

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 *428*
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
3.016.1-13.0-1-13	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
3.016.1-13.0-1-1	НКУ 2.6.5-П СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	9
3.016.1-13.0-1-2	НКУ 2.6.5-А СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	10
3.016.1-13.0-1-3	НКУ 2.9.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	11
3.016.1-13.0-1-4	НКУ 2.12.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	12
3.016.1-13.0-1-5	НКУ 3.6.5-П СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	13
3.016.1-13.0-1-6	НКУ 3.6.5-А СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	14
3.016.1-13.0-1-7	НКУ 3.9.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	15
3.016.1-13.0-1-8	НКУ 3.12.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	16
3.016.1-13.0-1-9	ПП 4.12.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	17
3.016.1-13.0-1-10	ПП 4.15.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	18
3.016.1-13.0-1-11	ПП 4.18.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	19
3.016.1-13.0-1-12	ПП 4.21.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	20
3.016.1-13.0-1-13	ПП 4.24.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	21
3.016.1-13.0-1-14	КТП 4.9.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	22
3.016.1-13.0-1-15	КТП 4.15.5 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	23
3.016.1-13.0-1-16	НКУ 2.6.9-П СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	24
3.016.1-13.0-1-17	НКУ 2.6.9-А СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	25
3.016.1-13.0-1-18	НКУ 2.9.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	26

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр
3.016.1-13.0-1-19	НКУ 2.12.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	27
3.016.1-13.0-1-20	НКУ 3.6.9-П СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	28
3.016.1-13.0-1-21	НКУ 3.6.9-А СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	29
3.016.1-13.0-1-22	НКУ 3.9.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	30
3.016.1-13.0-1-23	НКУ 3.12.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	31
3.016.1-13.0-1-24	ПП 4.12.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	32
3.016.1-13.0-1-25	ПП 4.15.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	33
3.016.1-13.0-1-26	ПП 4.18.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	34
3.016.1-13.0-1-27	ПП 4.21.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	35
3.016.1-13.0-1-28	ПП 4.24.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	36
3.016.1-13.0-1-29	КТП 4.9.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	37
3.016.1-13.0-1-30	КТП 4.15.9 СЧЕТА РАСПОЛОЖЕНИЯ	38
3.016.1-13.0-1-31	43.01.1.2	39
3.016.1-13.0-1-32	43.01.3..5	40

Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.
Исполнитель	И.И.И.	И.И.И.

3.016.1-13.0-1

СОДЕРЖАНИЕ

Стр	Итого	
	П	И
Итого		
Итого		

1. Общие сведения.

1.1. Серия 3.016.1-13 "Кабельные эстакады, совмещенные со сборными промышленными 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°С;

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

-нормативное значение веса снегового покрова - для четвертого снегового района 15 кПа (150 кгс/м²);

-рельеф территории - спокойный;

-грунтовые воды отсутствуют;

-грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками :
угол внутреннего трения $\varphi_{\text{вн}}$ 0,49 рад

Нач. отд.	Агранович
Н. контр.	Кожебников
Гл. арх.	Кожебников
Гл. спец.	Зарин
Зав. гр.	Берлин
Вед. арх.	Тихонов
Провер.	Кожебников
Разработ.	Тихонов

3.016.1-13-0-1-ПЗ

Пояснительная
записка

Страниц	Лист	Листов
Р	1	6

Харьковский
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ

или 28°

удельное сцепление $C = 2.0$ кПа
(0.02 кгс/см²)

плотность грунта $\rho_{вн} = 1.8$ т/м³

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

/лсн

2

Например: НКУ 2.9.5-п - 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 газбаритные 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.

3.016.1-13-0-1-ПЗ

Лист
5

25362-01 8

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.

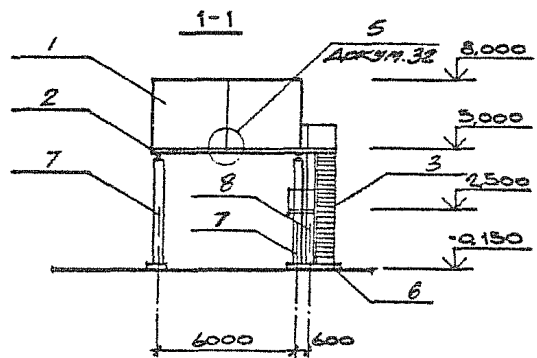
6.3. При наличии на территории промпредприятия взрывоопасных производств минимальные расстояния от электропомещений, совмещенных с кабельными эстакадами, до помещений со взрывоопасными зонами и наружных взрывоопасных установок составляют :

а) при наличии тяжелых и сжиженных газов:

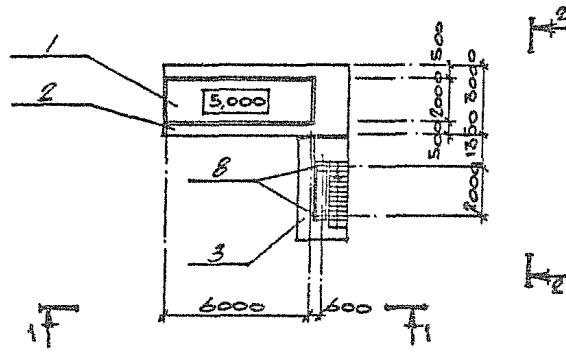
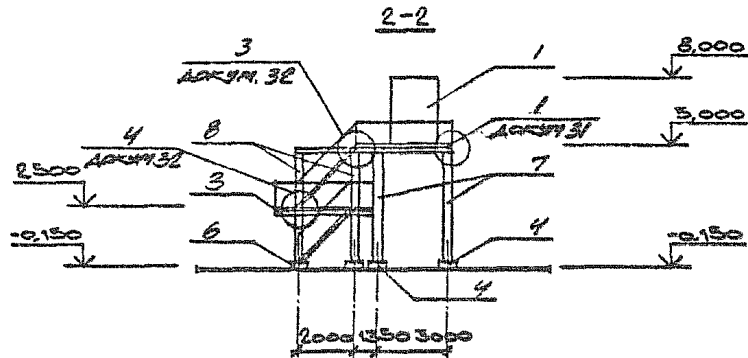
- помещения с глухой стеной - 10 м;
- помещения с проемами - 40 м;
- наружные установки - 60 м;
- резервуары сливноналивные эстакады с закрытым сливом или наливом - 80 м;

- 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.

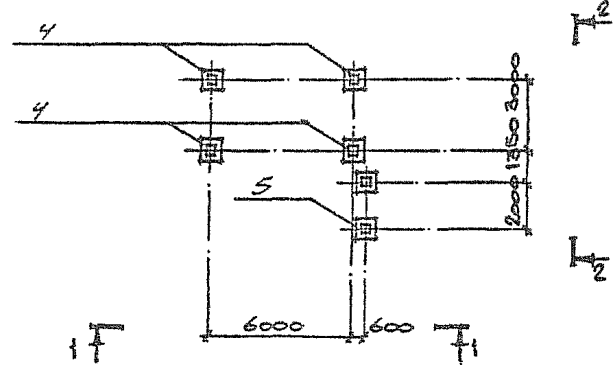
6.4. Для электропомещений, отличных по габаритам и нагрузкам от разработанных в данной серии, возможность применения типовых конструкций должна быть проверена расчетом.



ПЛАН НА ОУМ. 5,000

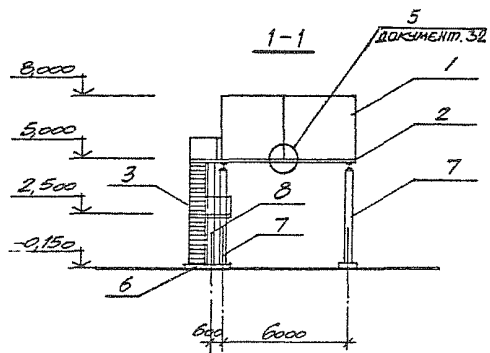


ПЛАН НА ОУМ. -0,150

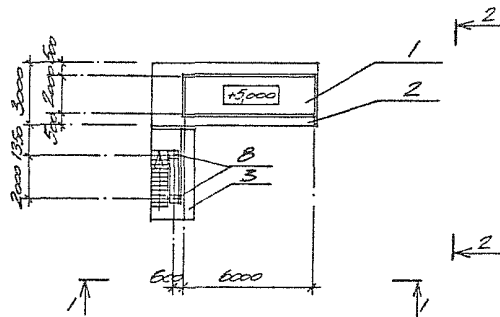
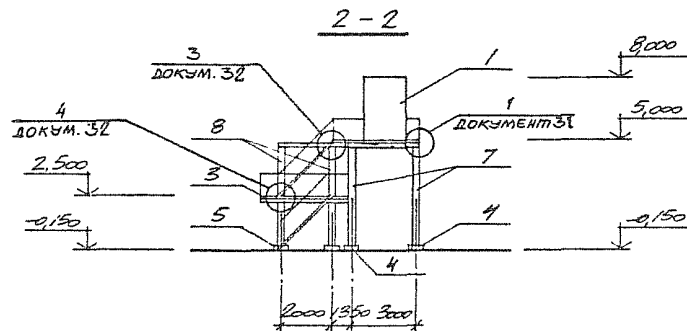


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-6	ЭЛЕКТРОТАМБЛЕНЕ ИЛИ 2.6	1		
2	3.016.1-13.1-40	ОГОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОИИ	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА И=50М	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1.63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1.63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1 К 42-1М2В	4	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1 К 42-1М2В	2	1125	

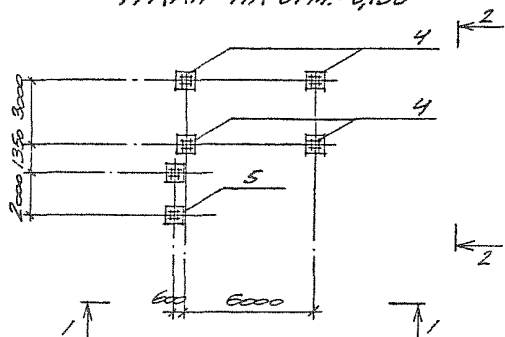
НАЧ.ОП. А.П.РАЙСКИ	П.С.		3016.1-13.0-1-1	ИКУ 2.6.5-П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СП.АРХ. АИСТ	АИСТ.ОС
И.КОМП. КИНСЬНИКОВ	План				Р	1
ГЛ.АРХ. КИНСЬНИКОВ	План				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНТЕРСЕТ	
ГЛ.СПЕЦ. ЗОРНИ	ЭМ					
ЗАВ.ГР. БЕРАНИ	ИЭМ					
БЕЛ.АРХ. ПИХОНОВ	ЭЭ					
ПРОБ.АРХ. БЕРАНИ	ИЭМ					
РАС.РАС. МИНАКОВА	ИЭМ					



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



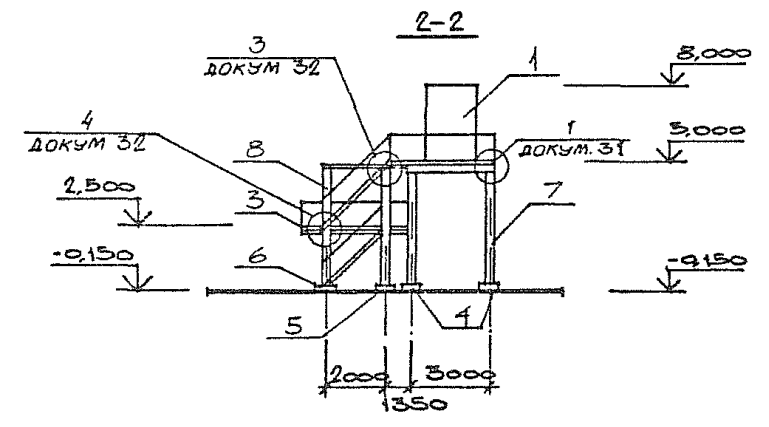
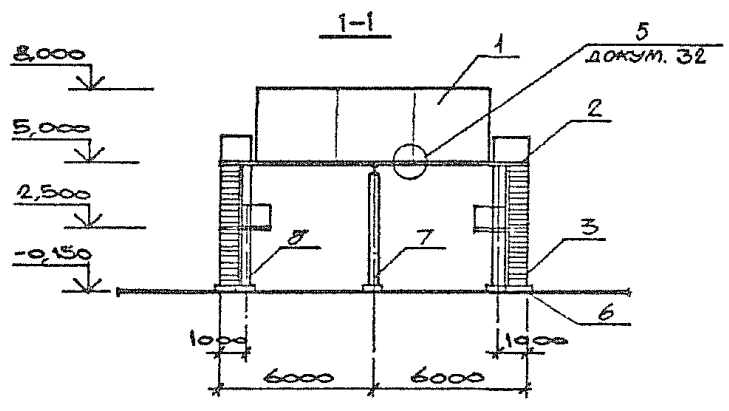
ПЛАН НА ОТМ. -0,150



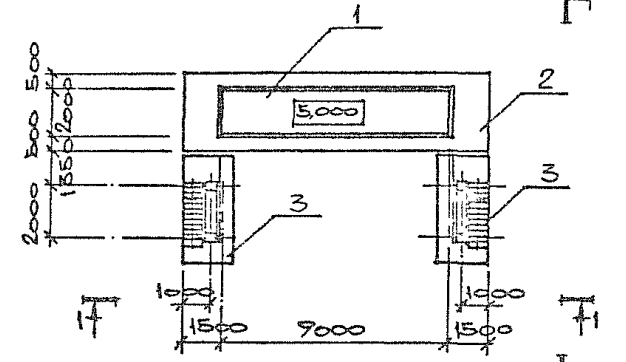
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-6	ЭЛЕКТРОПРЕВЛАЧЕНИЕ НКУ 2.6	1		
2	3.016.1-13.1-40	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП1	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=50м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОДЦА 1К42-1м2а	4	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОДЦА 1К42-1м2б	2	1125	

НАЧ. ОТД.	А. ПАНДЕН	И. С.	
Н. КОИТ	КОЖЕВНИКОВ	П. П.	
ГЛА. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	С. В.	
ГЛА. СПЕЦ.	БОРИН	С. П.	
ЗАБ. ГР.	БЕРНИН	И. П.	
ВЕЛ. АРХ.	ТАХОНОВ	Е. П.	
ПРОБЕР.	БЕРНИН	И. П.	
Т. А. БУАВ	ТАХОНОВ	Е. П.	

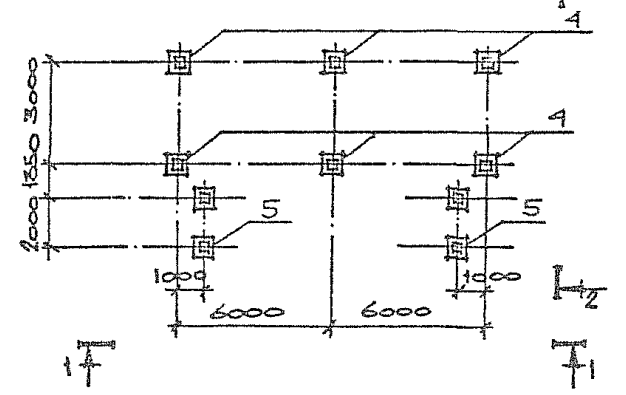
3.016.1-13.0-1-2		
НКУ 2.6.5-А		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
Листов	1	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТП. 5,000

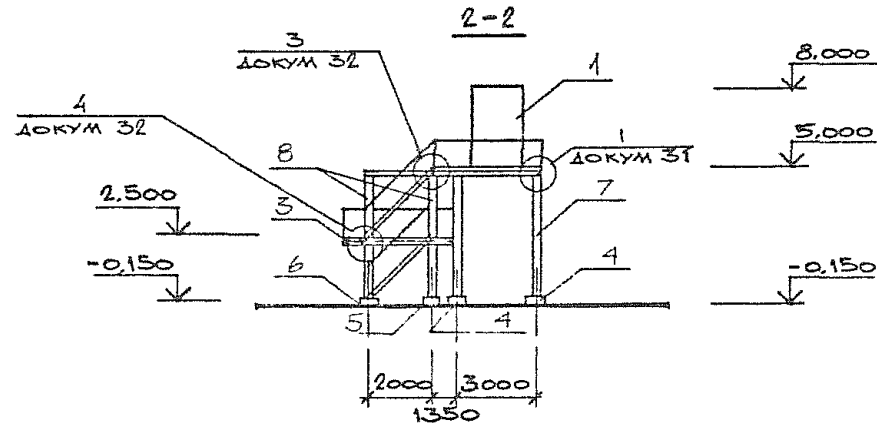
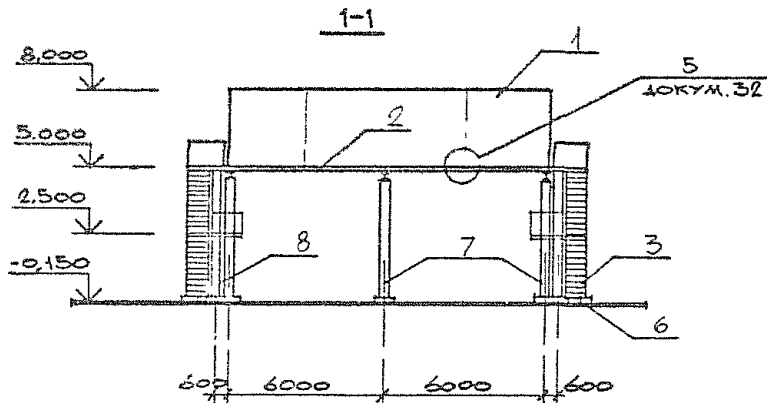


ПЛАН НА ОТП. -0,150

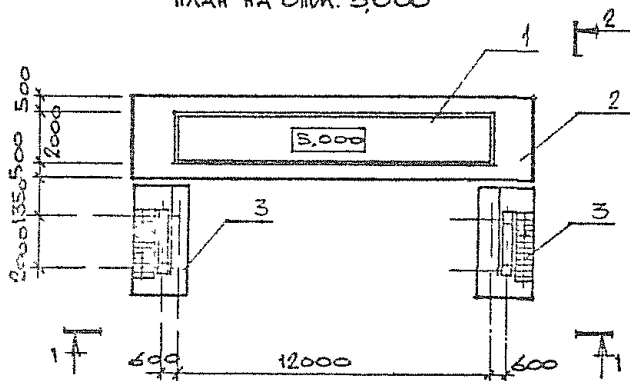


МАРКА НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13. 1-7	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ККУ 2.9	1		
2	3.016.1-13. 1-41	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП2	1		
3	3.016.1-13. 1-51	ЛЕСТНИЦА h=5.0м	2		
4	3.016.1-13. 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13. 1-60	КОРОННА 1К42-1М2-а	4	1125	
8	3.016.1-13. 1-60	КОРОННА 1К42-1М2-б	4	1125	

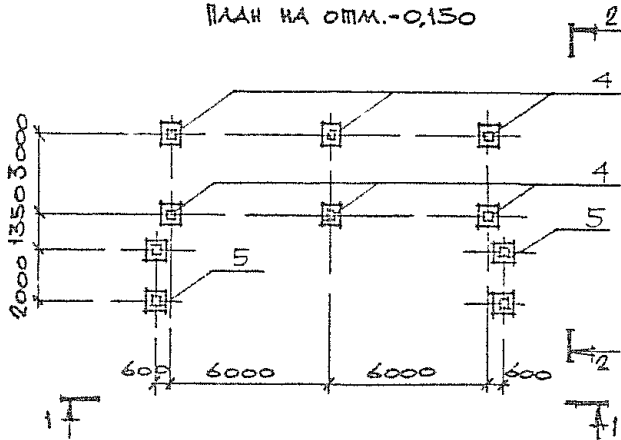
НАЧ.ОТД. АГФАНОВИЧ	И КОМП. КОЧЕВИННОВ	П.АРХ. КОЧЕВИННОВ	П. СПЕЦ. ЗОРНИ	ЗАВ.ГР. БЕРАНИ	ВЕД. АС. ПИХОНОВ	ПРОВЕР. БЕРАНИ	РАЗРАБ. МИХАКОВА	3.016.1-13.0-1-3	НКУ 2.9.5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАЛИН	АКСТ	АКСИОН
											ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



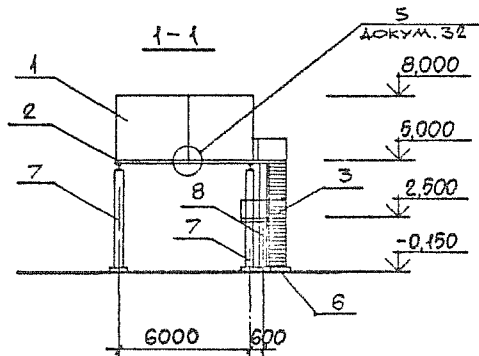
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МНОЖ. ЕД. КР	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-8	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 2.12	1		
2	3.016.1-13.1-42	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПЗ	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА Н=5.0М	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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	

НАЧ. ОТА.	АГГРАНСЕНЧ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТРОЛ.	КОНЕВНИКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. АРХ.	КОНЕВНИКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛАВ. СПЕЦ.	БОРИН	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	<i>[Signature]</i>
БЕЛ. АРХ.	ШКОРОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	МИНАКОВА	<i>[Signature]</i>

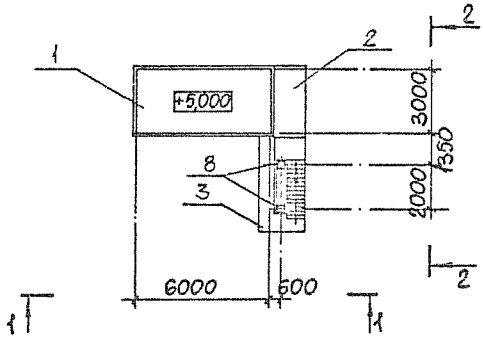
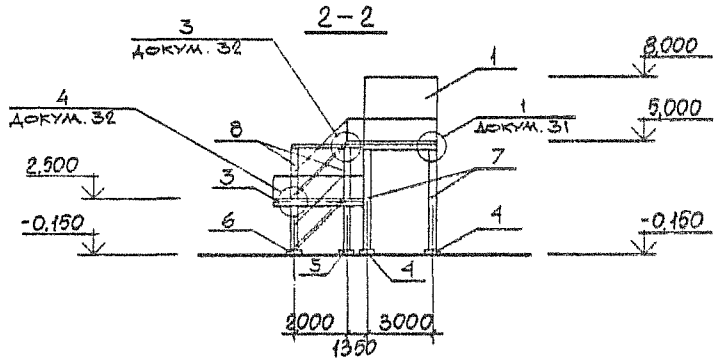
3.016.1-13.0-1-4

НКУ 2 12.5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

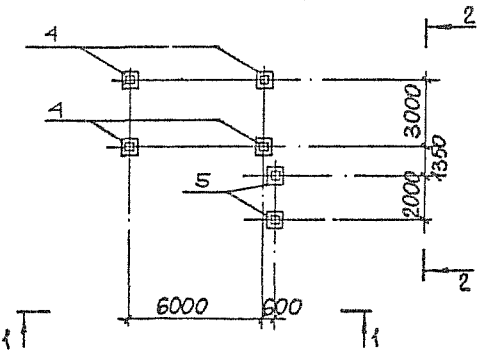
СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНСТІТ		



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



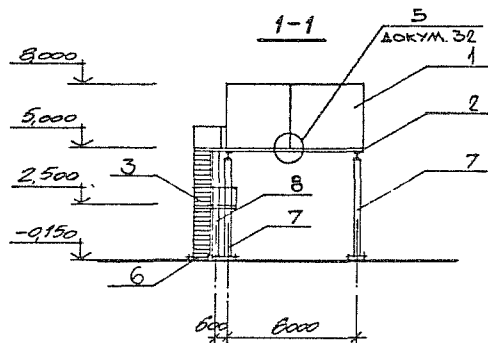
ПЛАН НА ОТМ. -0,150



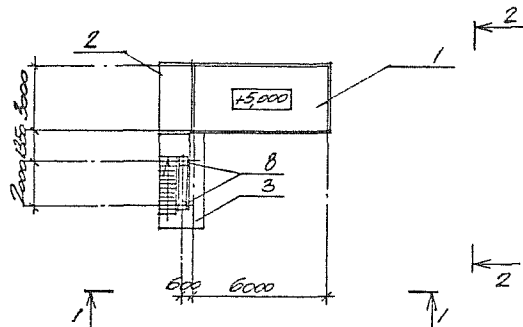
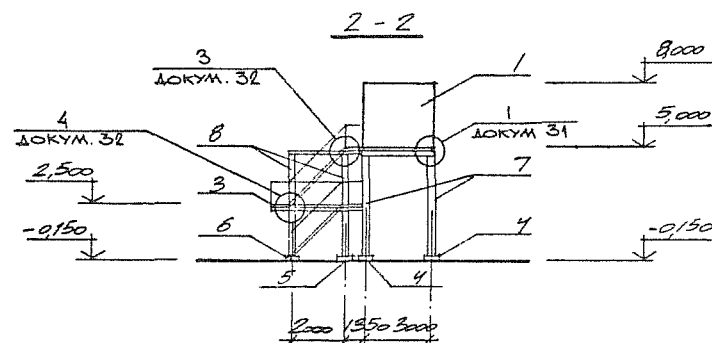
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ККУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП.4	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ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

НАЧ. ОТД. АГРАНОВИЧ В.Я.	
Н. КОНТР. КОЖЕВНИКОВ В.М.	
П. АРХ. КОЖЕВНИКОВ В.М.	
П. СПЕЦ. ЗОРУН С.М.	
ЗАВ. ГР. БЕРЯК В.М.	
ВЕД. АРХ. ТИХОМОВ В.М.	
ПРОВЕР. БЕРЯК В.М.	
ПР. ПРОЕКТАНТ. ИЛЬИНСКИЙ В.М.	

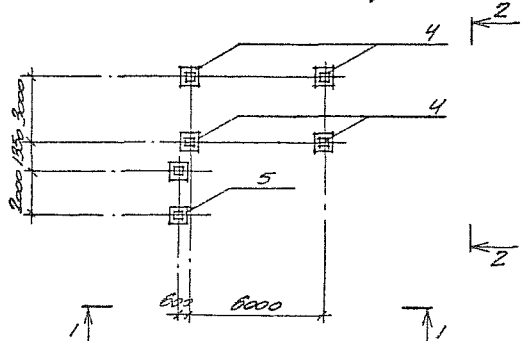
3.016.1-13.0-1-9		
ККУ 3.6.5-П		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
СТАНДАРТ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ 5,000

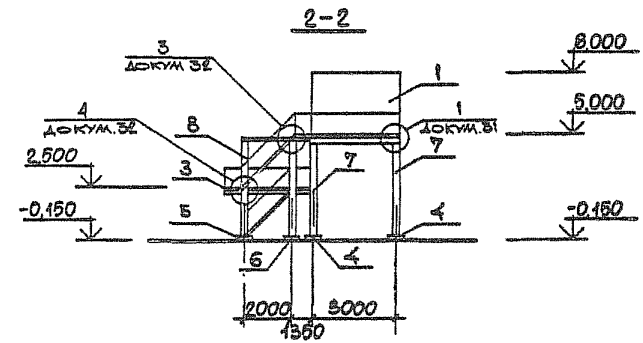
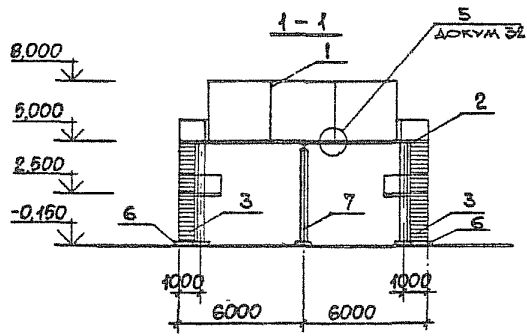


ПЛАН НА ОТМ -0,150

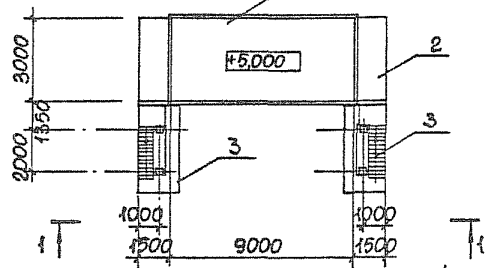


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОФД	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3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

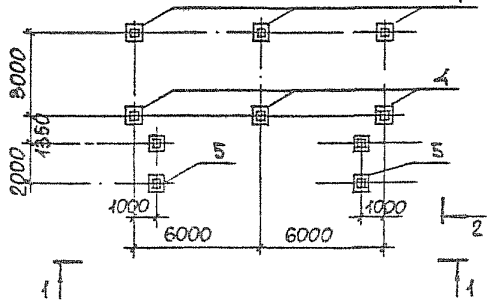
НАЧ.ОЦЛ	АГРАНОВИ	1/2	3.016.1-13.0-1-6			
Н.КОНТ.	КОЖЕВНИКОВ	1/2				
П.АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	1/2				
П.ОПЕЧ.	БОРНИ	3/2				
ЗАВ.ГР.	БЕРНИК	1/2				
			НКУ 3.6.5-л СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	СТАРША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ		
ПРОВЕР.	БЕРНИК	1/2				
РАЗРАБ.	ГЛУХОВ	1/2				



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



МАРКА, ПОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ВЪЗ. СТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-10	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ККУ 3.9	1		
2	3.016.1-13.1-44	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП.Б	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 КК 42-1М2-Б	1	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА КК 42-1М2-Б	2	1125	

НАЧ. ОТМ. АГ. РАКОВИ	7/8
Н. КОТЛ. КОШЕВНИКОВ	1/2
ГЛАВ. АРХ. КОШЕВНИКОВ	1/2
ГЛАВ. СПЕЦ. БОРИН	3/2
ЗАВ. ГР. БЕРАКН	1/2
БЕЛ. АРХ. ГИКОЛОВ	1/2
ПРОБЕР. БЕРАКН	1/2
РАЗРАБ. ИЩАДРЖИ	1/2

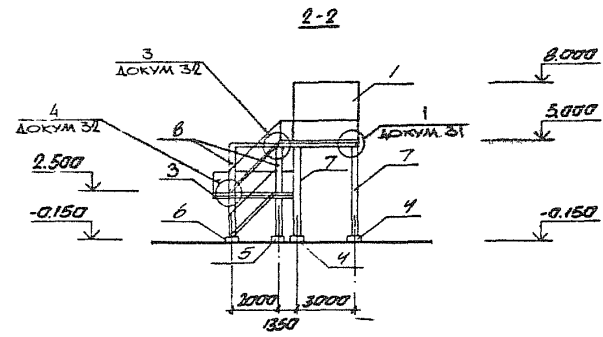
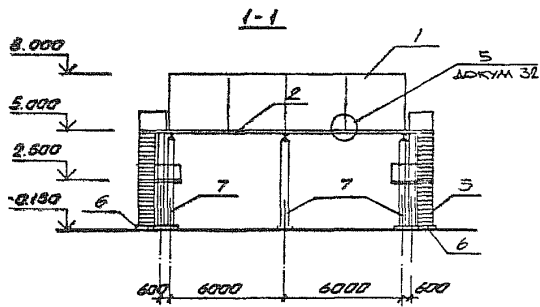
3.016.1-13.0-1-7

ККУ 3.95

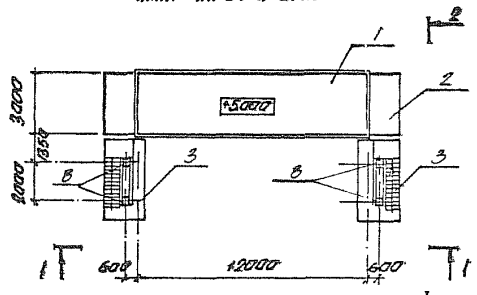
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

Листов	Листов
Р	1

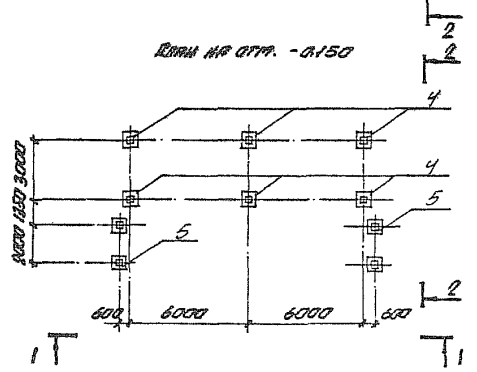
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИ ПРОЕКТ



ПРИМ НА ОТМ. 5.000

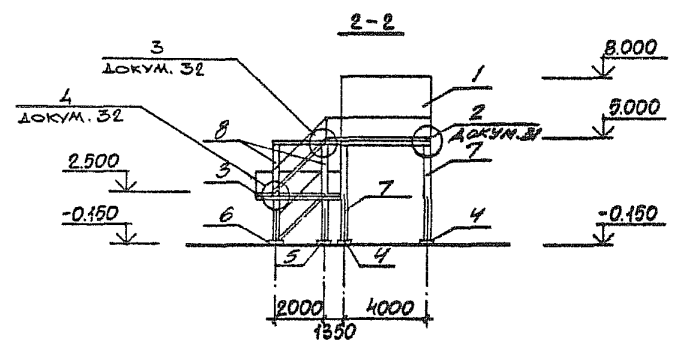
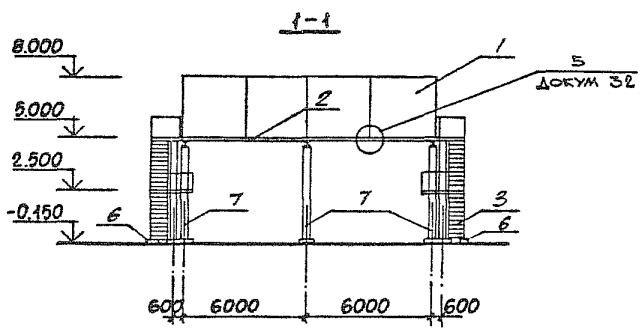


КОЛОН НА ОТМ. - 0.150

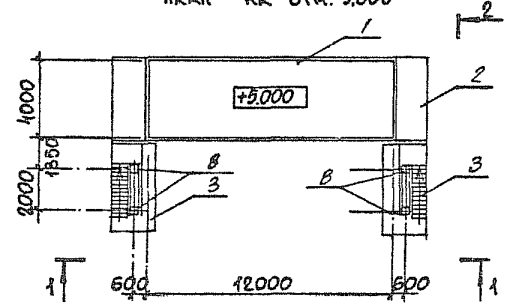


МАРКА КОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-11	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ	1		
2	3.016.1-13.1-45	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОТЪЕ	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h: 5,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	6		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА К42-1м2-а	6	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА К42-1м2-б	4	1125	

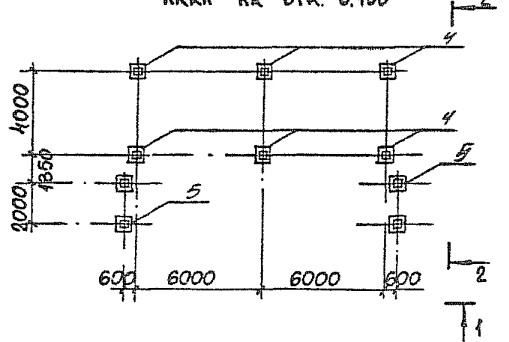
НАЧ. ОТД.	А. П. КОСОВИЧ	✓		3.016.1-13.0-1-8 НКУ 3.12.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	КОЗЕВНИКОВ	✓			Р		1
П. АРХ.	КОЗЕВНИКОВ	✓			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИОНПРОЕКТМ		
П. СПЕЦ.	БОРИН	✓					
З. АВ. ПР.	БЕЛАН	✓					
ВЕЛ. АРХ.	ПИХОНОВ	✓					
П. ОБСЕР.	БЕЛАН	✓					
РАСЧЕТ	СОКОЛОВ	✓					



План на отк. 5.000



План на отк. -0.150



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КАКМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-12	ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЮЩИЕ ПИ 4.12	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПУ	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. ОТД. А. П. КОЗЛОВ	2.8.1
Н. КОНТ. КОЗЛОВ	2.8.1
П. Л. КОЗЛОВ	2.8.1
П. СПЕЦ. БОРИН	2.8.1
ЗАВ. Г. БЕЛАН	2.8.1
БЕЛ. Л. КОЛОДОВ	2.8.1
ПРОФ. БЕЛАН	2.8.1
П. Л. КОЗЛОВ	2.8.1

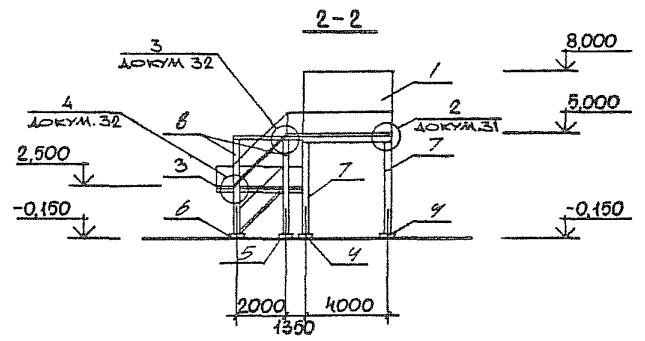
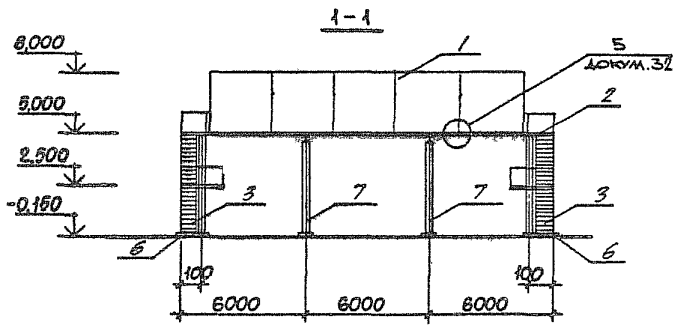
3.016.1-13.0-1-9

РП 4.12.5

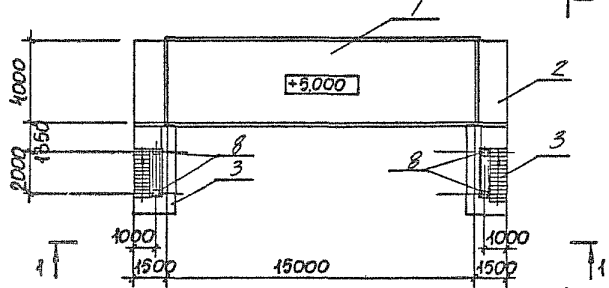
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

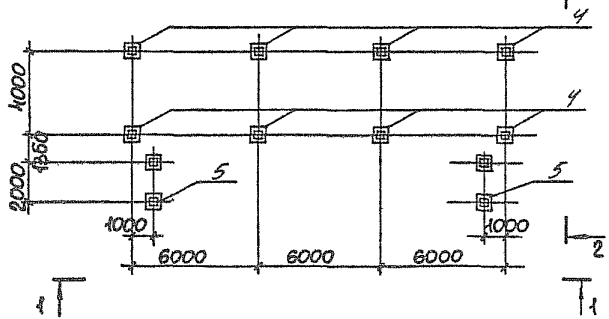
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



План на отв. 5,000

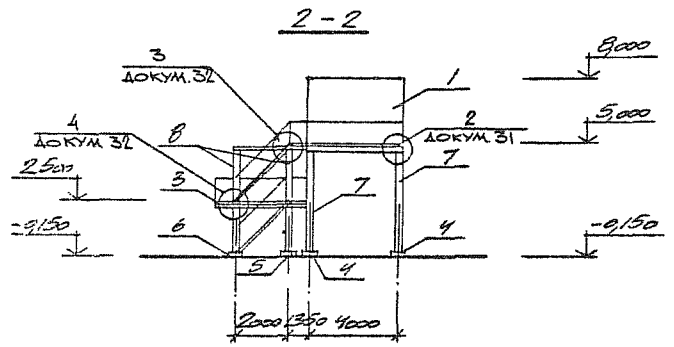
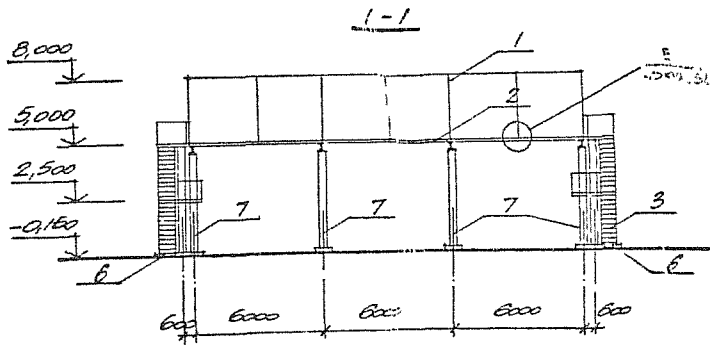


План на отв. -0,150

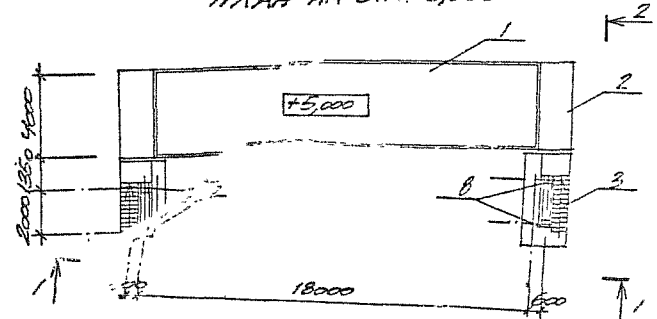


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КАМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13. 1-13	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ПП 4.15	1		
2	3.016.1-13. 1-47	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП8	1		
3	3.016.1-13. 1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0m	2		
4	3.016.1-13. 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13. 1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-а	8	1125	
8	3.016.1-13. 1-60	КОРОННА 1К42-1М2-б	4	1125	

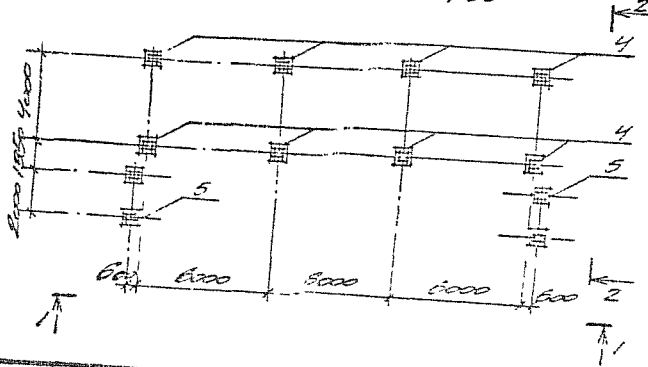
ИЗМ. ОТВ. АРХИТЕКТУР	ИЗМ. ОТВ. ЭЛЕКТРИК	3.016.1-13.0-1-10	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
ИЗМ. ОТВ. КОНСТРУКТОР	ИЗМ. ОТВ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬ		
ИЗМ. ОТВ. АРХИТЕКТУР	ИЗМ. ОТВ. ЭЛЕКТРИК	ПП 4.15.5	КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ
ИЗМ. ОТВ. КОНСТРУКТОР	ИЗМ. ОТВ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬ		
ИЗМ. ОТВ. АРХИТЕКТУР		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ
ИЗМ. ОТВ. КОНСТРУКТОР			



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

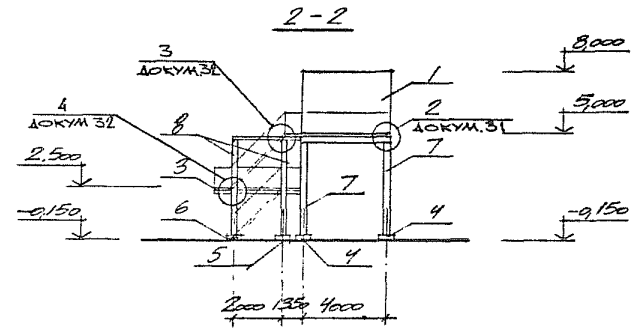
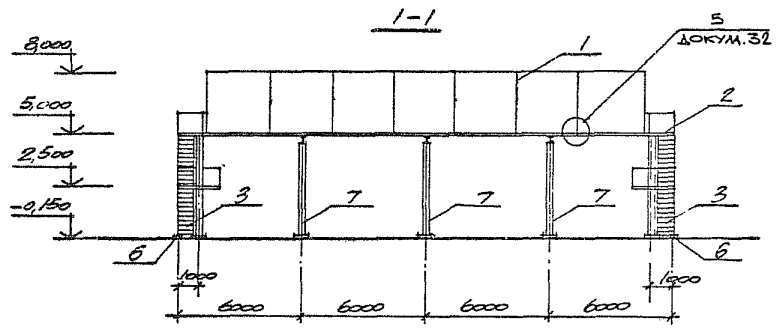


ПЛАН НА ОТМ. -0,150

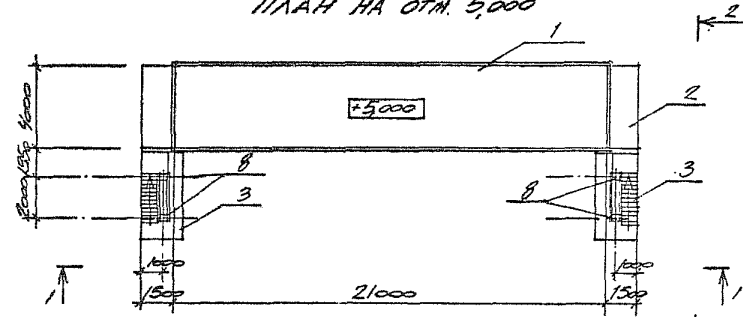


НАИМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕР. ЧАСТИ
1	3.016.1-13.1-14	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ПП 4.18	1		
2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПР	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ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

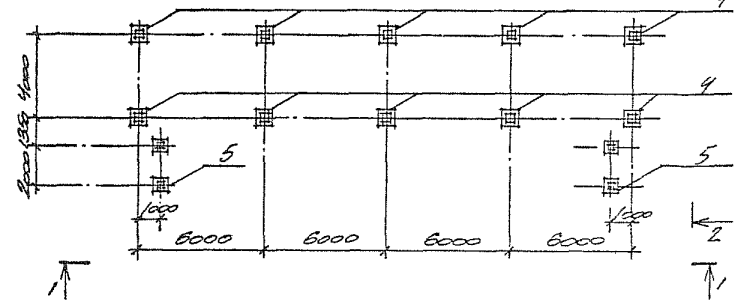
3.016.1-13.0-1-11		
ПП 4.18.5		
СИСТЕМА РАСПЛОЖЕНИЯ		
СЛОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ		



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-15	ЭЛЕКТРОМЕЩЕНИЕ РП4.21	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	

МАТЕРИАЛ	А.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				
А.С.С.С.С.	К.К.К.К.К.К.	С.С.С.С.	С.С.С.С.				

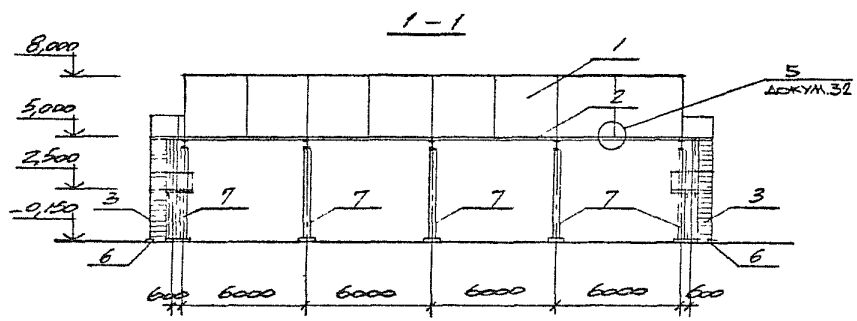
3.016.1-13.0-1-12

РП 4.21.5

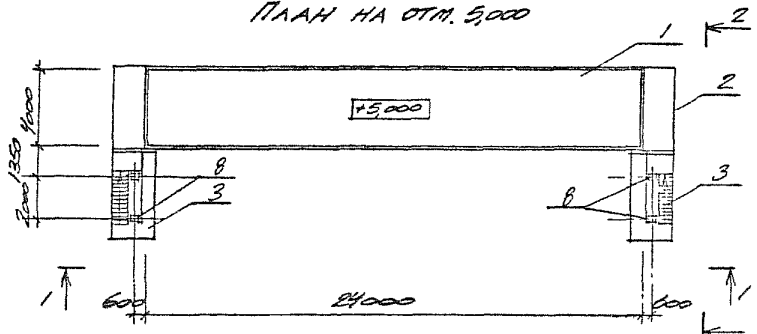
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

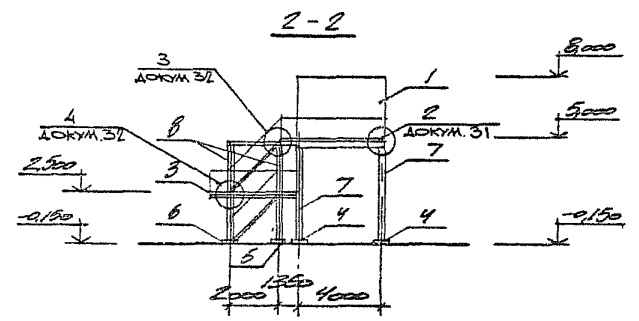
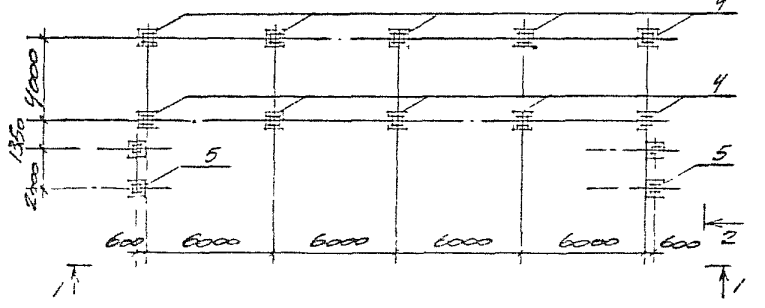
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

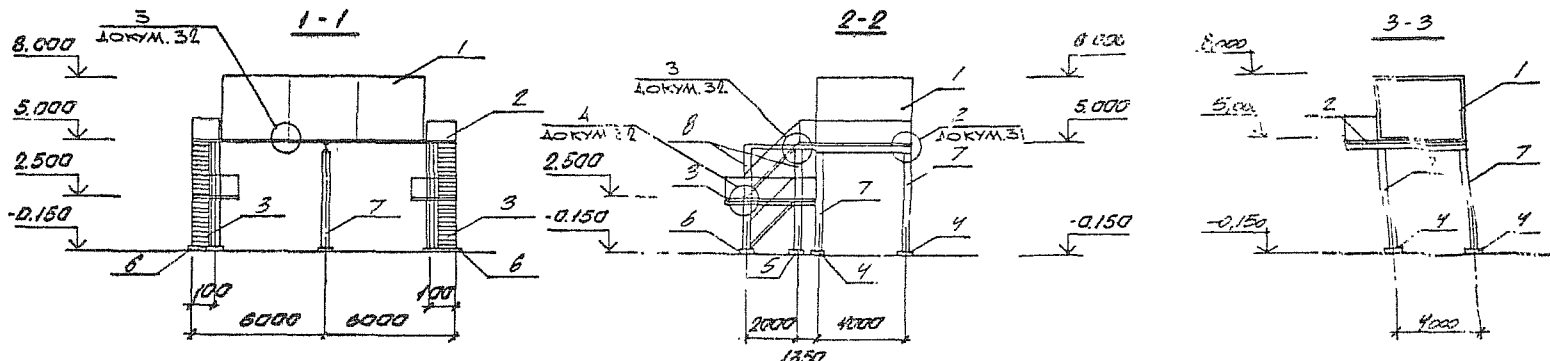


ПЛАН НА ОТМ. -0,150

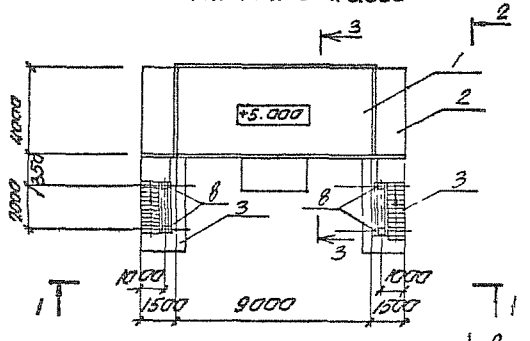


МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БТ.	МАКС. СЛ. №	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-16	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РИЧ.24	1		
2	3.016.1-13.1-50	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП11	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	10		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-а	10	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА 1К42-1М2-б	4	1125	

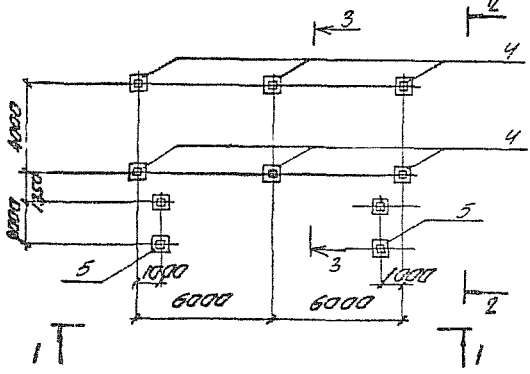
МАРКА ПОС.		3.016.1-13.0-1-13	
НАИМЕНОВАНИЕ		ОП. 4245	
МАРКА ПОС.		ОСНОВА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
НАИМЕНОВАНИЕ		ХАРКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИЙ РАЙОН	



ПЛАН НА ОТР. 5.000

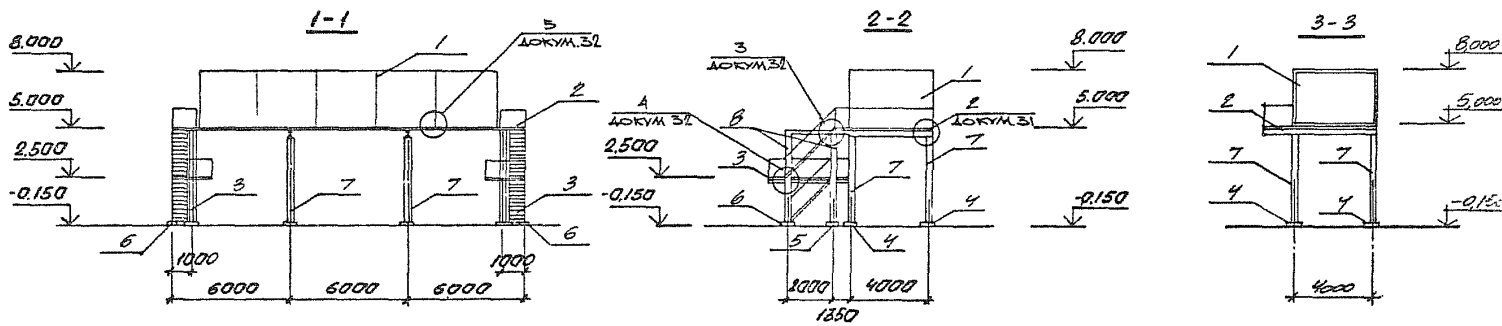


ПЛАН НА ОТР. -0.150

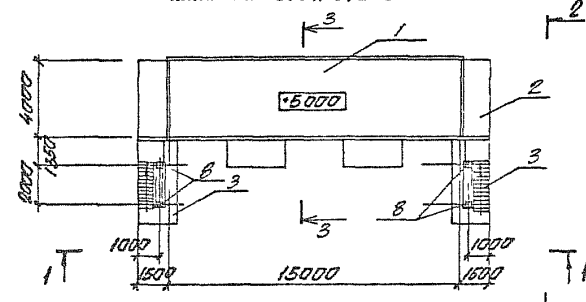


МАКРА, КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОД ЛИТ	МАСШ. ЧА. КТ.	КОЛИЧЕСТВО
1	3.016.1-13.1-17	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 4.9	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 7	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	6		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА КК42-1М2-а	6	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА КК42-1М2-б	4	1125	

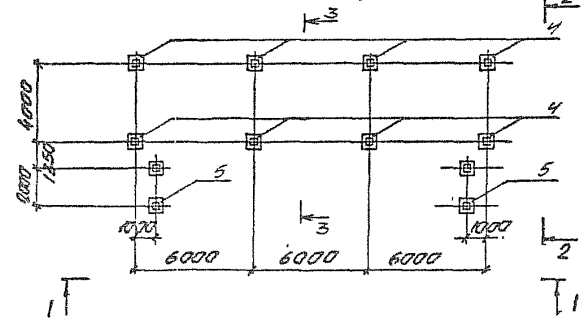
ИПУ ОТА	ИПУ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИПУ КОД		3.016.1-13.0-1-14	КТП 4.9.5	СЧЕТКА ПРОДОЛЖЕНИЯ	СЧЕТКА ЛИСТ	ИСТОЧ	
ИПУ ОТА	ИПУ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИПУ КОД					Р	1	
ИПУ ОТА	ИПУ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИПУ КОД					КАРОВОСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ		
ИПУ ОТА	ИПУ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИПУ КОД							
ИПУ ОТА	ИПУ ОБОЗНАЧЕНИЕ	ИПУ КОД							



ПЛАН НА ОТМ. 5.000

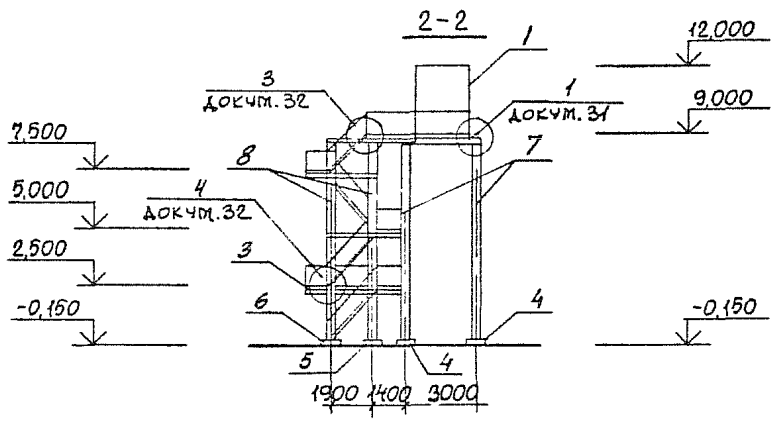
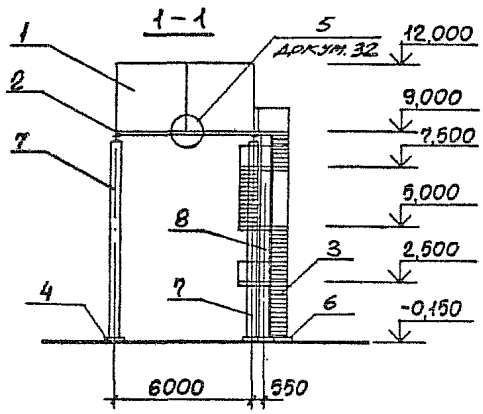


ПЛАН НА ОТМ. -0.150

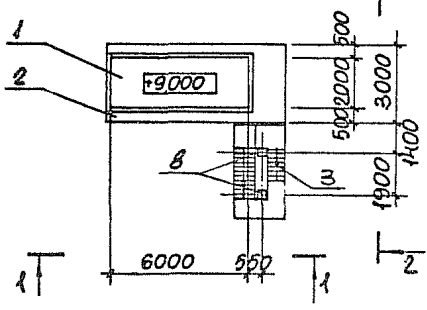


ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН КОД	ОБОЗНАВЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРЕС. СЪС. СТ.	ПОДЪЕМ. ЧАСТИ
1	3.016.1-13.1-18	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 4.15	1		
2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП. 9	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА КК42-1М2-а	8	1125	
8	3.016.1-13.1-60	КОЛОННА КК42-1М2-б	4	1125	

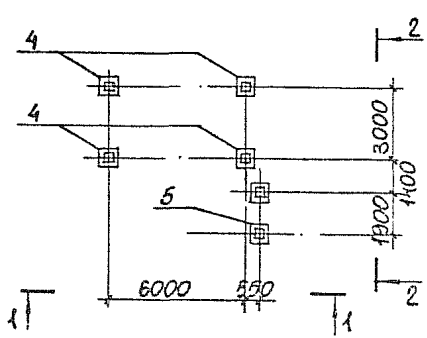
ИМ ОТА	ИЗДАНИЕ	Л.С.	3.016.1-13.0-1-15		
И КОМП.	ИЗДАНИЕ	Л.С.	КТП 4.15.5		
И ДР.	ИЗДАНИЕ	Л.С.	СЕТЬ ПРОВОДКЕНИЯ	СМАН. ШЕЛ	ИЗМЕР.
И ДР.	ИЗДАНИЕ	Л.С.		Р	1
И ДР.	ИЗДАНИЕ	Л.С.		ИЗДАНИЕ	
И ДР.	ИЗДАНИЕ	Л.С.		ИЗДАНИЕ	
И ДР.	ИЗДАНИЕ	Л.С.		ИЗДАНИЕ	



ПЛАН НА ОТМ. 9,000

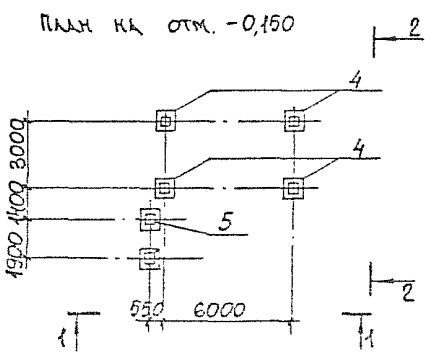
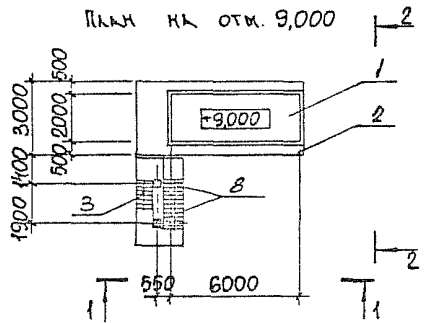
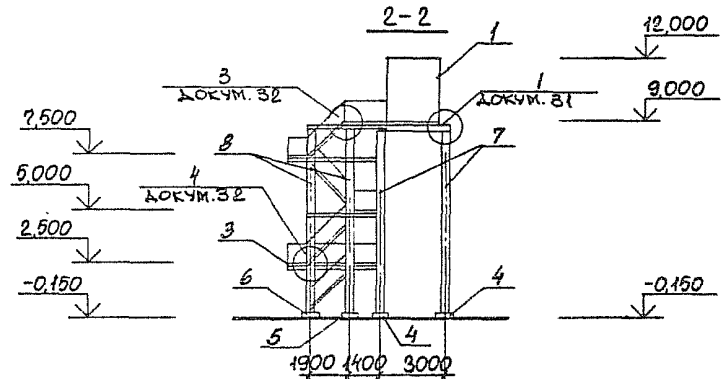
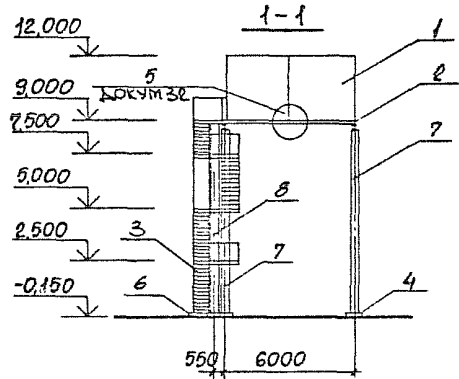


ПЛАН НА ОТМ. -0,150



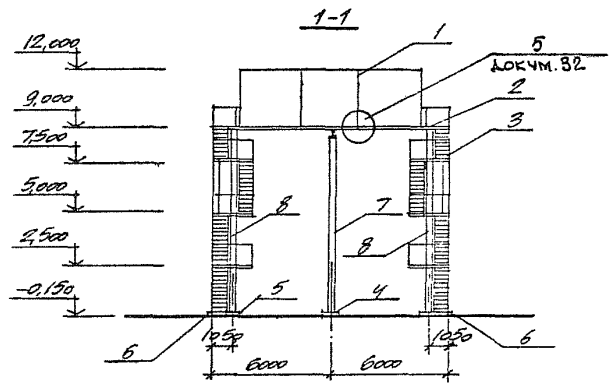
МАРКА КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13 1-6	ЭЛЕКТРОМЕДИАННЕ НКУ 2.6	1		
2	3.016.1-13 1-40	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП1	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=3.0м	1		
4	3.016.1-13 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13 1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КР7В-1М2-а	4	3480	
8	3.016.1-13 1-61	КОЛОННА КР7В-1М2-б	2	3480	

И.И.ОЛТА	А.А.КОСОВ	И.С.С.	3.016.1-13.0-1-16			
И.КОТЛ	И.И.И.И.И.	И.И.И.				
П.А.РХ.	С.И.И.И.И.	И.И.И.	ККУ 2.6-п	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П.С.РХ.	С.И.И.И.	И.И.И.		5	1	1
С.А.В.Г.	Б.Е.Р.И.И.	И.И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫСЛЕННИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
С.Е.А.РХ.	И.И.И.И.И.	И.И.И.				
П.С.Е.Р.	Б.Е.Р.И.И.	И.И.И.				

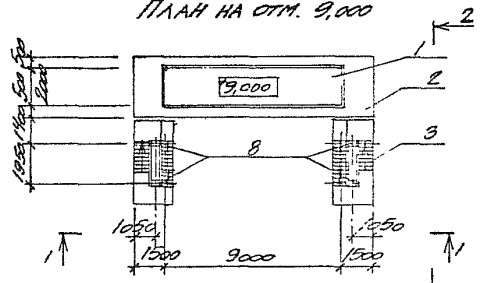


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-6	ЭЛЕКТРОПРЕВРАЩАТЕЛЬ КВЭ-2,6	1		
2	3.016.1-13.1-40	СТАВКАЯ РЕКРУТАЦИЯ ОП1	1		
3	3.016.1-13.1-52	РЕШЕТКА А-90А	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФФ-4	4		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФФ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФФ-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	

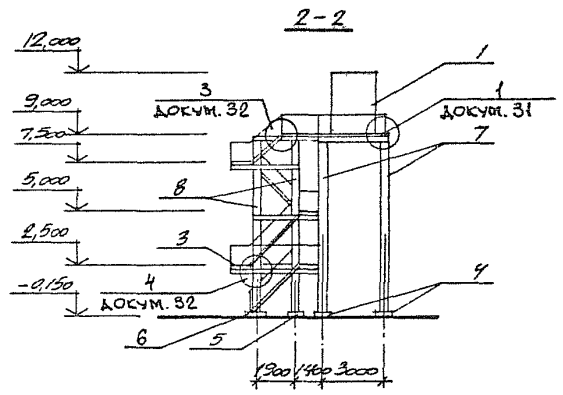
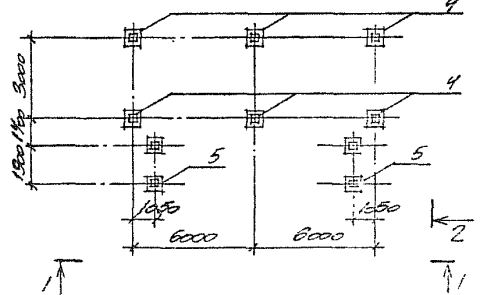
НАЧ. ОП. А. П. РАКОВИЧ	1	3.016.1-13.0-1-17	ОТДАЧА	К. С. П.	К. С. П.
И. КОНИП. КОБЕЛНИКОВ			Р		1
П. А. РАХ. КОБЕЛНИКОВ		ККУ 269-а СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ ИНСТИТУТ		
П. А. РАХ. КОБЕЛНИКОВ					
В. А. РАХ. КОБЕЛНИКОВ					
В. А. РАХ. КОБЕЛНИКОВ					



ПЛАН НА ОТМ. 9,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРОМЕ-ЖАННЕ
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 Н=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. ОТ.	А. П. КОТЛОВА	1958
П. КОМП.	КОЗЛОВИЧУК	1958
П. АРХ.	КОЗЛОВИЧУК	1958
П. СПЕЦ.	БОРИН	302
ЗАБ. ПР.	БЕРЯНН	1958
ВЕД. АРХ.	ТУХОВИЧ	1958
ПР-2. ЭП.	БЕРЯНН	1958
ПР-3. ЭП.	ТУХОВИЧ	1958

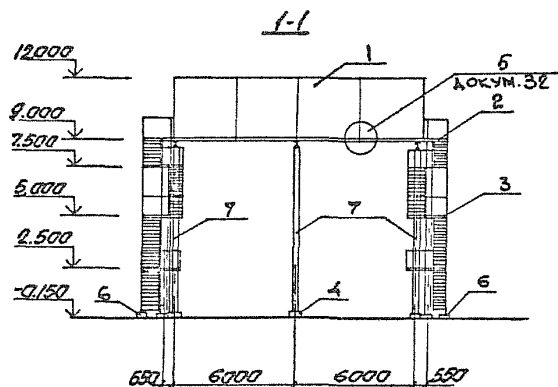
3.016.1-13.0-1-18

НКУ 2.9.9

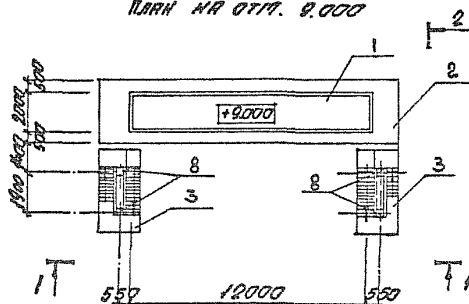
СХЕМА ФАКТОПОЛОЖЕНИЯ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

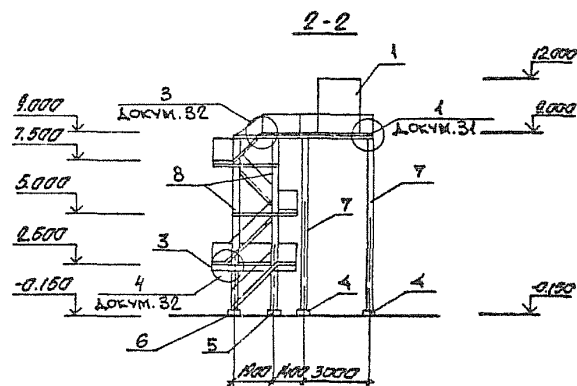
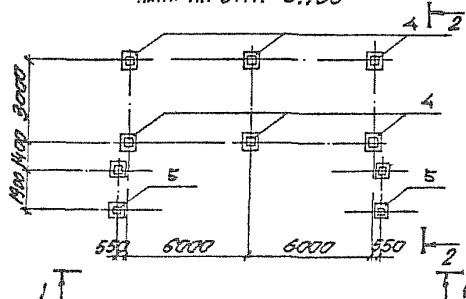
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



ПАРК НА ОТР. 9.000



ПАРК НА ОТР. -0.150



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-8	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 2.12	1		
2	3.016.1-13.1-42	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОЛЗ	1		
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	КОРОННА К78-1м2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОРОННА К78-1м2-б	4	3480	

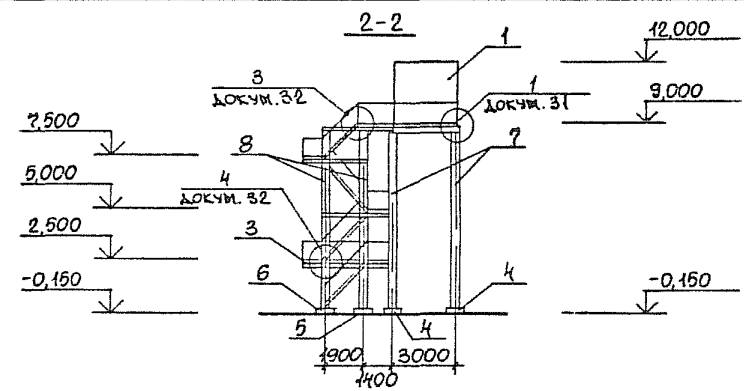
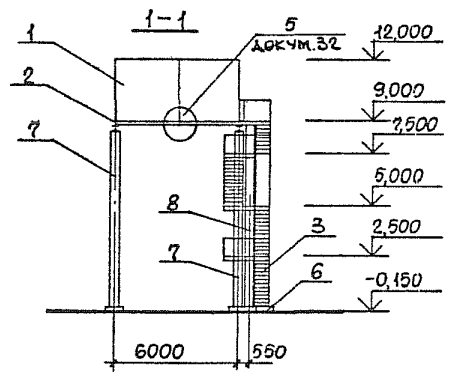
НАЧ. ОМА	А. ПРАХОВИЧ	2/19	
Н. КОМП.	КОШЕВИКОВ	1/20	
П. АРХ.	КОШЕВИКОВ	1/20	
П. СПЕЦ.	БОРИН	5/21	
ОБЗ. ПР.	БЕРАНИ	1/20	
БСА АРХ.	ИВАНОВ	1/20	
И. ПОДР.	БЕРАНИ	1/20	
РАЗР. Б.	Середа В. В.	1/20	

3.016.1-13.0-1-19

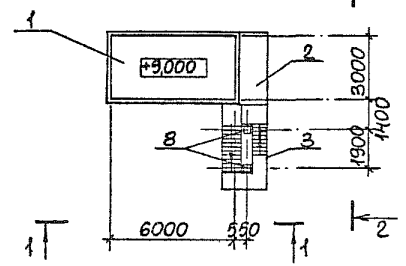
НКУ 2.12.9.
Схема распределения

СПИЦА	АРХ	КОШЕВИКОВ
Р	1	1

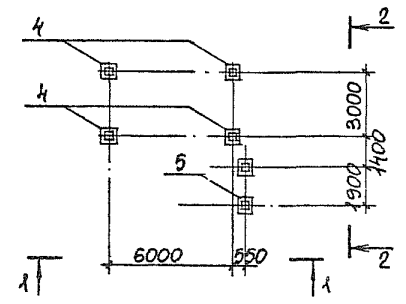
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИНСТИТУТ



ПЛАН НА ОТМ. 9,000

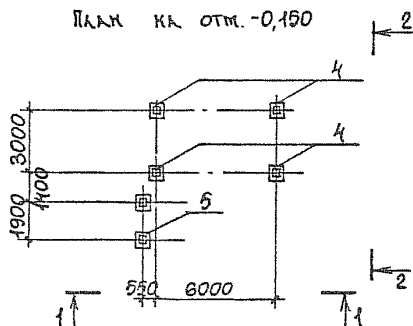
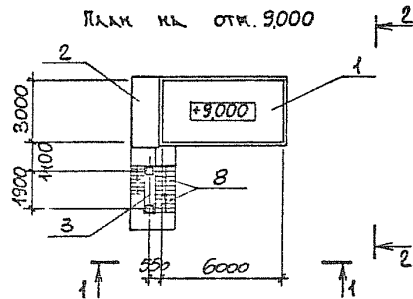
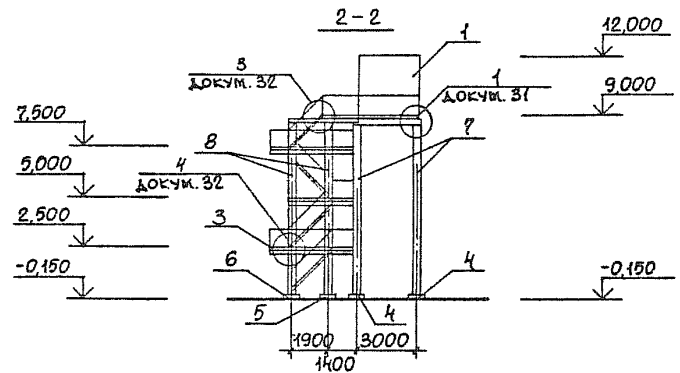
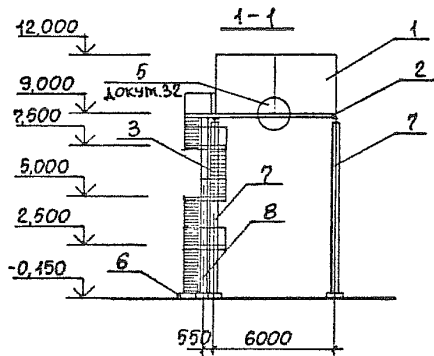


ПЛАН НА ОТМ. -0,150



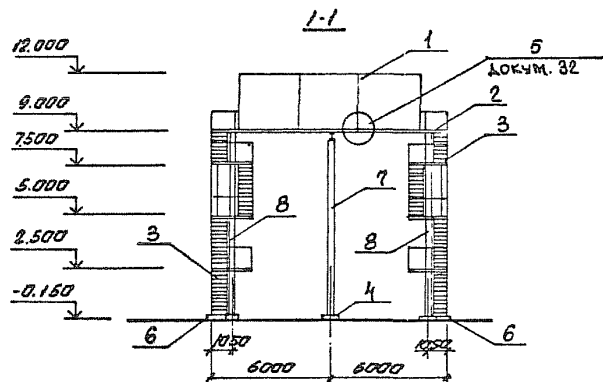
МЪДКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	УЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ККУЗ.Б	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНА КОНСТРУКЦИЯ ОПЧ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА К78-1М2-а	4	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА К78-1М2-б	2	3480	

НАЧ. ОТД. АГРИНОВИЧ	20	3016.1-13.0-1-20	СТАНДА ЛУСТ	ЛУСТОВ
Н. КОТЛ. КОЖЕВНИКОВ	20			
Г. Л. Р. Х. КОЖЕВНИКОВ	20			
Л. СПЕЦ. ЗОРКИН	20			
З. В. Г. Р. БЕЛЯК	20			
Б. В. А. П. ИХОНОВ	20	ККУЗ.Б-П	Р	1
Н. П. О. В. Е. Р. БЕЛЯК	20	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИТРИСТ	

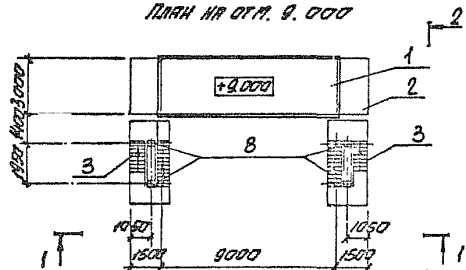


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КСУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 4	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0 м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КС 78-1М2-а	4	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КС 78-1М2-б	2	3480	

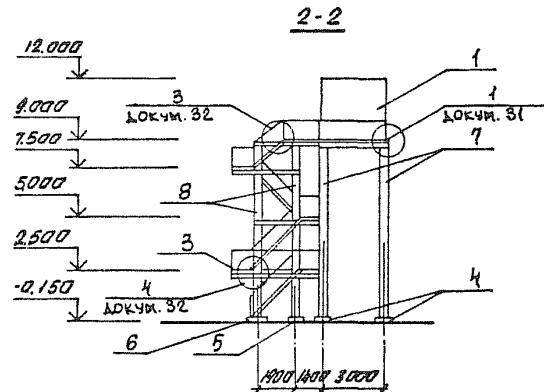
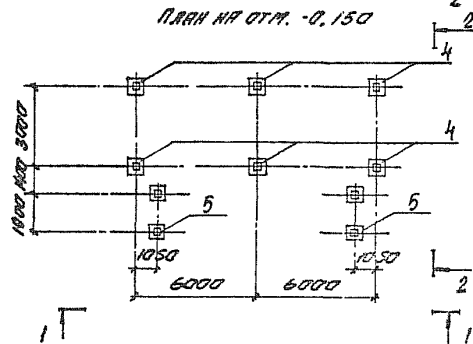
НАЧ. ОТД.	А. ГРАНОВИЧ		3.016.1-13.0-1-21					
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ							
Н. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ		КСУ 3.6-а СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ					
Н. СПЕЦ.	БОРИН					СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ	
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН					Р	1	
ДЕЛ. АРХ.	УХОЛОВ					ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕК		
ПРОБЕР.	БЕРЛИН							
РАЗРАБ.	УХОЛОВ							



ПЛАН НА ОТМ. 9.000



ПЛАН НА ОТМ. -0.150



АРКШ. НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА КГ, Т	СТАВКА ВАРНЕ
1	3.016.1-13.1-10	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ HKY 3.9	1		
2	3.016.1-13.1-44	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПБ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА Н=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 КК78-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КК78-1М2-б	4	3480	

ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИП.	ГР. СР.	ГР. СР.	ГР. СР.	ГР. СР.	ГР. СР.	ГР. СР.	ГР. СР.	ГР. СР.
И. КАНТОН	КОНЕВНИКОВ	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
С. А. ПЕЛ.	КОНЕВНИКОВ	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
И. А. СЕРГ.	БОДИН	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
З. А. Б. П.	БЕЛАН	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
Б. Е. А. П.	БЕЛАН	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
П. А. СЕРГ.	БЕЛАН	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.
С. А. ПЕЛ.	БОДИН	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.	И. П.

3.016.1-13.0-1-22

HKY 3. 9. 9

СУМА ПРОЕКЦИОННИ

ВРАНА ШТ

МАССА

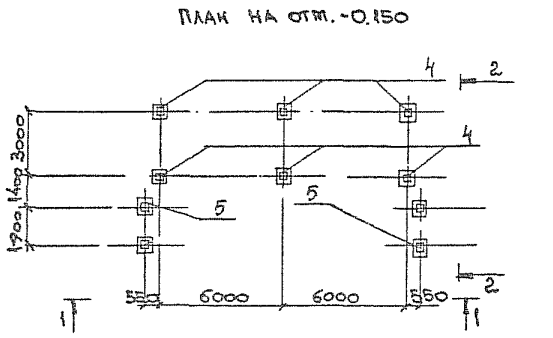
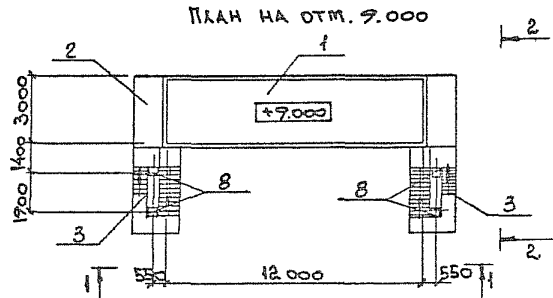
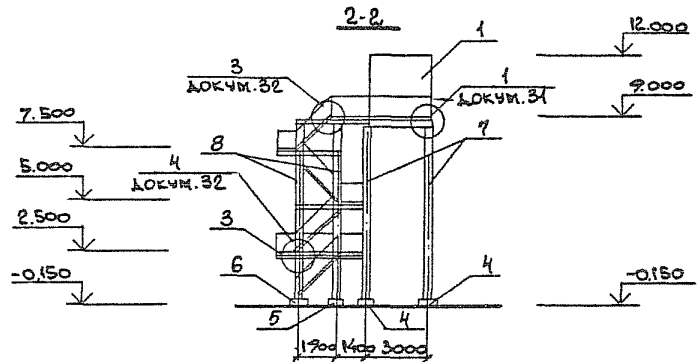
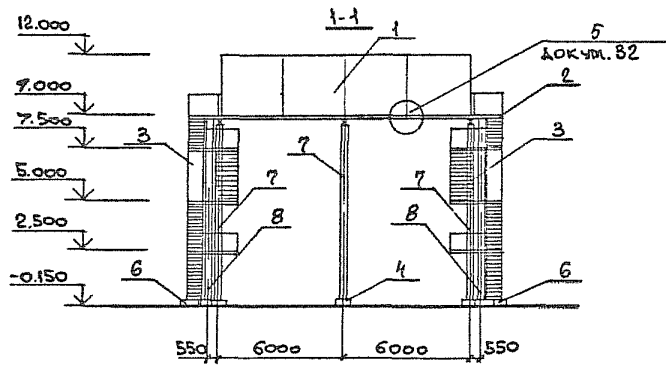
СТАВКА

ИПОЛ. ОТЗ.

ИПОЛ. ДИП.

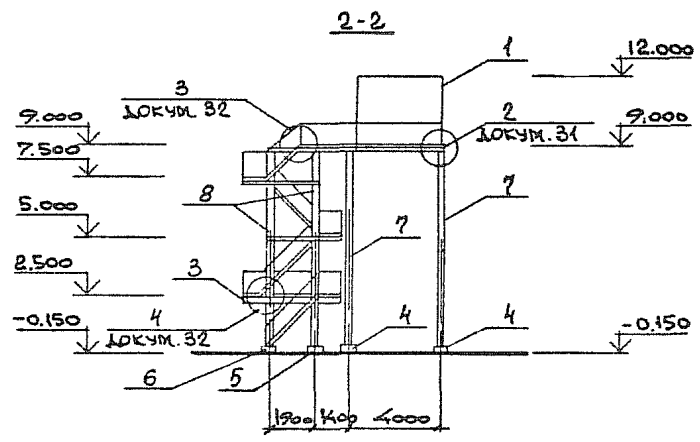
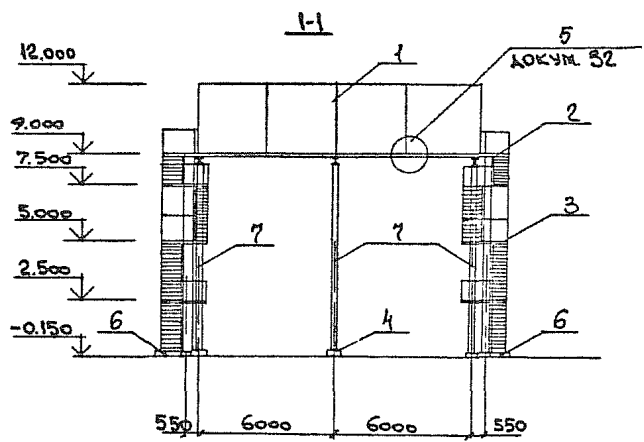
ГР. СР.

25362-01 31

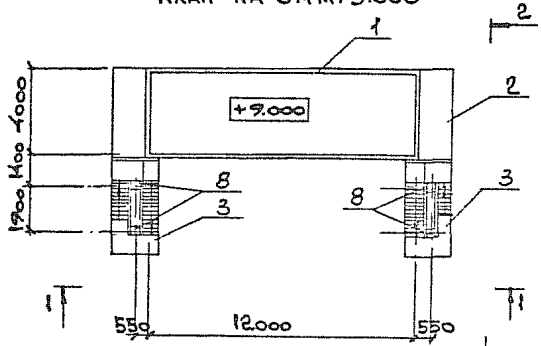


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-11	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.12	1		
2	3.016.1-13.1-45	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПБ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9.0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОНКА 1К78-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОНКА 1К78-1М2-б	4	3480	

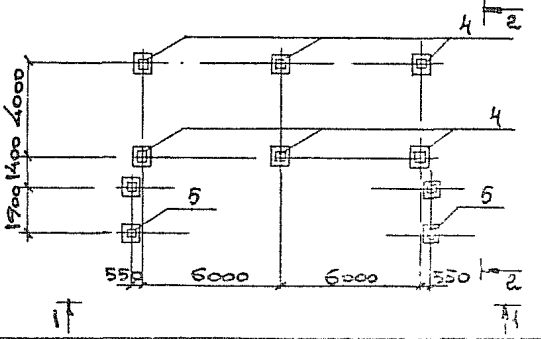
НАЧ. ОТД.	АТРАНОВИЧ		3.016.1-13.0-1-23	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОМП.	КОШЕВИЧ					
П. АРХ.	КОШЕВИЧ		НКУ 3.12.9	Р		1
П. СТЕЧ.	БОРИН					
ЗАВ. ГР.	БЕЛАН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		
ВЕЛ. АРХ.	ТИХОНОВ					
ПРОБЕР.	БЕЛАН					
РАЗРАБ.	БЕЛАН					



ПЛАН НА ОТМ. 9.000

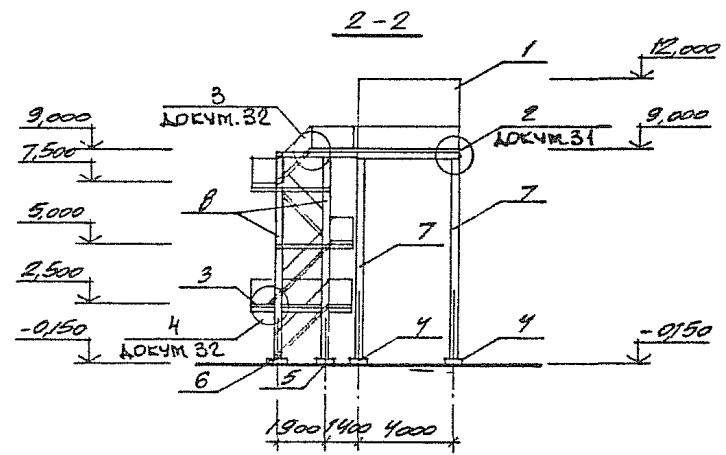
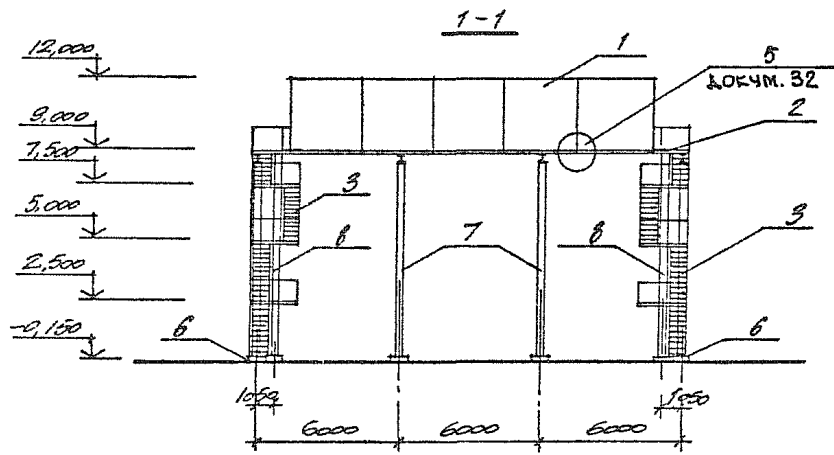


ПЛАН НА ОТМ. -0.150

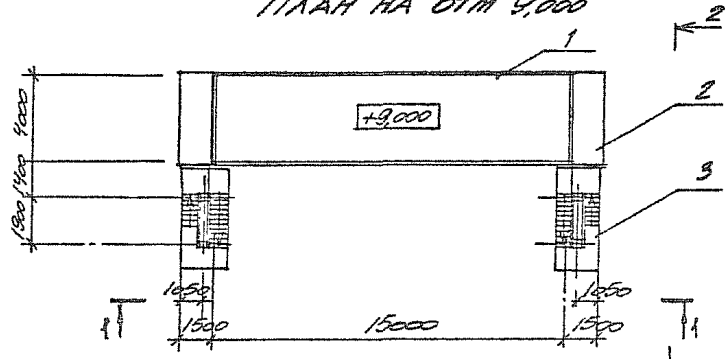


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-12	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РП 4.12	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП7	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ Фм-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ Фм-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ Фм-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОМНА КЖ8-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОМНА КЖ8-1М2-б	4	3480	

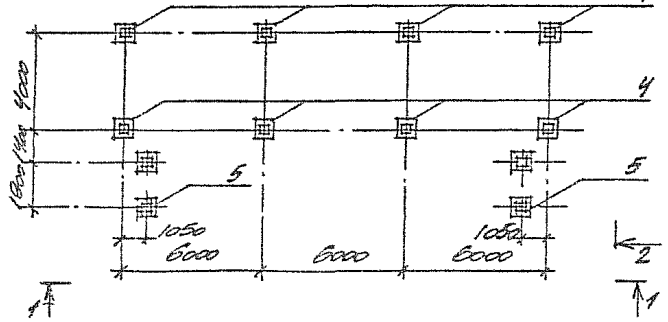
НАЧ. ОТД. АТРАНОВИЧ	И. КОНТР. КОЖЕВНИКОВ	Т. АРХ. КОЖЕВНИКОВ	П. СЛЕД. ЗОРИН	ЗАВ. ГР. БЕРАИН	ВЕД. АРХ. ТИХОМОВ	ПРОВЕР. БЕРАИН	РАЗРАБ. БЕРАИН	3.016.1-13.0-1-24	РП 4.12.9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
											Р	1	1



ПЛАН НА ОТМ 9,000



ПЛАН НА ОТМ - 0,150



МАРКА НОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-13	ЭЛЕКТРОПРОВОДЕНИЕ ВЛ 4-15	1		
2	3.016.1-13.1-47	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПВ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9.0	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТИ ФМ-А	8		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТИ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТИ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТ78-1М2-а	8	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТ78-1М2-б	4	3480	

ЧАЧОВА	АГАНОВА	С.С.
Н. КОЧАР	КОКЕВИЧКА	М.С.
П. АРХ	КОКЕВИЧКА	М.С.
П. АРЕЛ	БОРИН	С.С.
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	П.С.
БЕЛ. АД.	ТИХОМОН	С.С.
ПРОСЕР	БЕРАНИ	П.С.
РАЈСОН	ТИХОМОН	С.С.

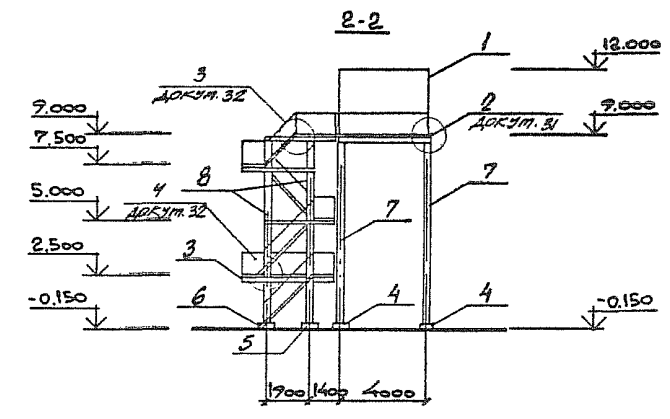
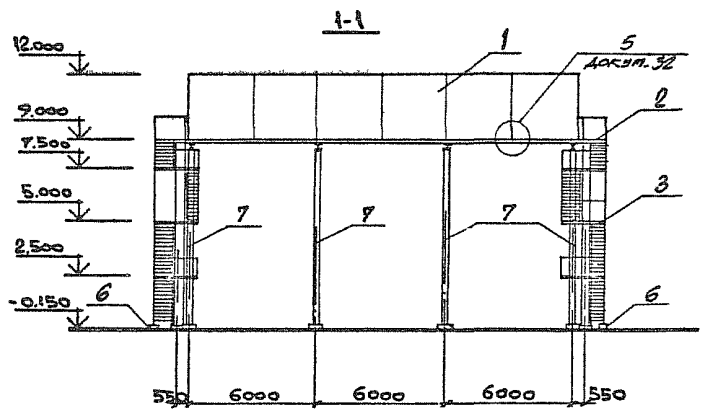
3.016.1-13.0-1-25

П17.4.15.9

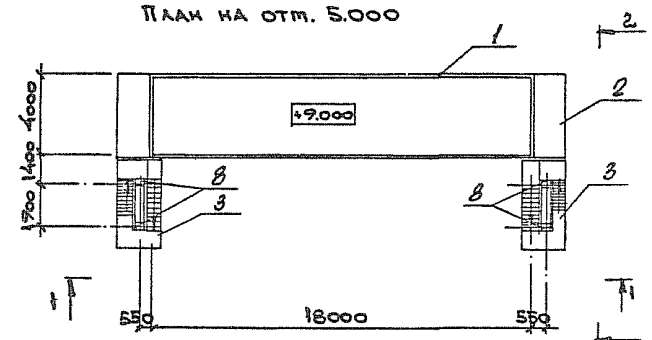
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАВКА	ЛИСТ
Р	1

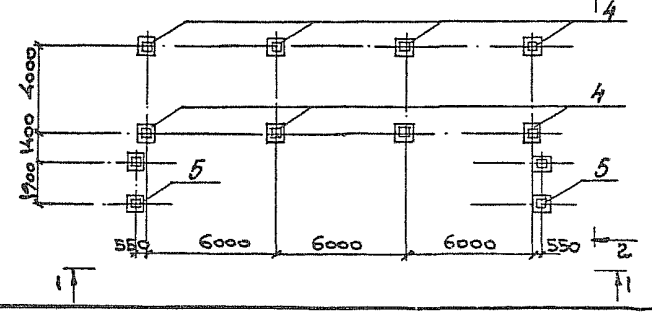
ХАРКОВСКИЙ
ПРОМОТРОННИК



ПЛАН НА ОТМ. 5.000



ПЛАН НА ОТМ. -0.150



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-14	СРЕКТОРОПОМЕЩЕНИЕ РП 4.18	1		
2	3.016.1-13.1-48	ДИРДОННА КОНСТРУКЦИЈА ОПС	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА 1-9.0М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТИ ФМ-4	8		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТИ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТИ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТВ-1/12-а	8	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТВ-1/12-б	4	3480	

НАЧ. ОТА	АТРАКОВИЧ	ИЗ
И. КОМП.	КОШЕВИЧ	ИЗ
ГЛА. АРХ.	КОШЕВИЧ	ИЗ
ГЛА. СПЕЦ.	БОРИН	ИЗ
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	ИЗ
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ	ИЗ
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	ИЗ
РАСПРАВ.	БЕРАНИ	ИЗ

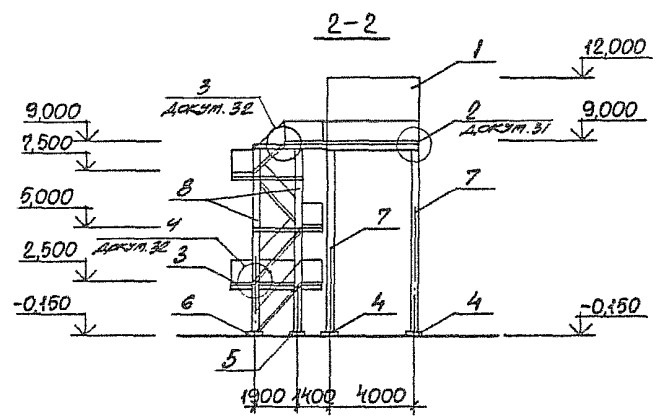
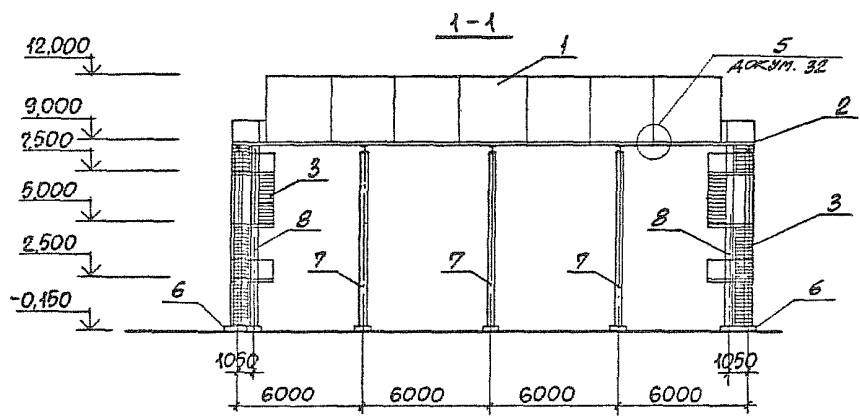
3.016.1-13.0-1-26

РП 4.18.9

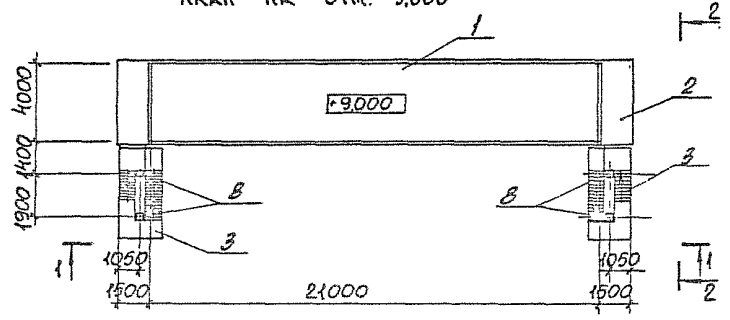
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

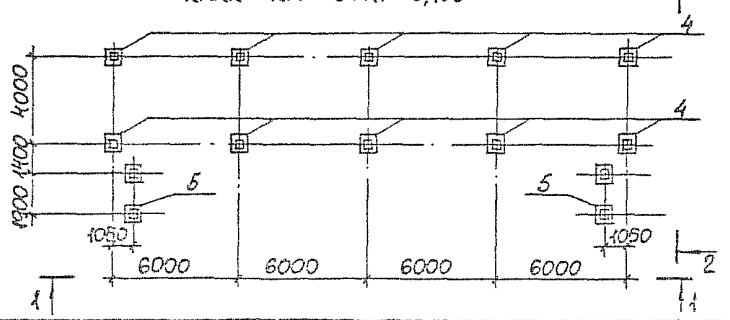
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ



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	ЭЛЕКТРОПРОВОДНИК СИ 4, 21	1		
2	3.016.1-13.1-49	ДИФФУЗИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ СИЛО	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=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 КТБ-1 МР-а	10	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТБ-1 МР-б	4	3480	

И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП
И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП	И.С.СЛЕП

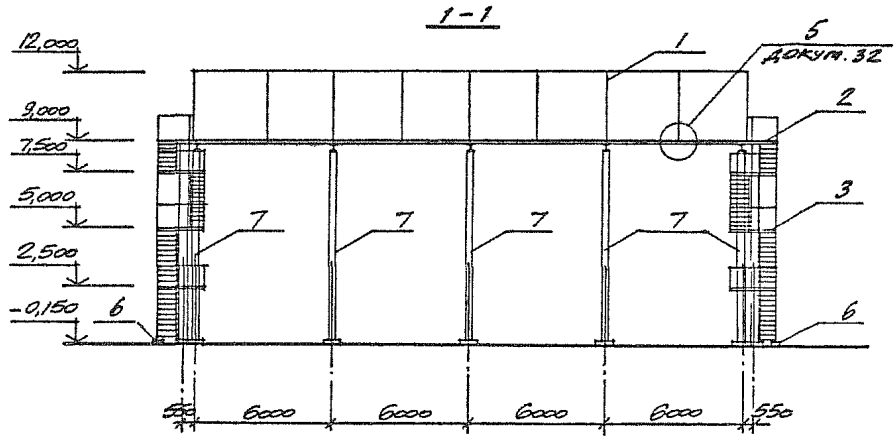
3.016.1-13.0-1-27

РП 4.21.9

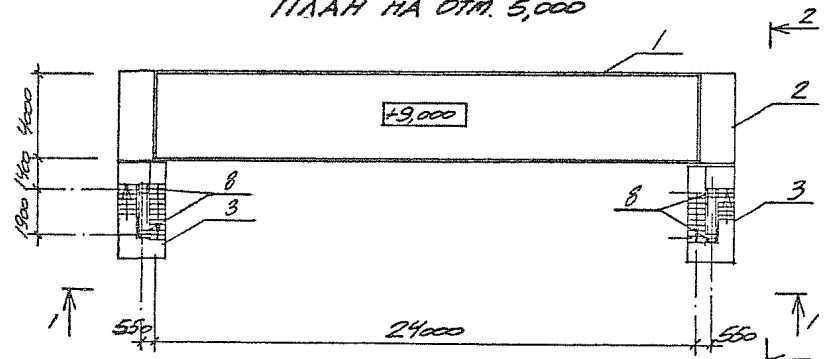
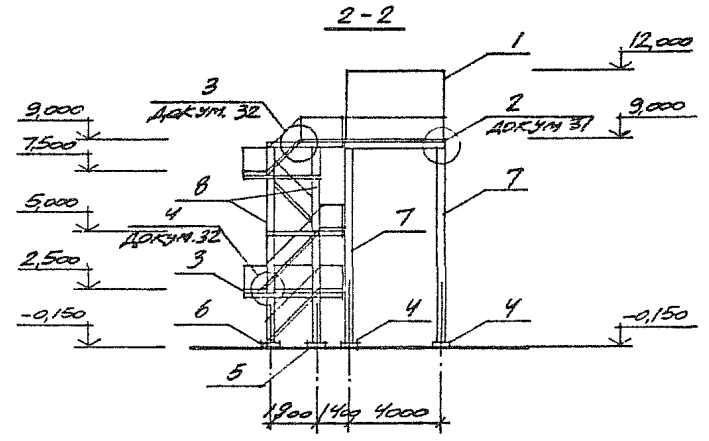
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАЛКА	АНСТ	АНСТОВ
Р		1

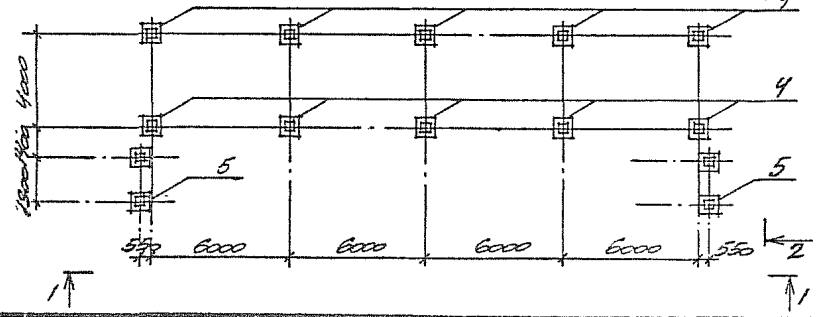
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕК



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

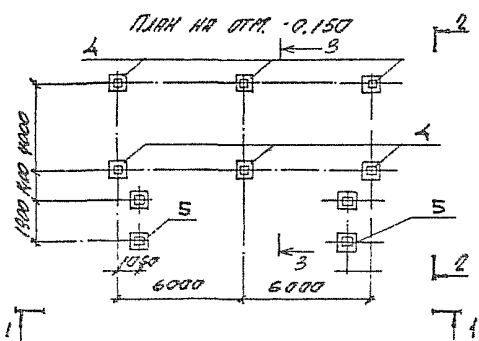
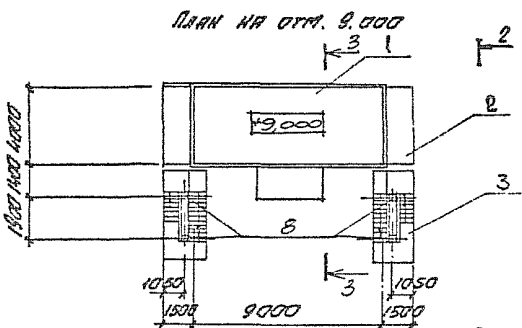
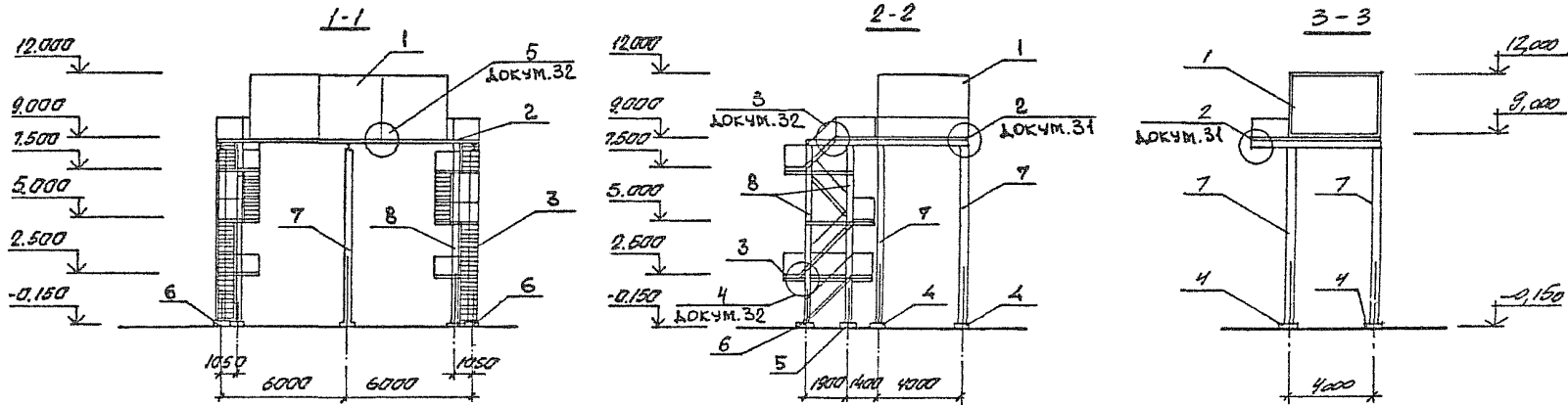


ПЛАН НА ОТМ. -0,150



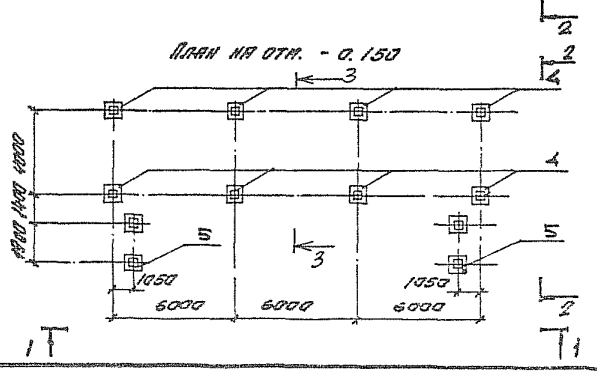
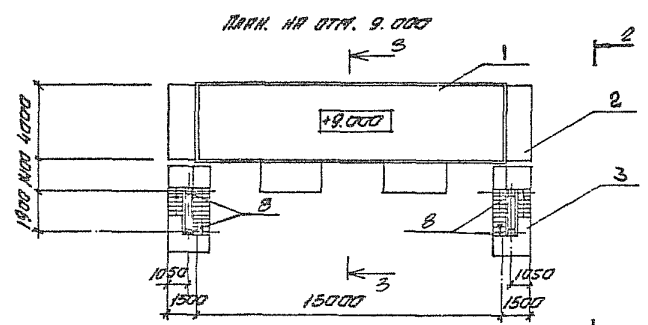
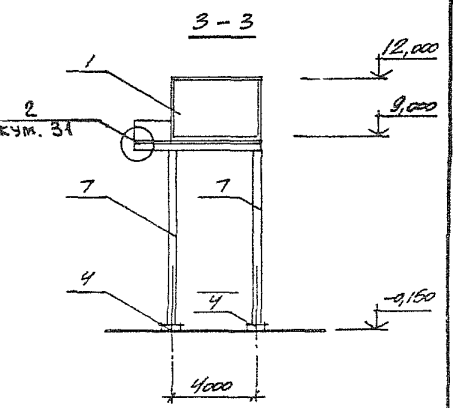
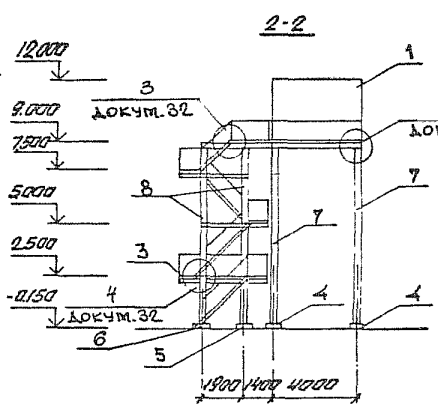
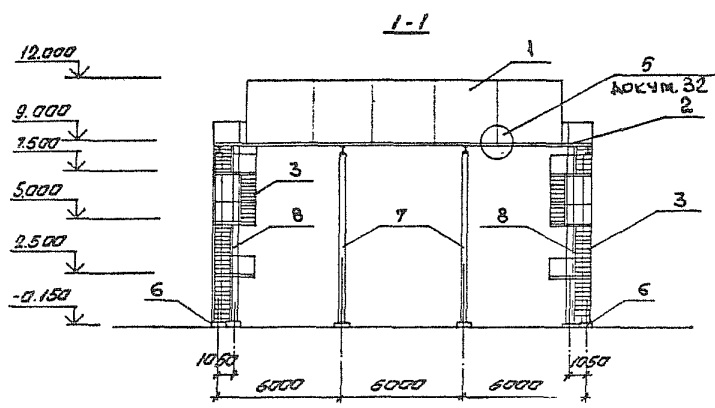
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА ЕДН	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-16	СИКСТРОПОНЕШЕНИЕ РИ 4.24	1		
2	3.016.1-13.1-50	ОСНОВНА КОМПЕТУКЦА ОТ ПИ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА П-20 М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТИ ФМ-4	10		
5	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТИ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТИ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОРОНА ИК 78-172-а	10	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОРОНА ИК 78-172-б	4	3480	

НАЧ. ОТД.	А. ПАВЛОВ	1	3.016.1-13.0-1-28	СТАРШИ ИНЖ. АНТОС	
Н. КИРИ	КОЗЕВИЦА	1			
П. АРХ	КОЗЕВИЦА	1			
П. ГРЕЧ	БОРИН	38			
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	1	РП 4.24.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАРШИ ИНЖ. АНТОС	
БЕЛ. АРХ	ТЯХОНОВ	1			
ПРОБЕР	БЕРАНИ	1			
РАЙСОН	ТЯХОНОВ	1			
				Р	1
				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ	



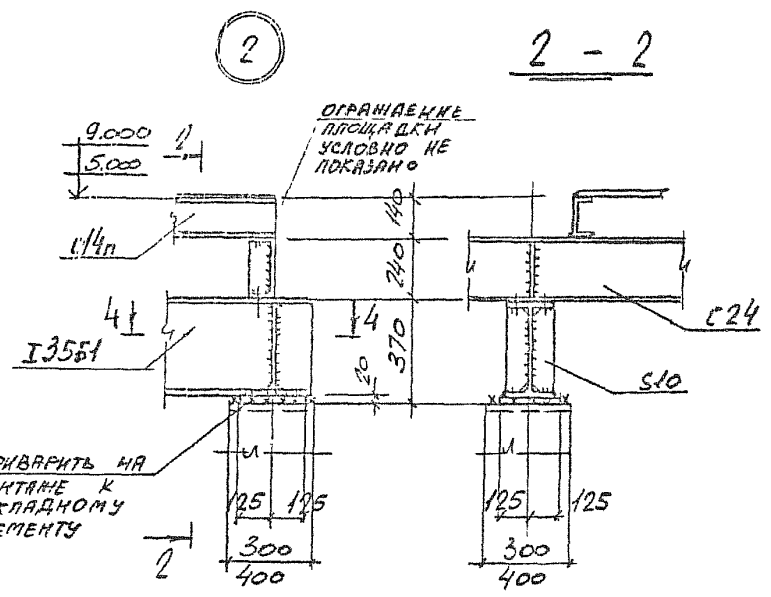
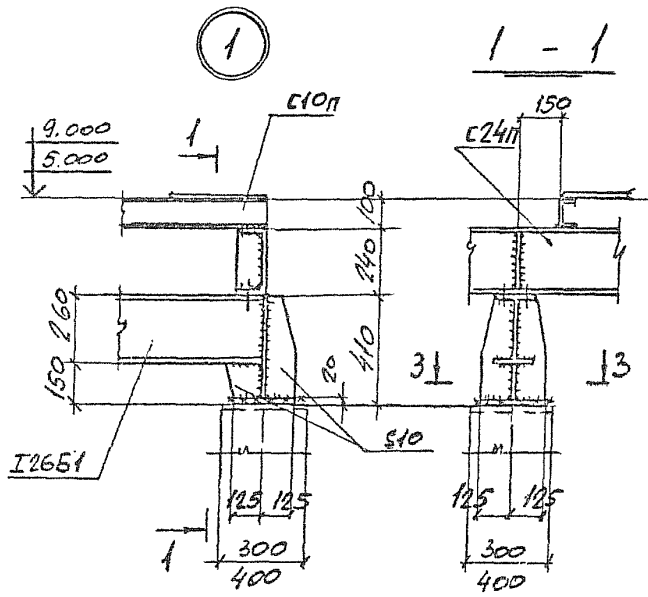
МАКА ПОЗ	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол шт	МАСШ ФЛ. СТ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-17	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	7		
3	3.016.1-13.1-62	ЛЕСТНИЦА h=9.0М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОНА 1К78-1М2-а	6	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОНА 1К78-1М2-б	4	3480	

АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	3.016.1-13.0-1-29		
АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	КТП 4.9.9		
АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	ВЕТРА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	ВНЕШН. АССТ	АНТОС	АНТОС
АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	АРХ. СТ. БЕРНОВИЧ	ЛАБОРАТОРИЯ ПРОТЕКТИВНО-НИТРАКТИ		



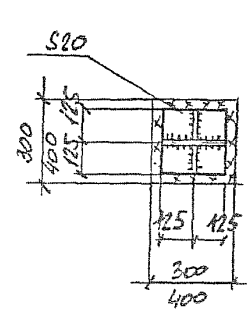
МАТЕРИАЛ	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	ПРИМ. ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	3.016.1-13.1-18	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ	1		КТП 4.15
	2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	1		ОПЗ
	3	3.016.1-13.1-62	ЛЕСТНИЦА	2		h=9,0м
	4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ	8		ФМ-4
	5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ	2		ФМ-5
	6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ	2		ФМ-3
	7	3.016.1-13.1-64	КОЛООНА	8	3480	К78-1М2-а
	8	3.016.1-13.1-61	КОЛООНА	4	3480	К78-1М2-б

НАЧ. ОТД.	И. П. ПАНОВИЧ	1	3.016.1-13.0-1-30	КТП 4.15.9	СХЕМА ПРОТОКОЛОВА
НАЧ. РАЙ.	Ю. С. ВЕННИКОВ	1			
С.А. РАК	Ю. С. ВЕННИКОВ	1			
С.А. СЕВЕР	БЕЛАН	1			
Б.В. ГО	БЕЛАН	1			
Б.В. АРХ	БЕЛАН	1	СЧЕТЧИК	1	
А.В. СЕР	БЕЛАН	1			
А.В. СЕР	БЕЛАН	1	ИЗДАТЕЛЬСТВО	1	
А.В. СЕР	БЕЛАН	1			

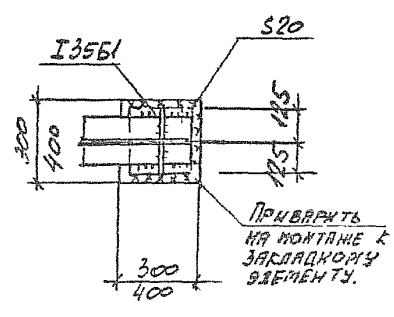


ПРИВАРІТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЕЛЕМЕНТУ

3 - 3

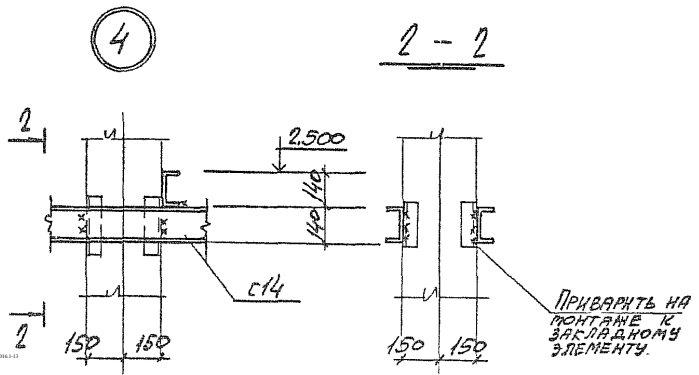
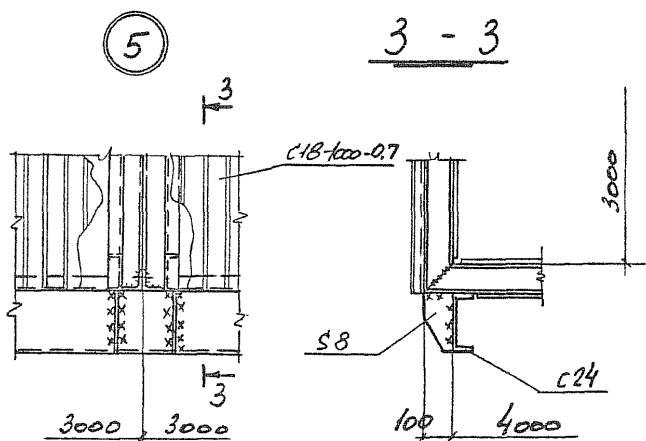
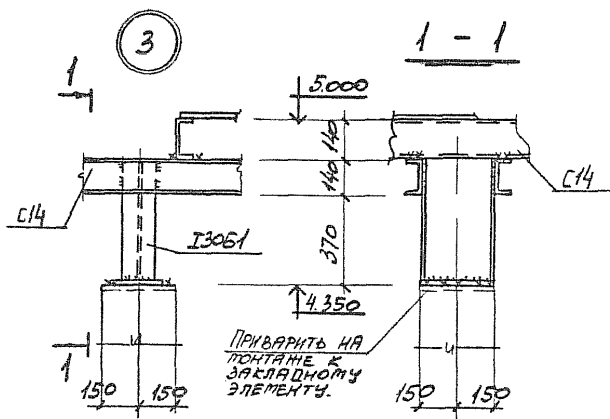


4 - 4



ПРИВАРІТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЕЛЕМЕНТУ.

ВІСНОВА	ПЕРЕКРЕТ	ВІСНОВА	ПЕРЕКРЕТ	3.016.1-10.0-1-81	СТАРШИЙ ІНЖЕНЕР	ІНЖЕНЕР
І. СЕНТА	СЕНТЕЛС	І. СЕНТА	СЕНТЕЛС			
І. СЕНТА	СЕНТЕЛС	І. СЕНТА	СЕНТЕЛС	УЗЛЫ 1, 2.	ХАРЬКОВСЬКИЙ	ПРОЄКТОВНИЙ ЦЕНТР
І. СЕНТА	СЕНТЕЛС	І. СЕНТА	СЕНТЕЛС			
І. СЕНТА	СЕНТЕЛС	І. СЕНТА	СЕНТЕЛС			
І. СЕНТА	СЕНТЕЛС	І. СЕНТА	СЕНТЕЛС			



ИЗМ. ОТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ИЗМ.	3.016.1-13.0-1-32	Стрелка	Стрелка
И. КОМП. УЧЕТСЯ	ИЗМ.		Р	1
И. СРЕД. УЧЕТСЯ	ИЗМ.	Узлы 3...5	КАРКОВОСКИН	
ЗАВ. ГР. УЧЕТСЯ	ИЗМ.		ПРОЕКТОР И НАДЗОРЩИК	
И. ПАСП. УЧЕТСЯ	ИЗМ.			
ПРОГР. КОМП. Ц. ДИЗ.	ИЗМ.			