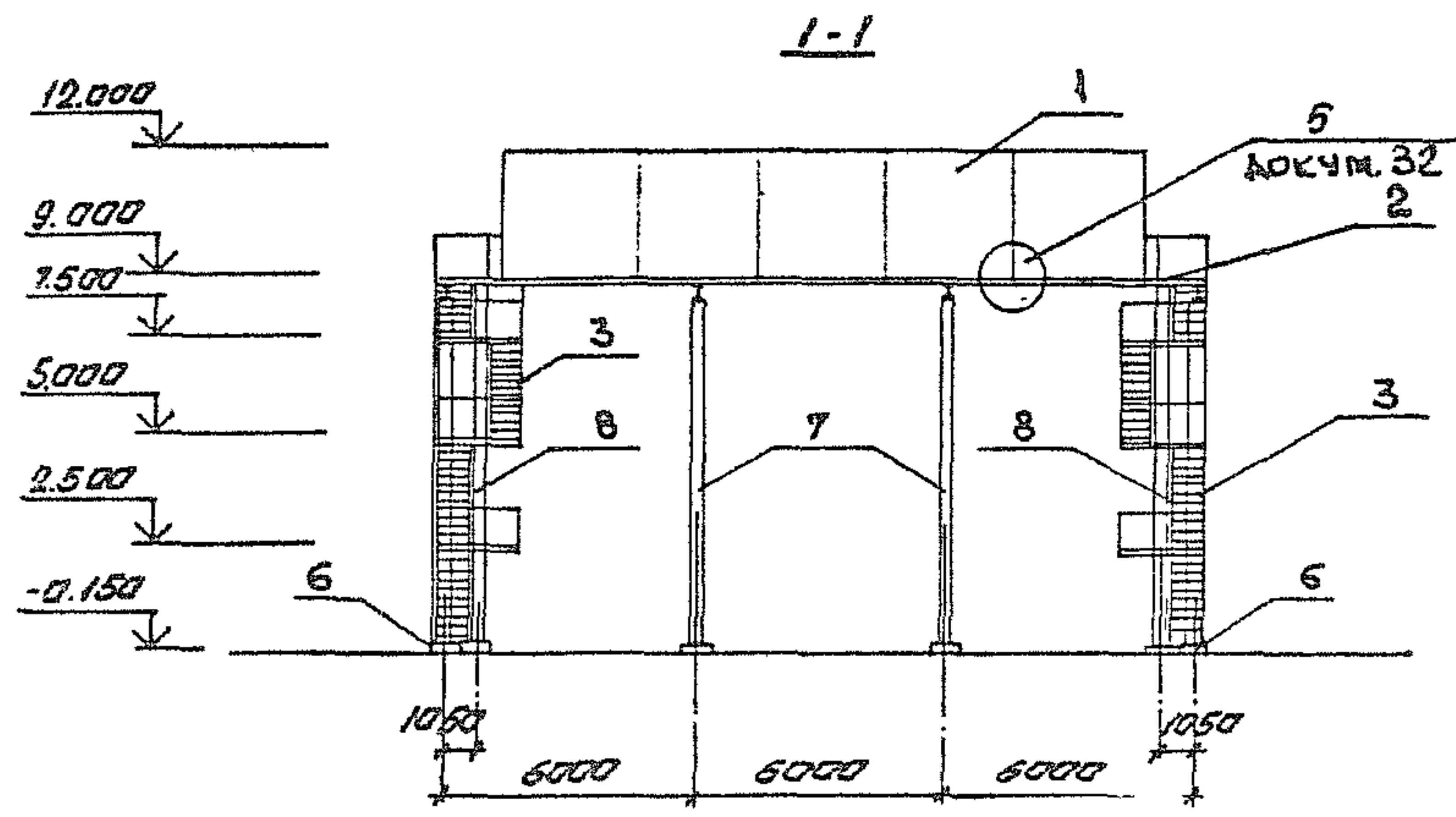
РП 4.24.9
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМ. СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ



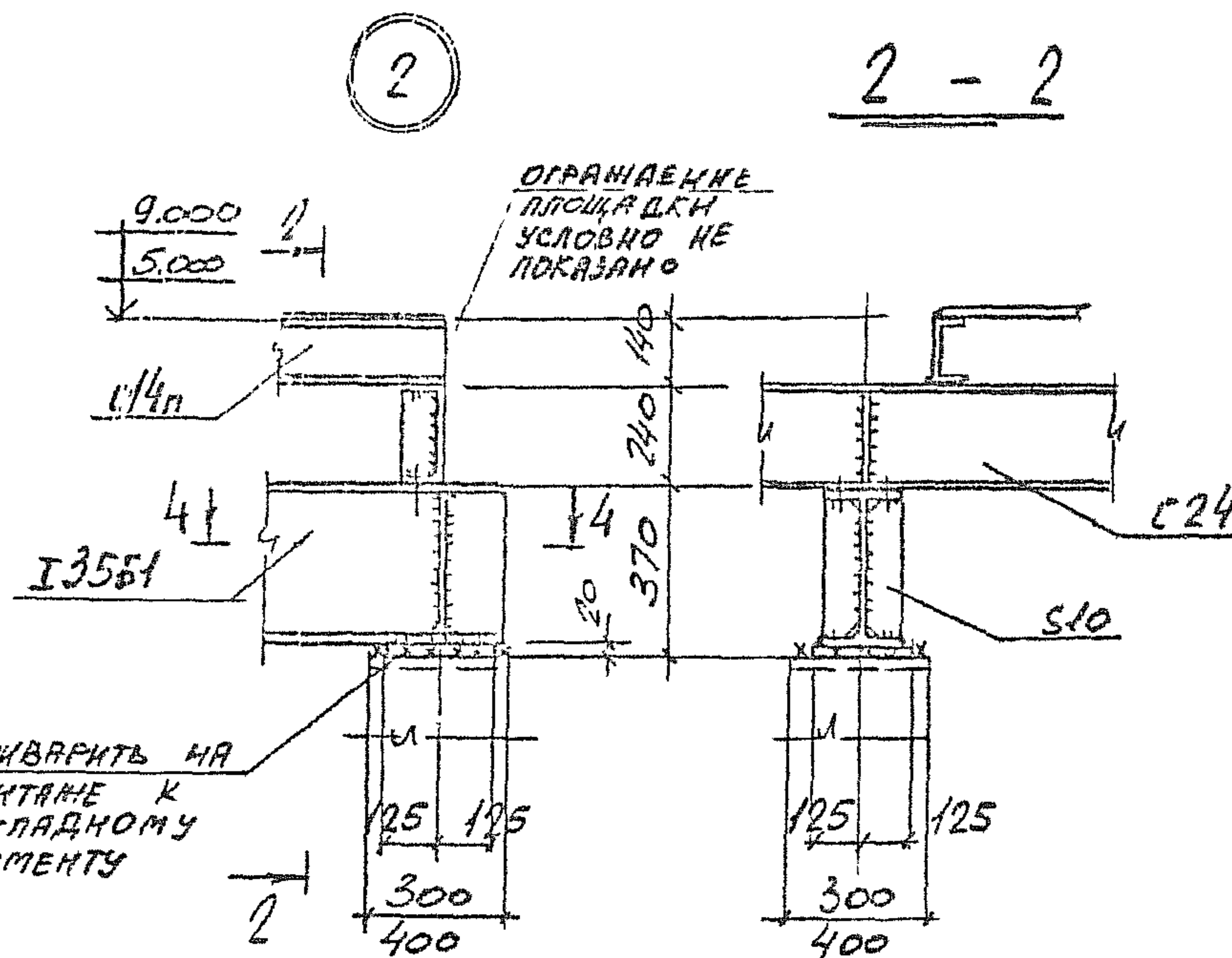
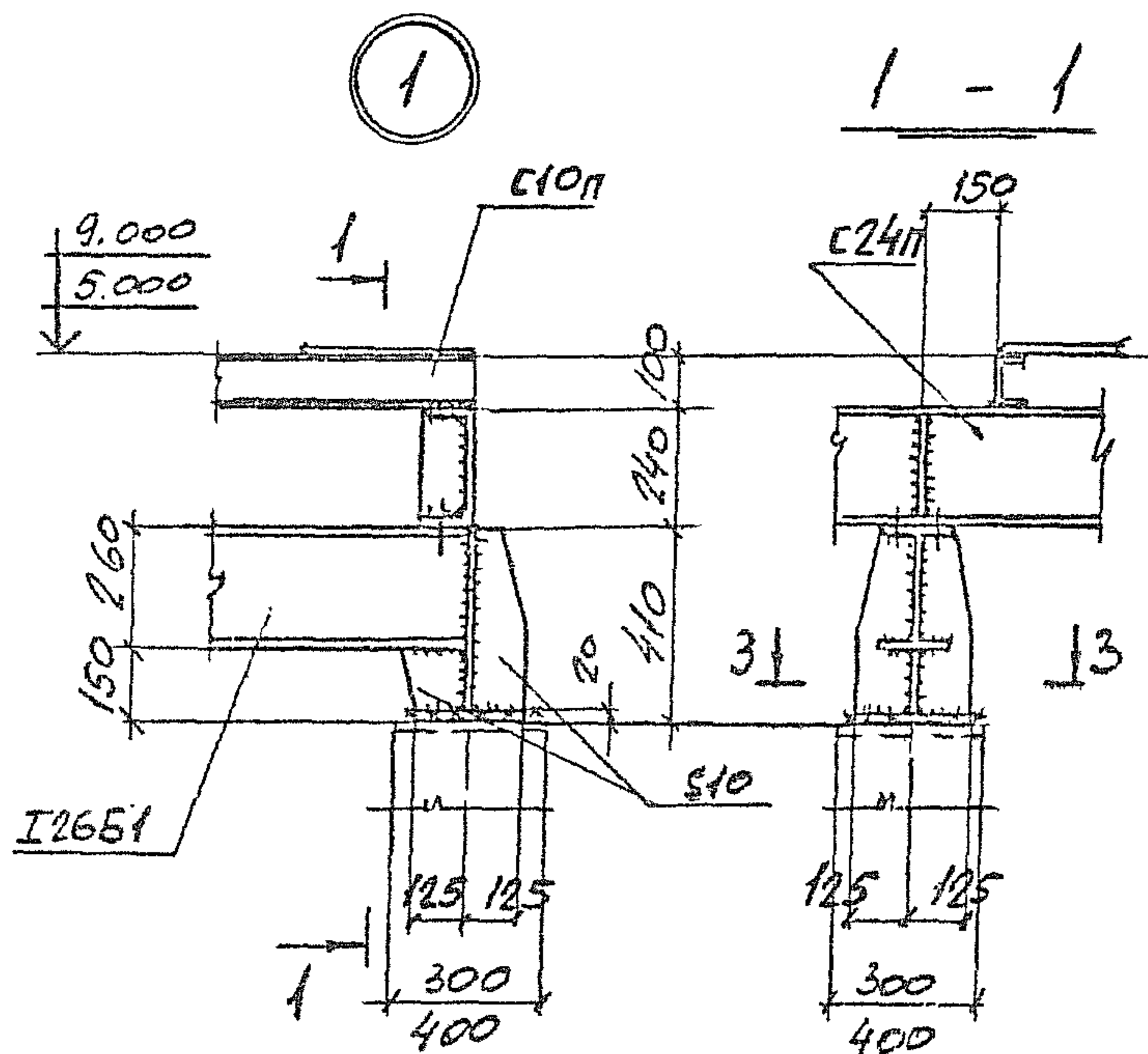
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПЛОЩАДЬ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1.17	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 4.9	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП. 7	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9.0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1М2-б	4	3480	

НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.		3.016.1-13.0-1-29		
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.				
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.		КТП 4.9.9		
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.				
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.		СВЕТА РАСТРОЖЕНИЯ		
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.				
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.		ВЕРХНЯЯ	СРЕДНЯЯ	НИЖНЯЯ
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.		0		1
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.		Л.А.Р.С.О.В.С.Е.Н.И.Й		
НАЧ. СТО	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И.О.		ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ		



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-18	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 4.15	1		
2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9.0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	8		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1м2-а	8	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 1К78-1м2-б	4	3480	

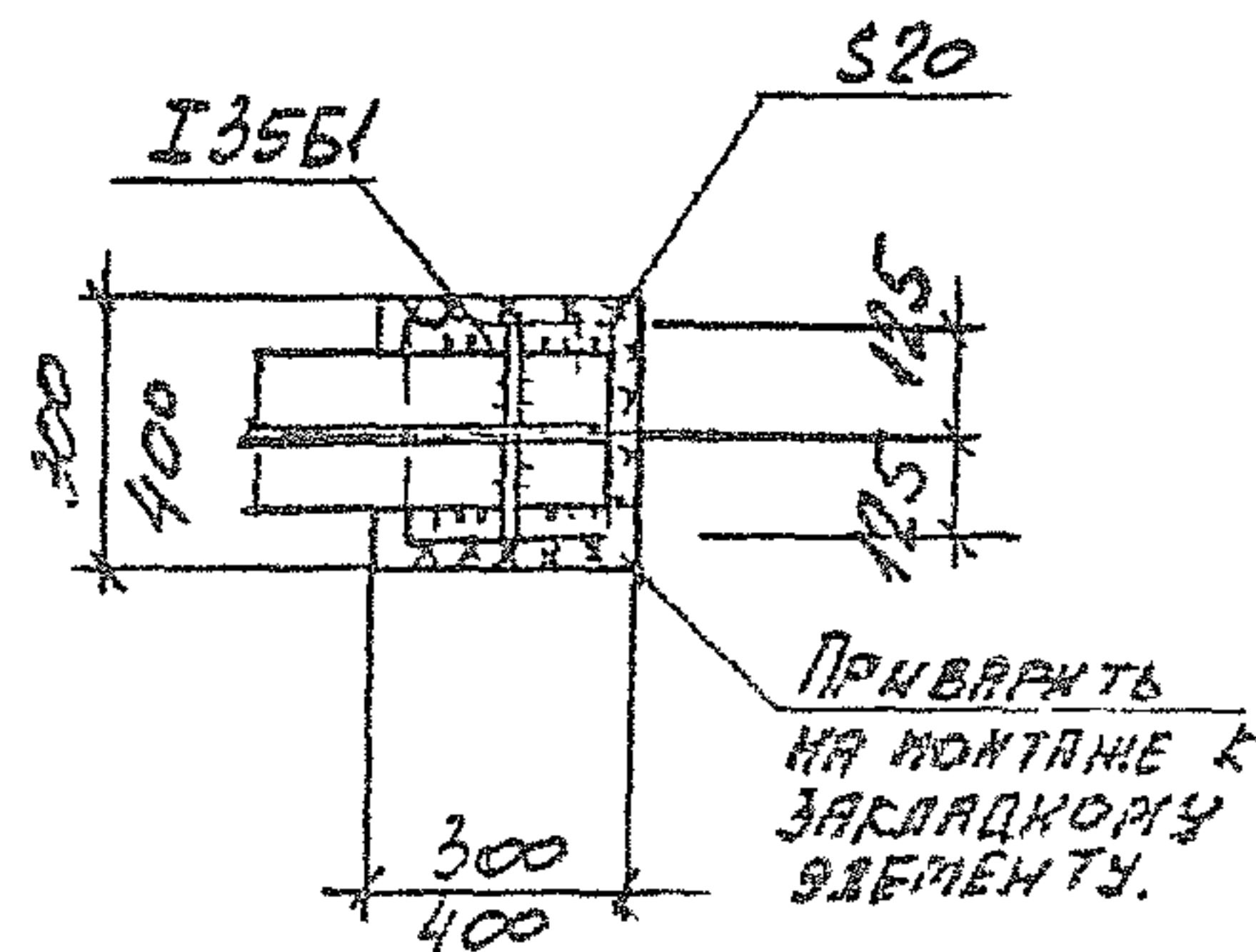
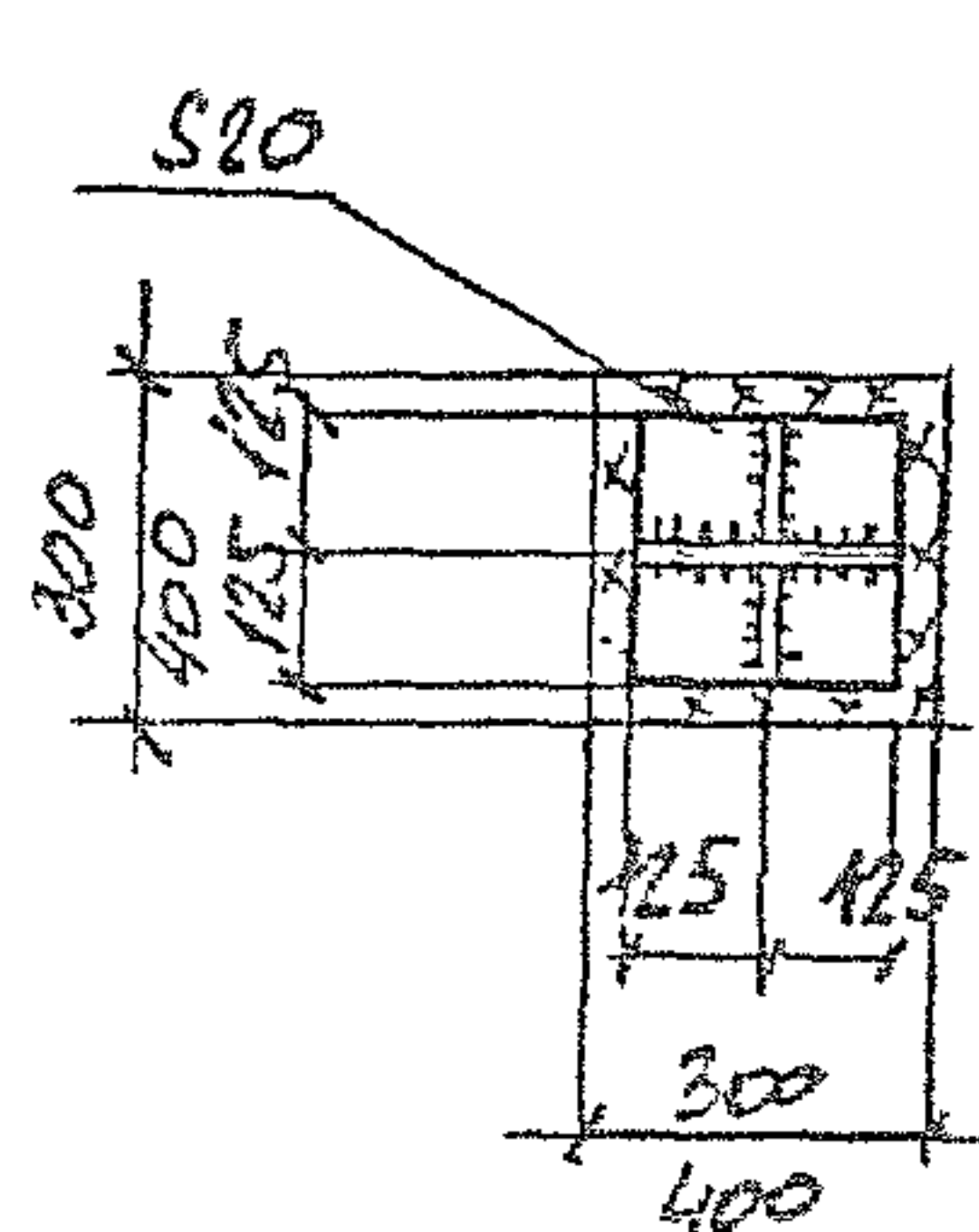
НАЧ. ОТА.	П. РАКОВСКИЙ	С. 1-2	3.016.1-13.0-1-30		
И. КОНТ.	КОЖЕВНИКОВ	П. 1-2			
С. П. Р.	КОЖЕВНИКОВ	П. 1-2	КТП 4.15.9		
С. В. П.	ЗАРЯН	С. 1-2			
З. В. П.	БЕРАНИ	С. 1-2	СХЕМА ПРОСТРОЖЕНИЯ		
Б. В. П.	П. РАКОВСКИЙ	С. 1-2			
П. РАКОВСКИЙ	БЕРАНИ	С. 1-2	С. РАКОВСКИЙ		
П. РАКОВСКИЙ	КОЖЕВНИКОВ	С. 1-2			
			Р	Л	Л
			1	1	1



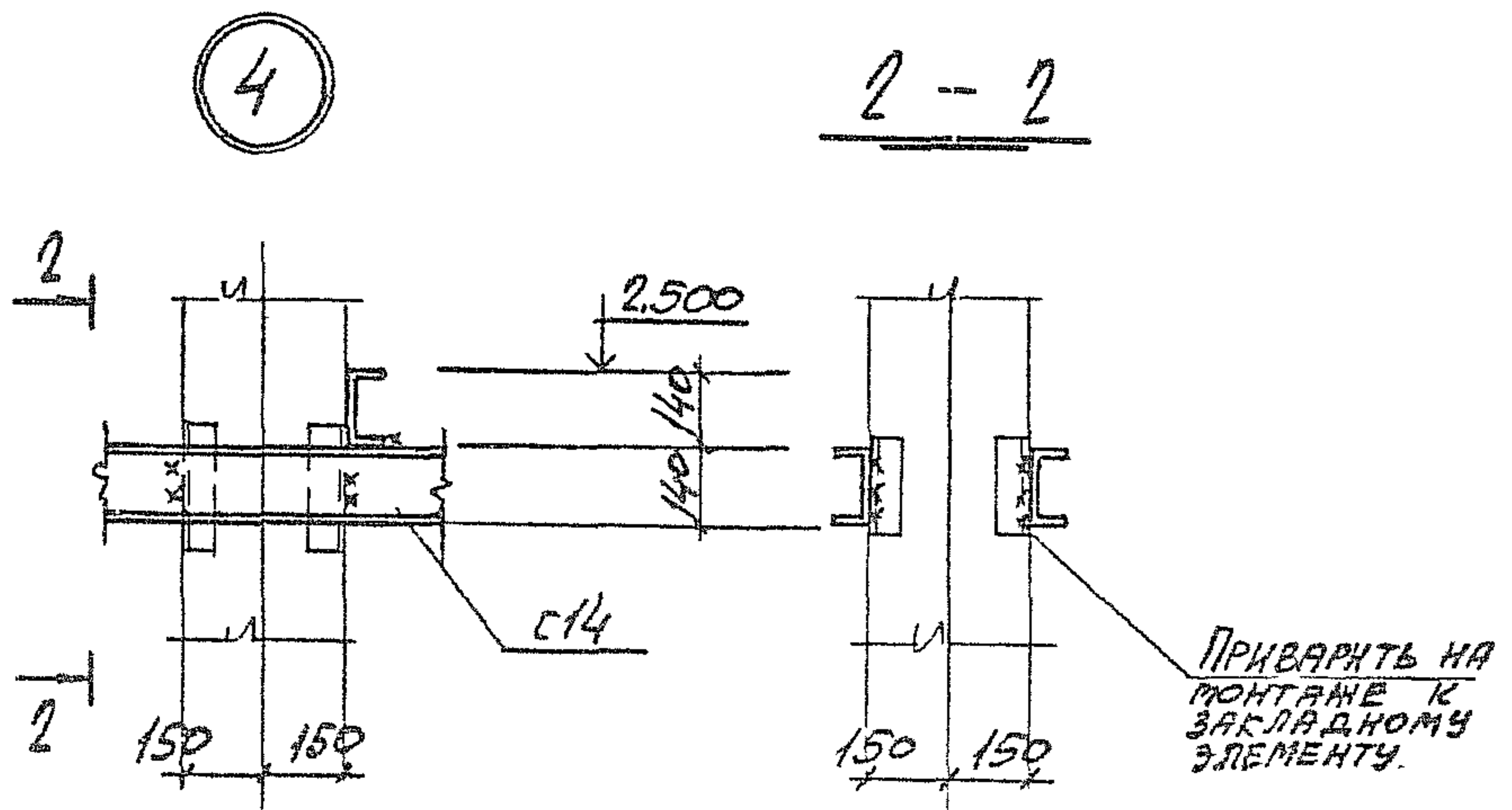
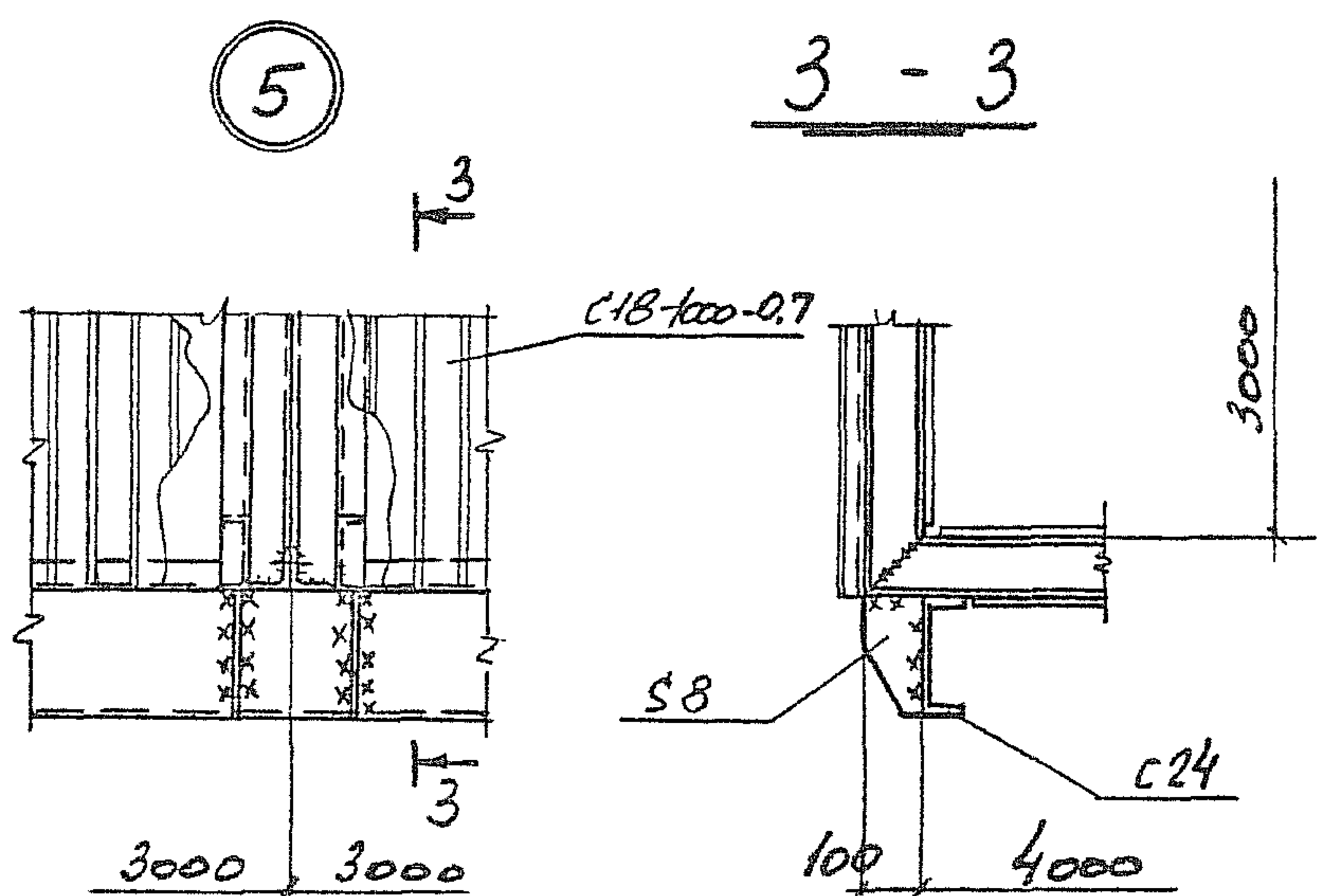
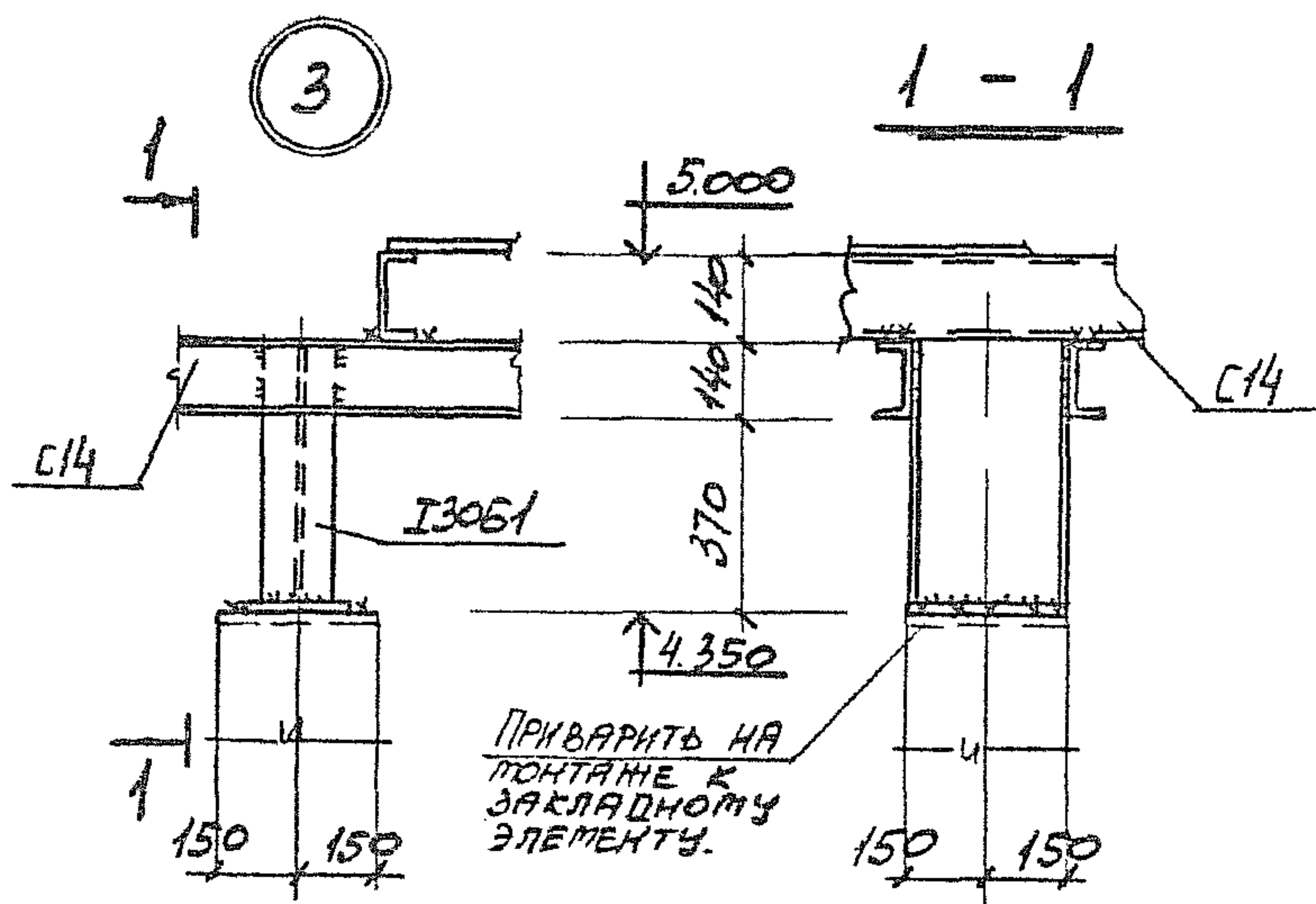
ПРИВАРИТЬ НА
ПОКЛАНЕ К
ЗАКЛАДНОМУ
ЭЛЕМЕНТУ

3 - 3

4 - 4



ИЗУЧЕНА	РЕШЕТЕЧНИК	А.И.	3.0161-13.0-1-31		
Н. КЕНТА	УЧИТЕЛЬ	Б.И.			
ГЛА. СПЕЦ	УЧИТЕЛЬ	Б.И.	УЗЛЫ 1, 2.		
ЗАДАТ.	РЕШЕТЕЧНИК	А.И.			
ПРЕС.	РЕШЕТЕЧНИК	А.И.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОД		
ПРИГЛАБ.	КОПИЯ	Б.И.			



НАЧ. ОТР.	РЕШЕТЕЛНИКОВ	3.016.1-13.0-1-32	СТРОИТЕЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР.	УЧУПЕЛ		Р	1	1
П. СПЕЦ.	УЧУПЕЛ		ХАРЬКОВСКИЙ		
ЗАВ. ГР.	МЕНШЕВ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ПРОБЕР.	МЕНШЕВ				
ПРОБЕР.	ГОДНИЦА				