

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

СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ИПРОВОДСКИЙ		
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОЕКТ		

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°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 φ_{int} 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 $\gamma_{вн}$ 18 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

3.016.1-13-0-1-113

Лист

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-

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.

- 5.5. 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
- 5.6 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.
- 5.8. 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
- 5.9 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

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.

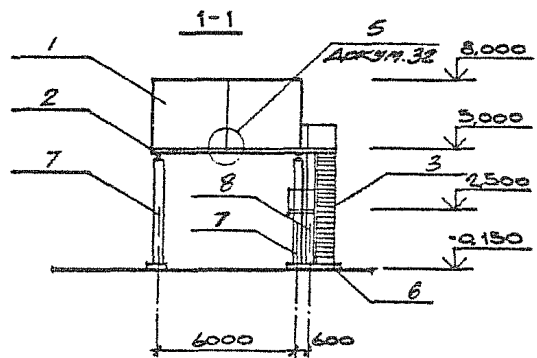
6.3. При наличии на территории промпредприятия взрывоопасных производств минимальные расстояния от электропомещений, совмещенных с кабельными эстакадами, до помещений со взрывоопасными зонами и наружных взрывоопасных установок составляют :

а) при наличии тяжелых и сжиженных газов:

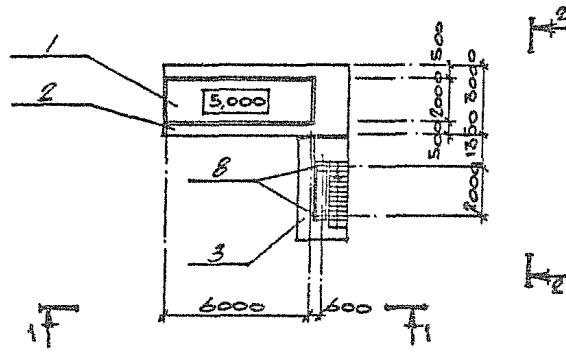
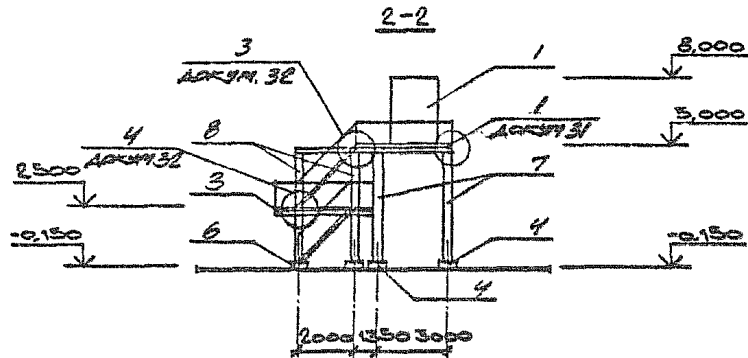
- помещения с глухой стеной - 10 м;
- помещения с проемами - 40 м;
- наружные установки - 60 м;
- резервуары сливноналивные эстакады с закрытым сливом или наливом - 80 м;

- 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.

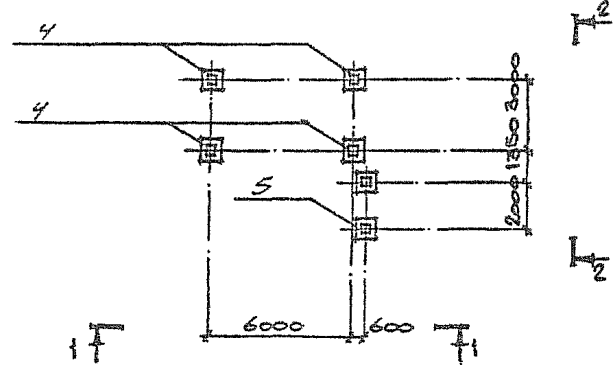
6.4. Для электропомещений, отличных по габаритам и нагрузкам от разработанных в данной серии, возможность применения типовых конструкций должна быть проверена расчетом.



ПЛАН НА ОУМ. 5,000

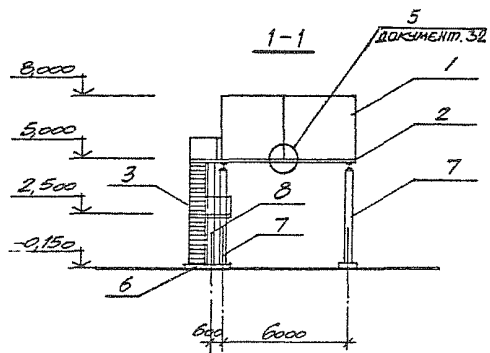


ПЛАН НА ОУМ. -0,150

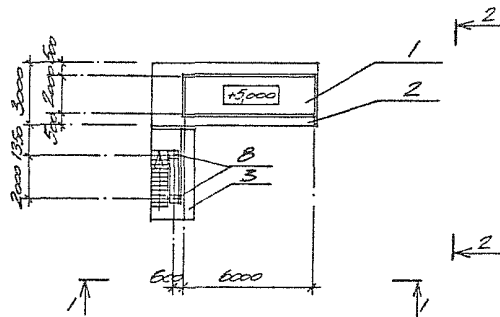
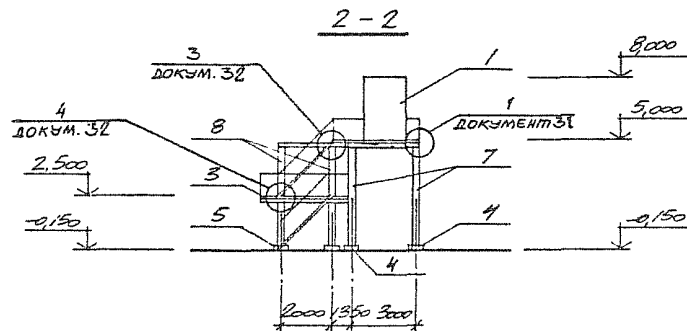


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13. 1-6	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ИЛИ 2.6	1		
2	3.016.1-13. 1-40	ОГОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОУИ	1		
3	3.016.1-13. 1-51	ЛЕСТНИЦА И=50М	1		
4	3.016.1-13. 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13. 1.63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13. 1.63	ФУНДАМЕНТ 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	

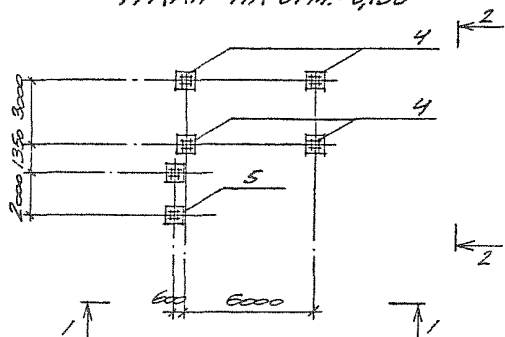
НАЧ.ОП. А. ПРАВОСЫЧ	П.С.		3016.1-13.0-1-1	СП.А.С. А.С.Т.	А.С.Т.С.
И.КОНТР. КИНСЬНИКОВ	План			Р	1
Г.А.АРХ. КИНСЬНИКОВ	План			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНТЕРСЕТ	
Г.А.СПЕЦ. ЗОРНИ	ЭМ				
ЗАВ.ГР. БЕРАНИ	И.С.		ИКУ 2.6.5-П СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
БЕЛ.АРХ. ПИХОНОВ	ЭМ				
ПРОБ.АРХ. БЕРАНИ	И.С.				
РАС.РАС. МИНАКОВА	И.С.				



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

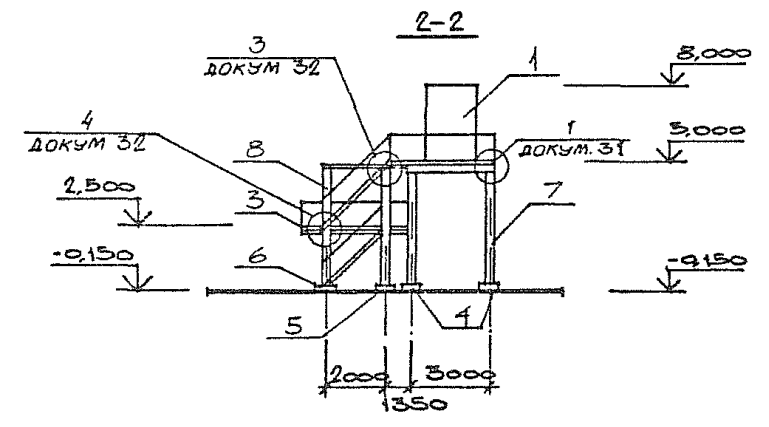
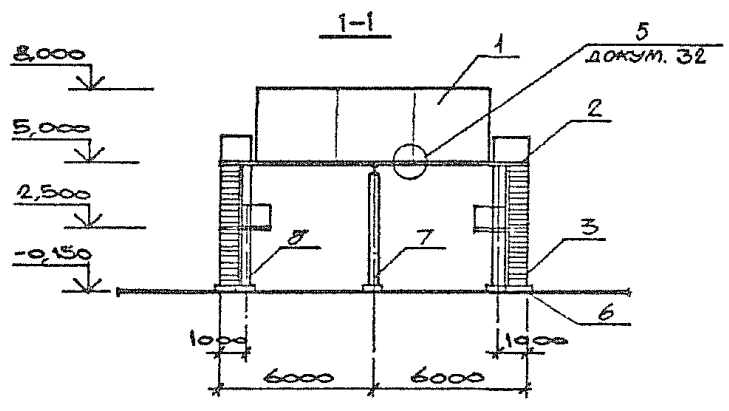


ПЛАН НА ОТМ. -0,150

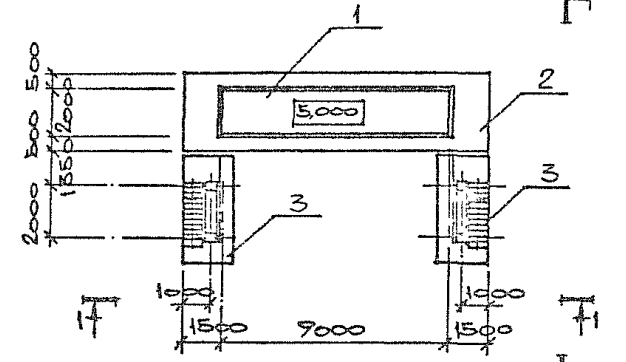


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-6	ЭЛЕКТРООБЪЕДИНЕНИЕ НКУ 2.6	1		
2	3.016.1-13.1-40	ОГОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПИ	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=50m	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ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

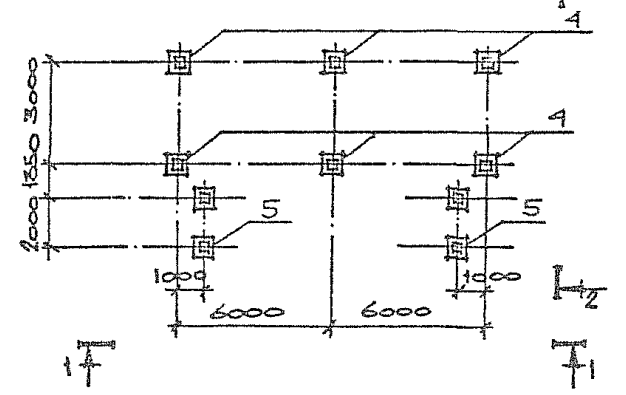
НАЧ. ОТД.	А. П. АНДРИЙЧЕНКО	И. С. С.		3.016.1-13.0-1-2 НКУ 2.6.5-А СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			СТАВКА ЛИСТ	
Н. КОДИТ	КОЖЕВНИКОВ	П. П. П.					Р	1
ГЛА. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	С. В. С.						
ГЛА. СПЕЦ.	СОФИН	С. П. П.						
ЗАБ. ГР.	БЕРНИН	И. П. П.				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ		
ВЕЛ. АРХ.	ТАХОНОВ	С. П. П.						
ПРОБЕР.	БЕРНИН	И. П. П.						
Т. А. БУАВ	ТАХОНОВ	С. П. П.						



ПЛАН НА ОУМ. 5,000

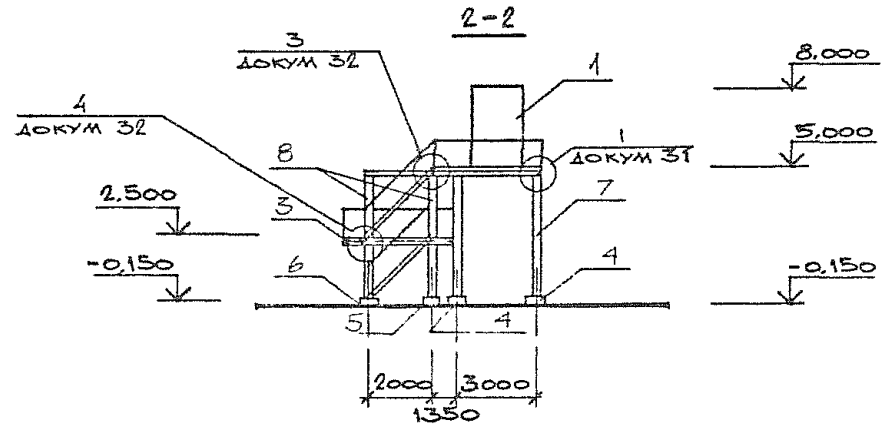
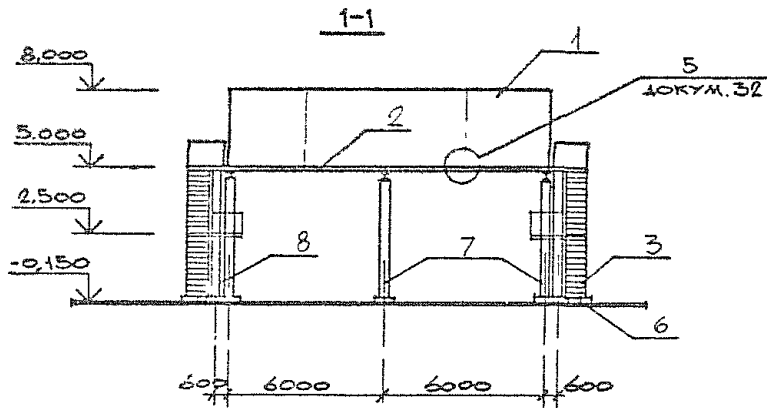


ПЛАН НА ОУМ. -0,150

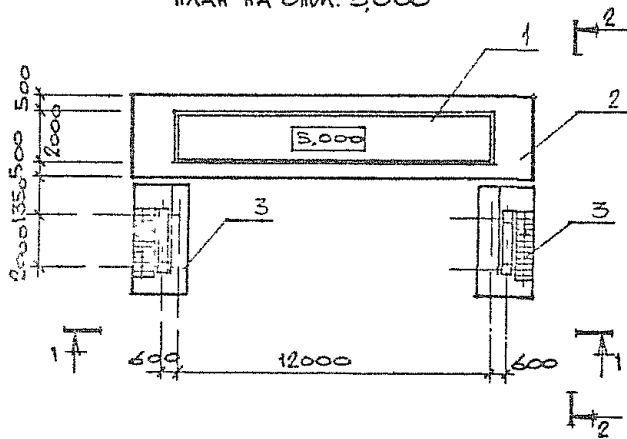


МАРКА НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13. 1-7	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ККУ 2.9	1		
2	3.016.1-13. 1-41	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП2	1		
3	3.016.1-13. 1-51	ЛЕСТНИЦА h=5.0м	2		
4	3.016.1-13. 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ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

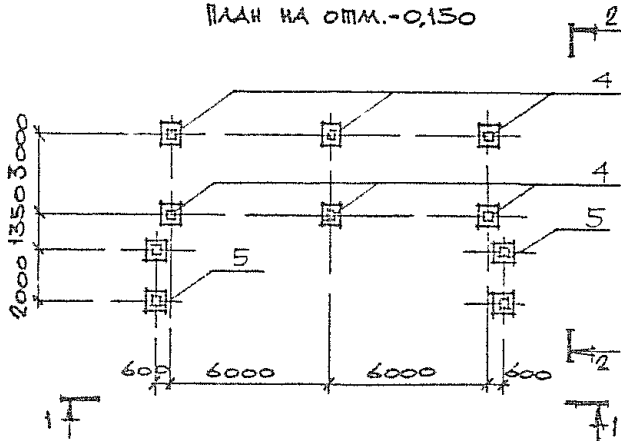
НАЧ. ОУМ.	АГФАНОВИЧ	1/84	<p>3.016.1-13.0-1-3</p> <p>ККУ 2.9.5</p> <p>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ</p>	СТАЛИН	АКСТ	АКСТОВ
И КОНТР.	КОЧЕВИН	1/84		Р		
П.АРХ.	КОЧЕВИН	1/84		<p>ХАРЬКОВСКИЙ</p> <p>ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ</p>		
П. СПЕЦ.	БОРИН	3/84				
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН	1/84				
ВЕД. АРХ.	МИХОНОВ	1/84				
ПРОВЕР.	БЕРЛИН	1/84				
РАЗРАБ.	МИХОНОВА	1/84				



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	

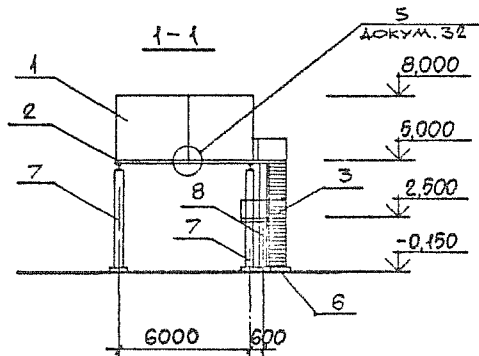
НАЧ. ОТД.	АГРОНОВИЧ	<i>[Signature]</i>
Н. КОНСТ.	КОЗЕВНИКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА. АРХ.	КОЗЕВНИКОВ	<i>[Signature]</i>
ГЛА. СПЕЦ.	БОРИН	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ГР.	БЕРАНИ	<i>[Signature]</i>
БЕЛ. АРХ.	ШКОРОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	МИНАКОВА	<i>[Signature]</i>

3.016.1-13.0-1-4

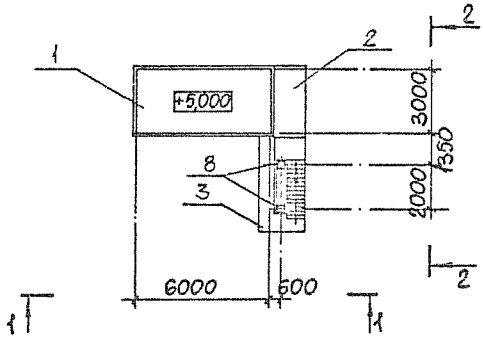
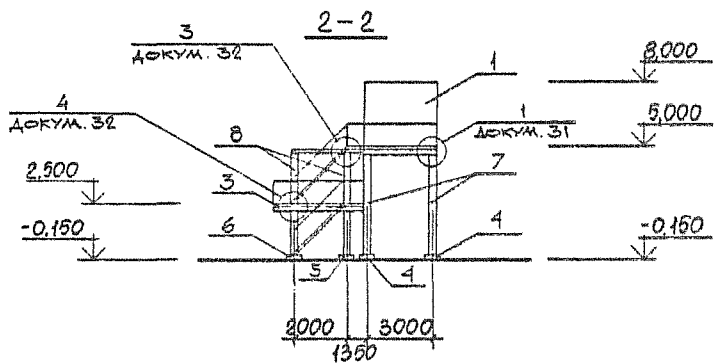
НКУ 2 12.5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТОВ
Р		1

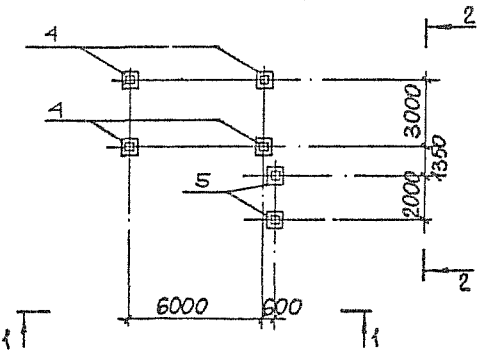
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНАДЦО



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



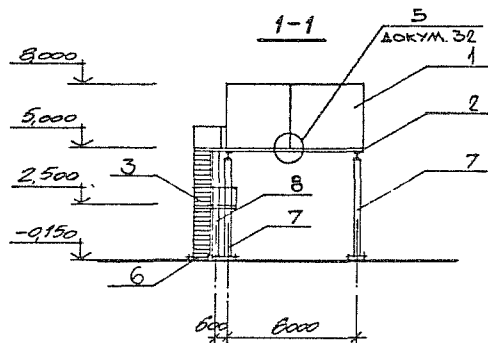
ПЛАН НА ОТМ. -0,150



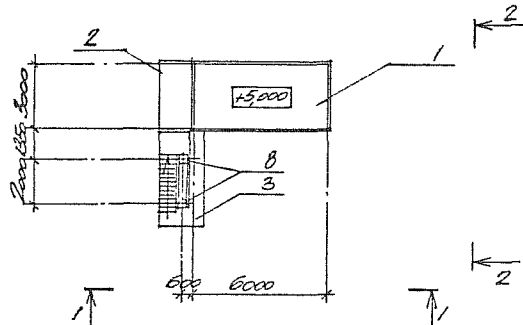
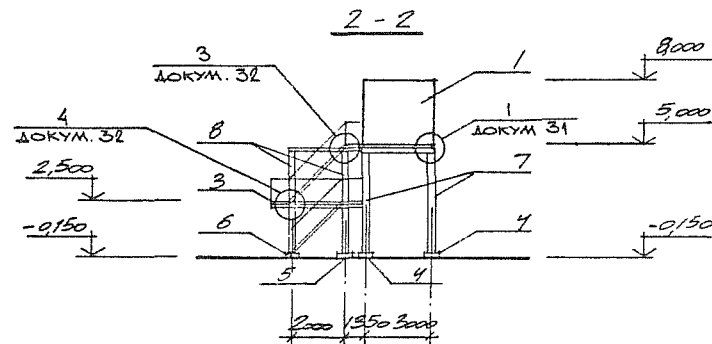
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ККУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП.4	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ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

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

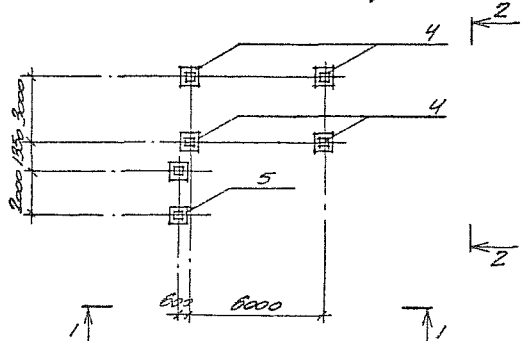
3.016.1-13.0-1-9		
ККУ 3.6.5-П		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
СТАНДАРТ	Лист	Листов
Р		1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ 5,000

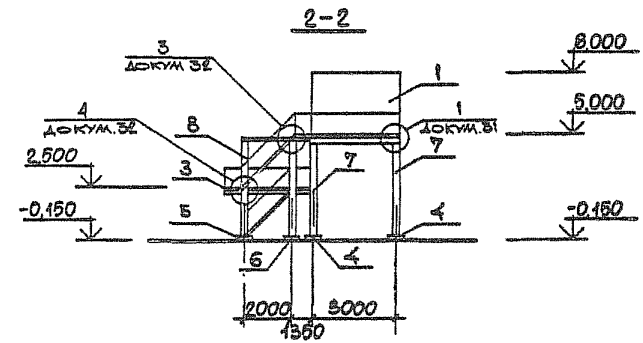
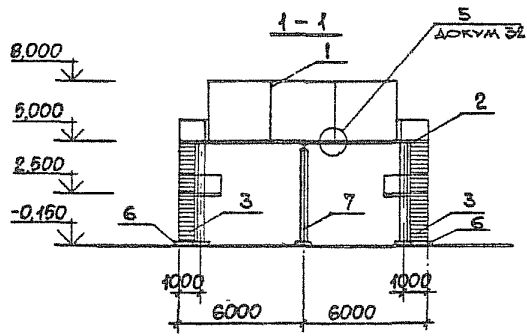


ПЛАН НА ОТМ -0,150

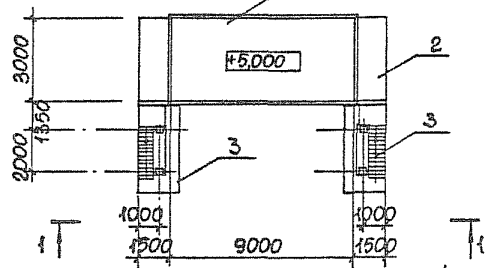


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОФД	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	4		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3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

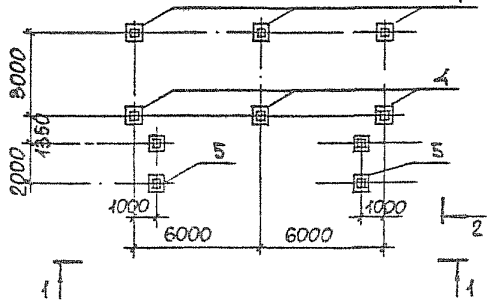
НАЧ.ОЦЛ	АГРАНОВИ	1/2	3.016.1-13.0-1-6	СКЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.	СТАРНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ.	КОЖЕВНИКОВ	1/2			Р	1	1
П.АРХ.	КОЖЕВНИКОВ	1/2			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		
П.ОПЕЧ.	БОРНИ	3/2					
ЗАВ.ГР.	БЕРНИК	1/2					
ВЕД.АРХ.	ГЛУХОВ	1/2					
ПРОВЕР.	БЕРНИК	1/2					
РАЗРАБ.	ГЛУХОВ	1/2					



ПЛАН НА ОТМ. 5,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150



МАРКА, ПОС.	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. КОЛТ. 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

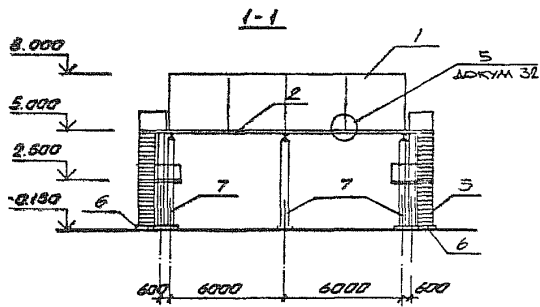
3.016.1-13.0-1-7

ККУ 3.95

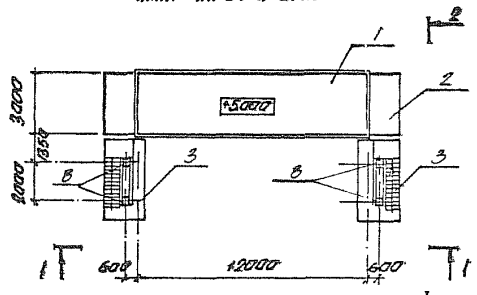
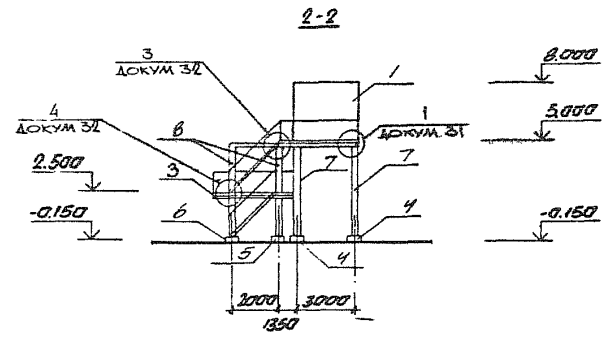
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

Листов	1
Листов	1

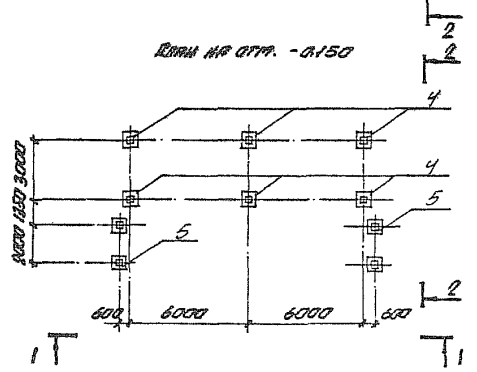
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНИИ ПРОЕКТ



ПРМН НА ОТМ. 5.000

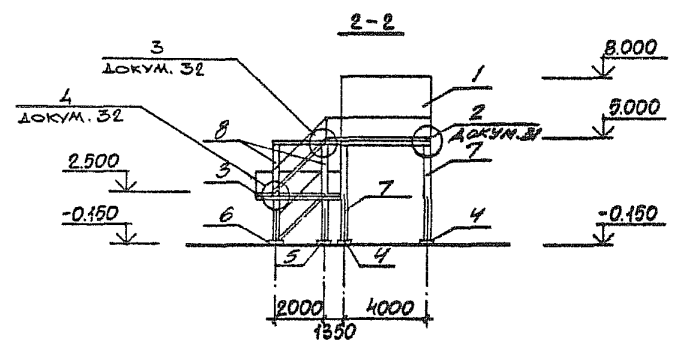
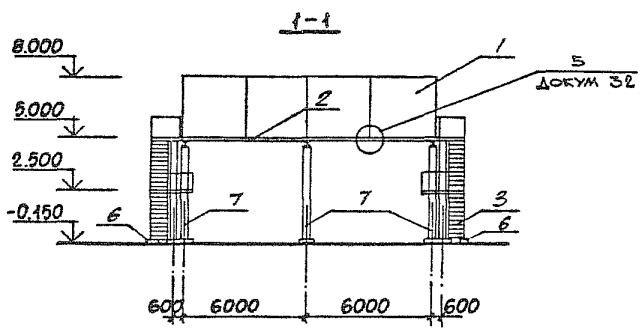


ПРМН НА ОТМ. -0.150

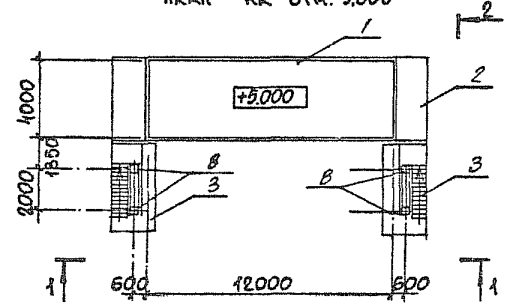


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-11	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ	1		
2	3.016.1-13.1-45	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОТЪЕ	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА Н: 5,0М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	6		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	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	

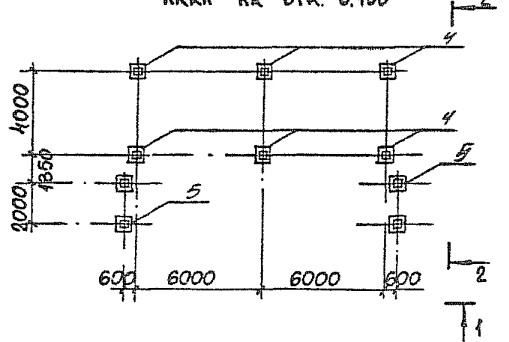
НАЧ. ОТД.	А. П. КОСОВИЧУК	✓		3.016.1-13.0-1-8 НКУ 5.12.5 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОМП.	КОЗЕВНИКОВ	✓			Р		1
П. АРХ.	КОЗЕВНИКОВ	✓			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИОНПРОЕКТМ		
П. СПЕЦ.	БОРИН	✓					
З. АВ. ПР.	БЕЛАН	✓					
ВЕЛ. АРХ.	ПИХОНОВ	✓					
П. ОБСЕР.	БЕЛАН	✓					
РАСЧЕТ	СОКОЛОВ	✓					



ПЛАН НА ОТМ. 5.000



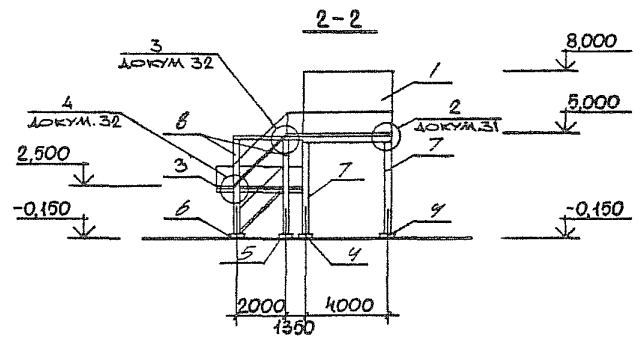
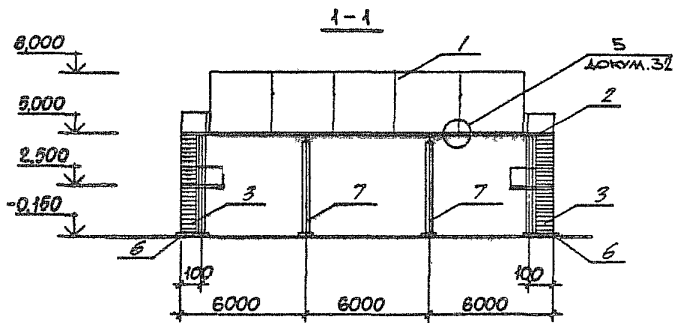
ПЛАН НА ОТМ. -0.150



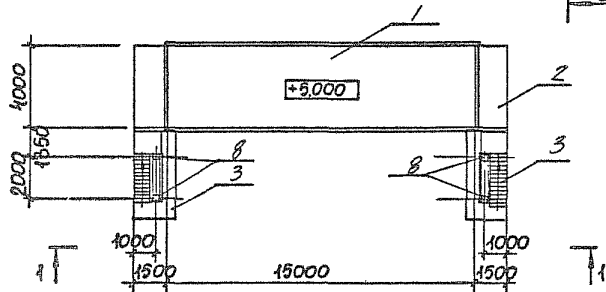
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КАКМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА, ЕД. КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-12	ЭЛЕКТРОПРЕМЩЕННИЕ П/П 4.12	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПУ	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	6		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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. ОТМ. А. П. КОЗЛОВ	2.8.1
И. КОНТ. КОЗЛОВ	2.8.1
П. Л. КОЗЛОВ	2.8.1
П. Л. КОЗЛОВ	2.8.1
В. В. Г. БЕЛАН	2.8.1
В. В. Г. БЕЛАН	2.8.1
П. Л. КОЗЛОВ	2.8.1
П. Л. КОЗЛОВ	2.8.1
П. Л. КОЗЛОВ	2.8.1

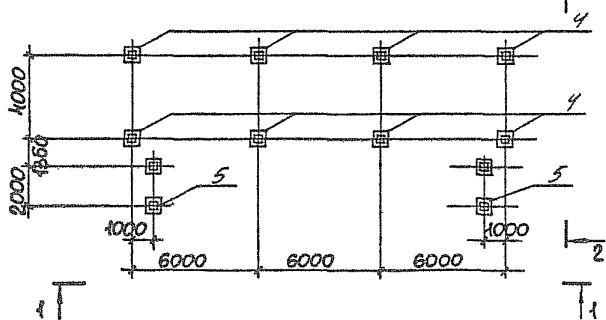
3.016.1-13.0-1-9	
РП 4.12.5	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	
СТРАНА	ЛИСТ
Р	1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	



ПЛАН НА ОТН. 5,000

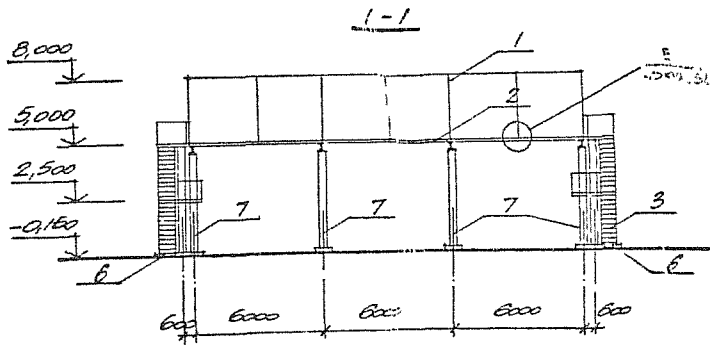


ПЛАН НА ОТН. -0,150

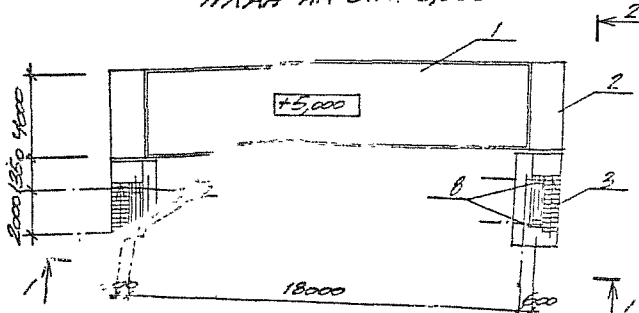


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КАМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13. 1-13	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ПП 4.15	1		
2	3.016.1-13. 1-47	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП8	1		
3	3.016.1-13. 1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	2		
4	3.016.1-13. 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13. 1-63	ФУНДАМЕНТ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

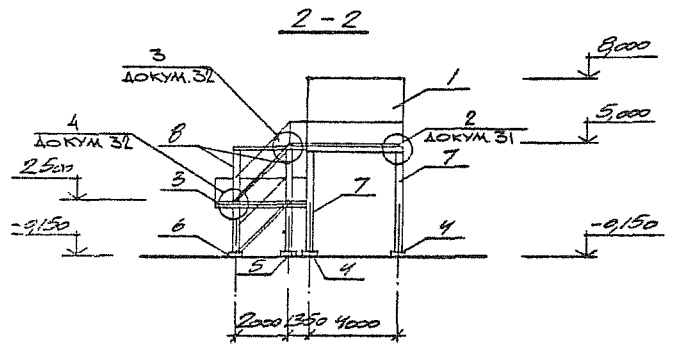
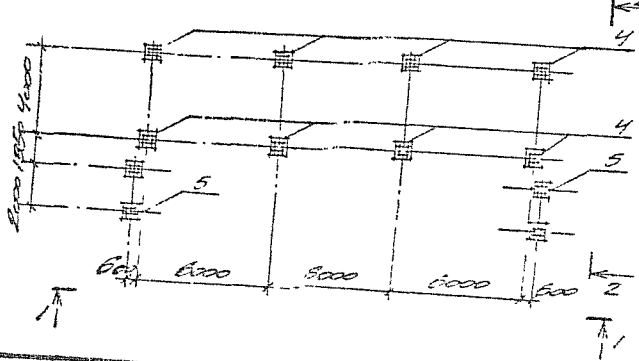
НАЧ. ОТД. АГ. РАЙОНСКИ	3.016.1-13.0-1-10	
Н. КОНТР. КОЖЕВНИКОВ		
ГЛ. АРХ. КОЖЕВНИКОВ		
ГЛ. СРЕД. ВОРХИ		
З.В. Г.Р. БЕРАЛИ	ПП 4.15.5	СТАНДАРТ ЛИСТОВ
ВЕД. АРХ. ТИХОХОВ		Р 1
ПРОВЕР. БЕРАЛИ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ
РАЗРАБ. ПИДАРЕК		



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

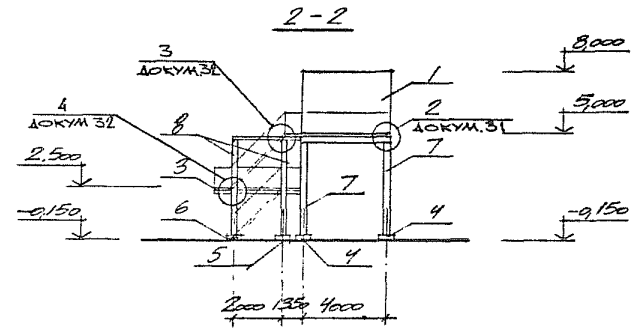
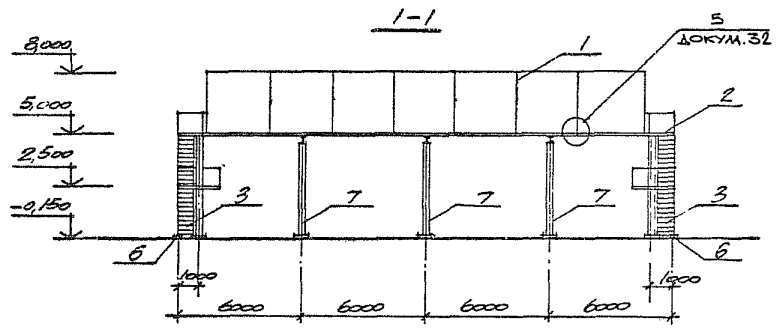


ПЛАН НА ОТМ. -0,150

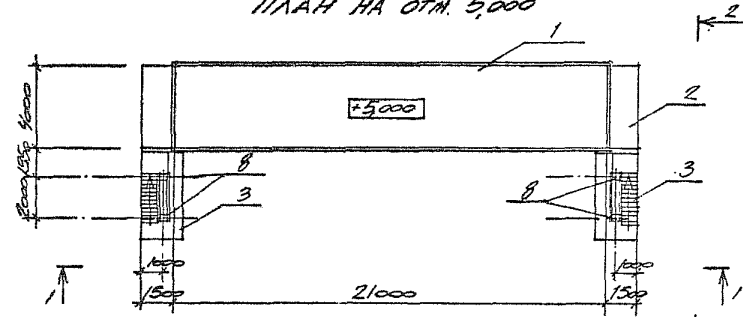


НАЗНАЧЕНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕР. ЧАСТИ
1	3.016.1-13.1-14	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ПП 4.18	1		
2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПР	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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	

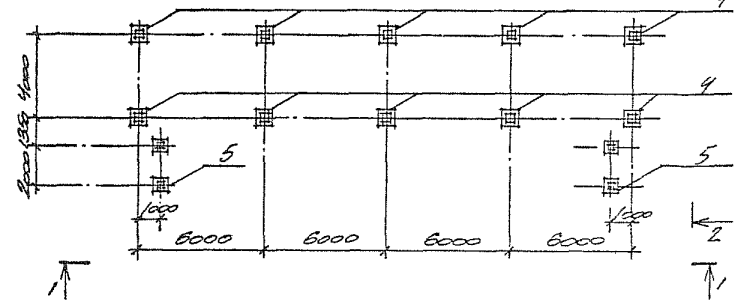
3.016.1-13.0-1-11		
ПП 4.18.5		
СИСТЕМА РАСПЛОЖЕНИЯ		
СЛОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИНСТИТУТ		



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	

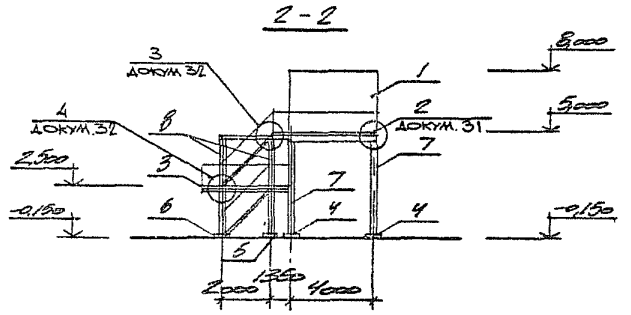
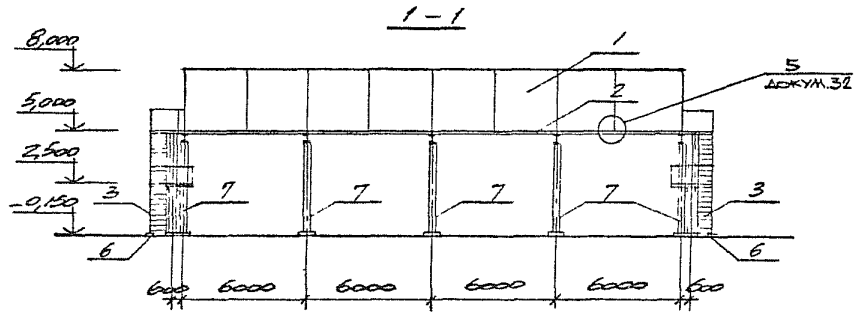
МАТЕРИАЛ	А.С.С.С.С.С.	С.С.С.С.			
11	КОРРЕКТИВ	А.С.С.С.С.			
12	АРХ. КОРЕКТИВ	А.С.С.С.С.			
13	П.ОТ.С.	С.С.С.С.			
14	З.А.В.Г.Р.	Б.Е.Р.А.Н.И.			
15	Б.Е.Л.А.Н.	Т.И.Х.О.В.			
16	П.Е.Л.Е.В.	Б.Е.Р.А.Н.И.			
17	К.А.С.Е.В.	Т.И.Х.О.В.			

3.016.1-13.0-1-12

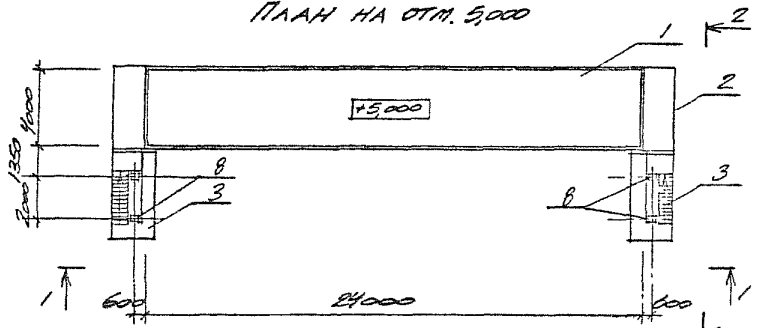
РП 4.21.5
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

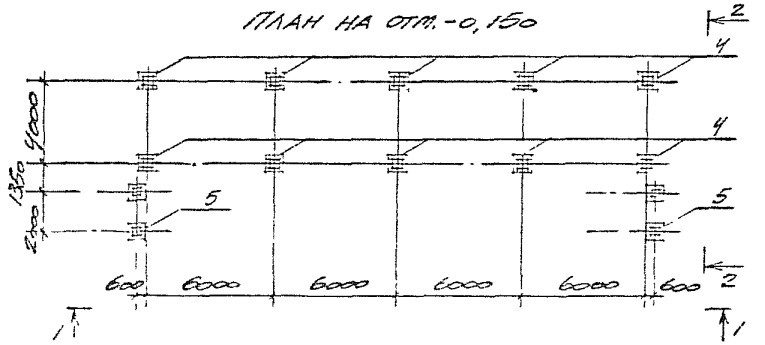
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

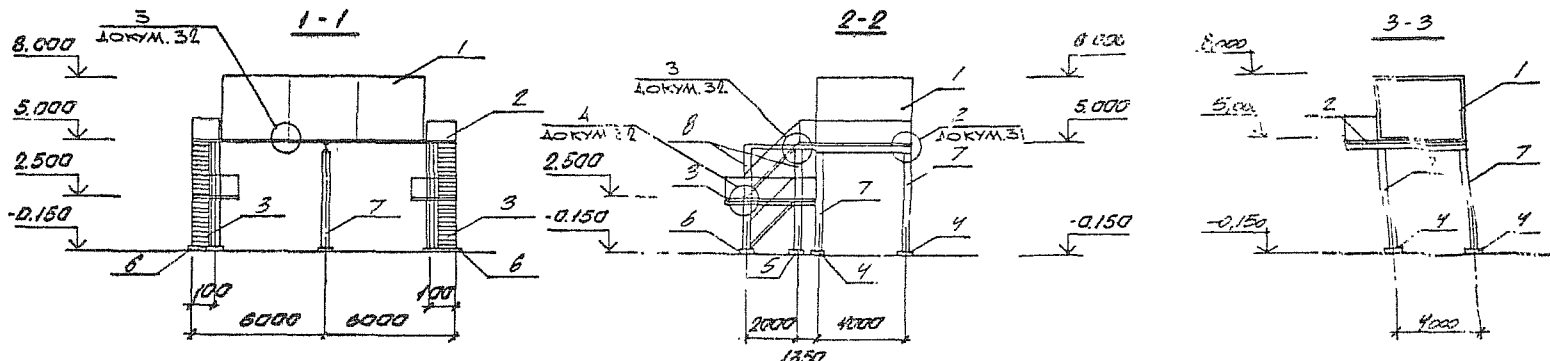


ПЛАН НА ОТМ. -0,150

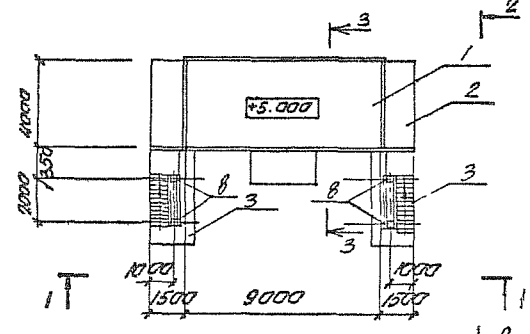


МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. БТ.	МАКС. СЛ. НО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-16	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РИУ.24	1		
2	3.016.1-13.1-50	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП.11	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	10		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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	

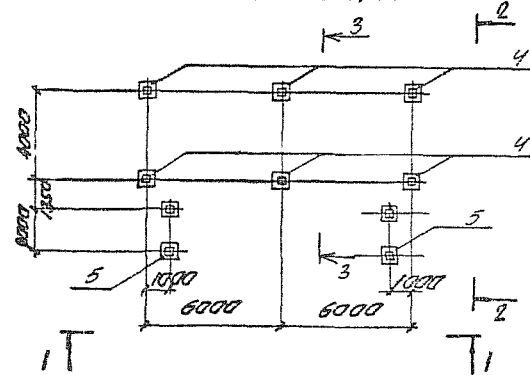
МАРКА	СТРАНА	3.016.1-13.0-1-13
И КРЕДИТ	КОМПАНИЯ	РИУ.24
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО
МАРКА	КОМПАНИЯ	ОКРЕМНО



ПЛАН НА ОТК. 5.000

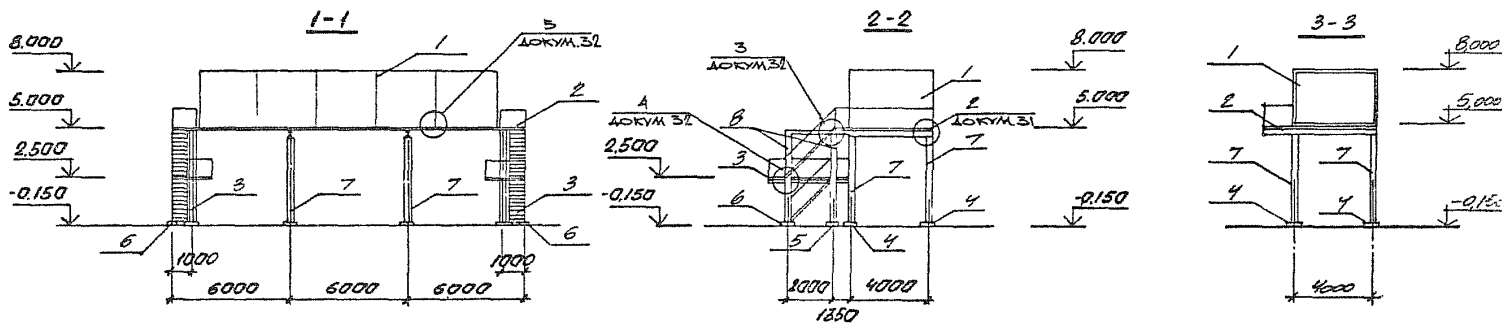


ПЛАН НА ОТК. -0.150

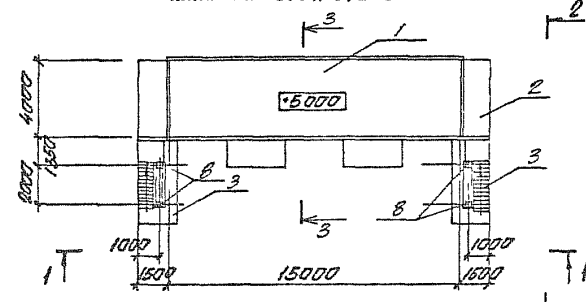


МАКРА, ПЪТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД ЛСТ	МАСШ СВ. КТ	КОЛИЧ- ЕСТВО
1	3.016.1-13.1-17	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 4.9	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 7	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	6		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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	

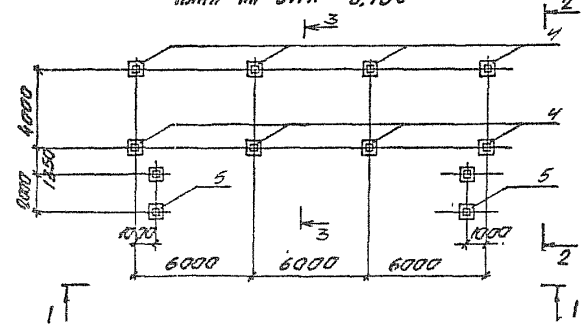
ИЗЛУЧТА	ИЗПРОБУВАН	УСТ.		3.016.1-13.0-1-14		
АКВАРА	КОМПАСИОН	УСТ.				
П. АНД.	ИЗПРОБУВАН	УСТ.				
П. АНД.	ИЗПРОБУВАН	УСТ.				
П. АНД.	ИЗПРОБУВАН	УСТ.				
ИЗЛУЧТА	ИЗПРОБУВАН	УСТ.	КТП 4.9.5	СТАНДАРТ	ЛИСТ	АКТОРЪ
ИЗЛУЧТА	ИЗПРОБУВАН	УСТ.	СЪЕМА ПРОДОЛЖЕНИЕ	ИЗПРОБУВАН	ИЗПРОБУВАН	ИЗПРОБУВАН



ПЛАН НА ОТМ. 5.000

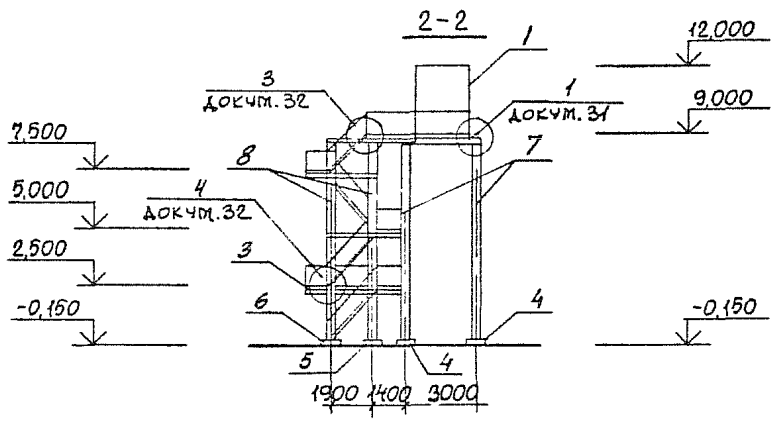
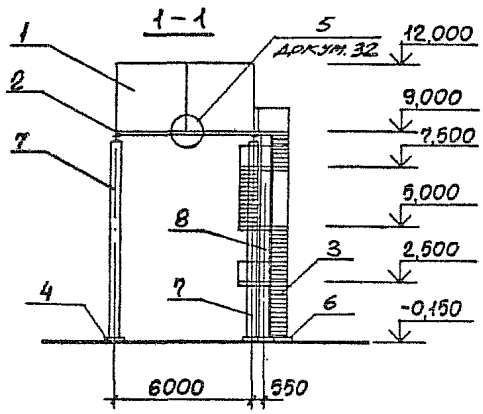


ПЛАН НА ОТМ. -0.150

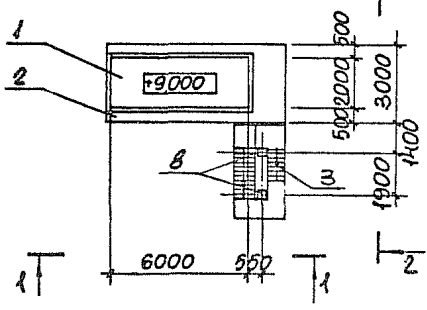


ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН КОД	ОБОЗНАВЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРΟΣ. ШР. СТ.	ПОИСКОВАТО
1	3.016.1-13.1-18	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 4.15	1		
2	3.016.1-13.1-48	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП	1		
3	3.016.1-13.1-51	ЛЕСТНИЦА h=5,0М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-1	8		
5	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-2	2		
6	3.016.1-13.1-63	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	

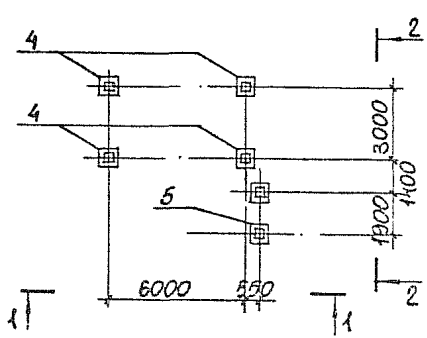
ИМ ОТА	ИПРОВОДУ	ИЩ		3.016.1-13.0-1-15	
И КОМП	ИЩ	ИЩ			
И ПР	ИЩ	ИЩ		КТП 4.15.5	СМАНА ШЕТ ШЕД. Р
И ШЕТ	ИЩ	ИЩ			
ИЩ ПР	ИЩ	ИЩ		СЕТЬ ПРОДЛЖЕНИЯ	ИЩ КОЛОСНИК ИЩ ПРОВОДНИК
ИЩ ПР	ИЩ	ИЩ			
ИЩ ПР	ИЩ	ИЩ			



ПЛАН НА ОТМ. 9,000



ПЛАН НА ОТМ. -0,150

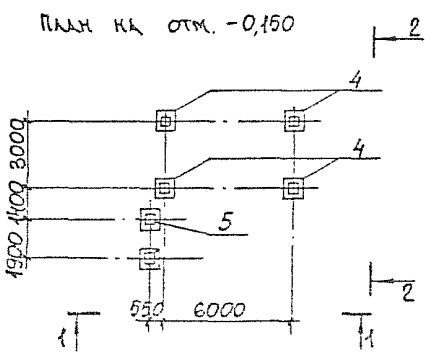
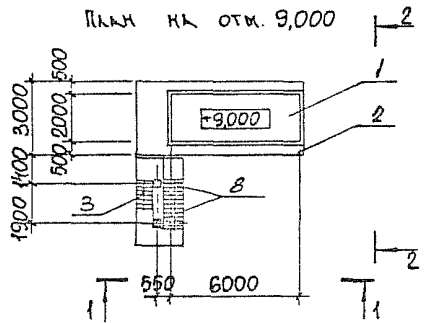
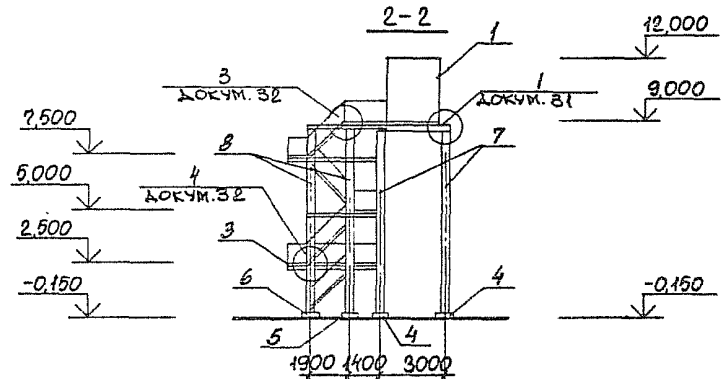
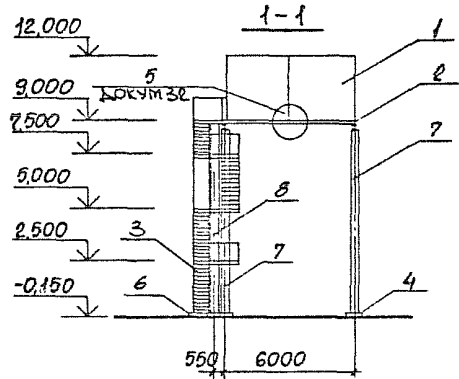


МАРКА КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13 1-6	ЭЛЕКТРОМЕДИАННЕ НКУ 2.6	1		
2	3.016.1-13 1-40	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП1	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=3.0м	1		
4	3.016.1-13 1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13 1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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.О.И.	А.А.А.А.	В.В.В.В.		3.016.1-13.0-1-16
И.К.О.И.	Г.Г.Г.Г.	Д.Д.Д.Д.		
П.А.Р.Х.	Е.Е.Е.Е.	Ж.Ж.Ж.Ж.		
Л.С.Р.Е.Н.	З.З.З.З.	И.И.И.И.		
С.А.В.Т.	Б.Б.Б.Б.	У.У.У.У.		
Б.Е.Д.А.Р.Х.	П.П.П.П.	Ф.Ф.Ф.Ф.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
П.Р.О.С.Т.	Б.Е.Р.А.Н.И.	Х.Х.Х.Х.		

НКУ 2.6-п
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	1	1



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-6	ЭЛЕКТРОМЕЩЕНИЕ КВЭ.6	1		
2	3.016.1-13.1-40	СТАНЦИЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ ОП1	1		
3	3.016.1-13.1-52	КЕСТИВЦА А-90.А	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	

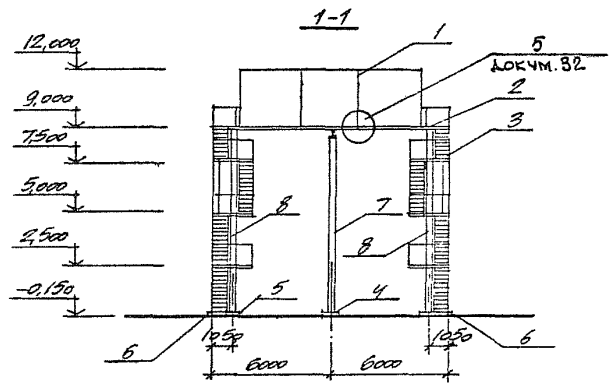
НАИМЕНОВАНИЕ	АТРАКЦИОННЫЙ	С/С	1
И. КОНИП	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	
П. АРХ.	КОМЕНДИ	КОМЕНДИ	

3.016.1-13.0-1-17

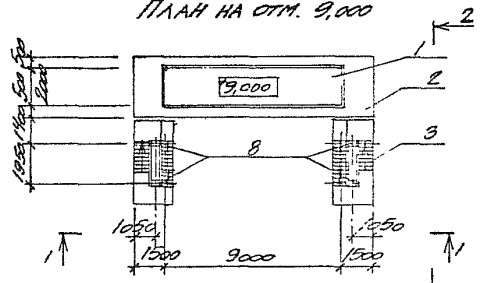
ККУ 269-а
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ.

СТАНЦИЯ	КВТМ	КВТМБ
Р		1

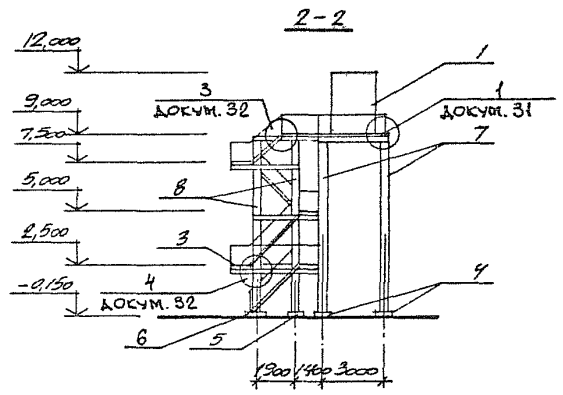
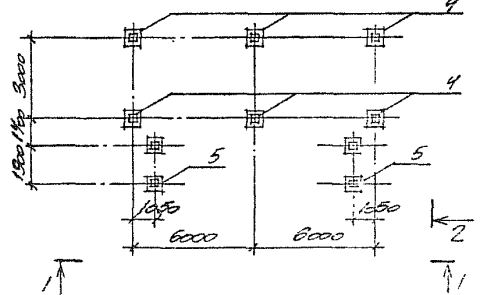
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



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. ДАВЫДОВ	01/58
П. РАБ.	КОЗЕВНИКОВ	1/58
Т. А. АРХ.	КОЗЕВНИКОВ	1/58
Т. А. СМЕЛ.	БОРИН	3/58
ЗАБ. ПР.	БЕРЯНН	1/58
ВЕЛ. АРХ.	ТУХОВИЧ	1/58
ПР. ДИЗ.	БЕРЯНН	1/58
ОП. ДИЗ.	ТУХОВИЧ	1/58

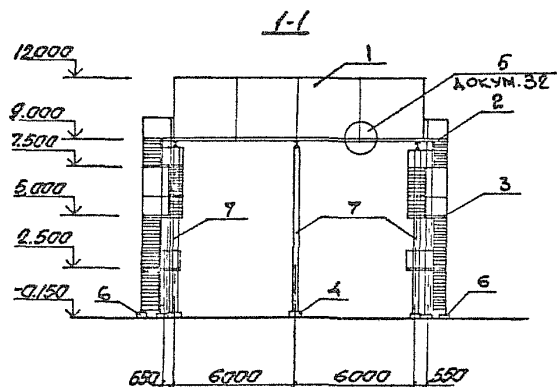
3.016.1-13.0-1-18

НКУ 2.9.9

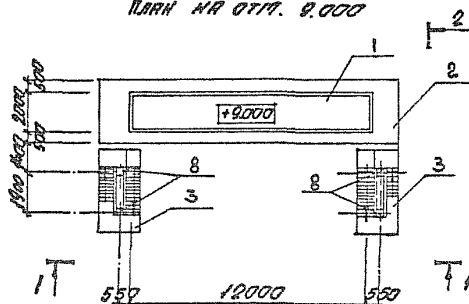
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

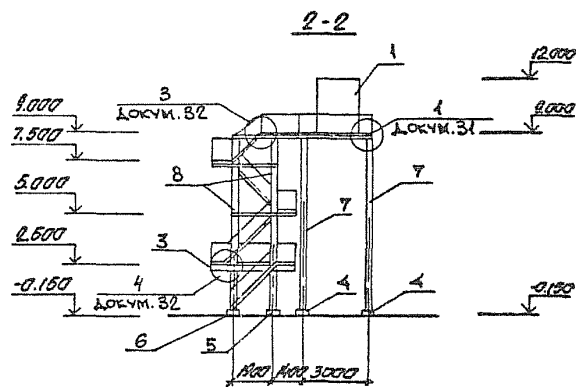
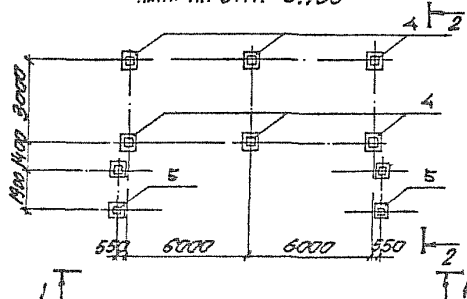
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



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	

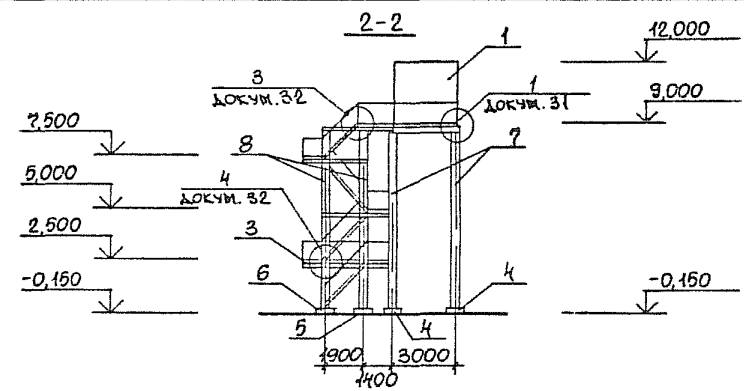
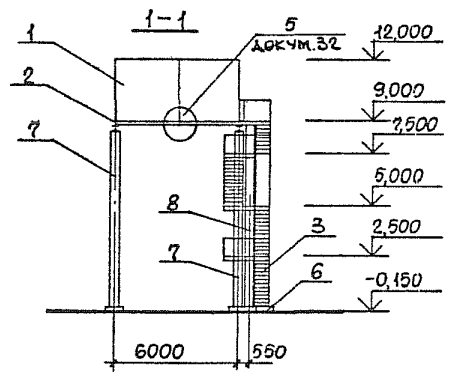
НАЧ. ОМА	А. ПРАХОВИЧ	2/19	
Н. КОМП.	КОШЕВИКОВ	1/20	
П. АРХ.	КОШЕВИКОВ	1/20	
П. СПЕЦ.	ЗОРНИ	5/21	
ОБЗ. ПР.	БЕРАНИ	1/20	
БСА АРХ.	ИВАНОВ	1/20	
И. ПОДР.	БЕРАНИ	1/20	
РАЗР. Б.	Середа В. В.	1/20	

3.016.1-13.0-1-19

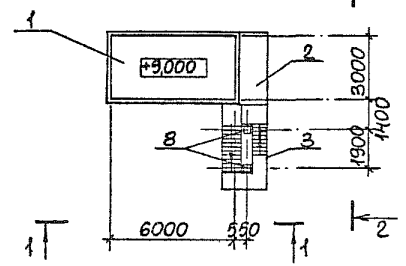
НКУ 2.12.9.
Схема распределения

СПИЦА	АРХ	КОМП	ЛЮДОВ
Р	1	1	1

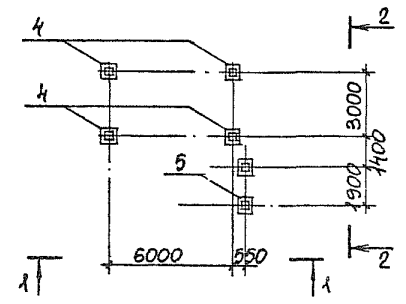
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИНСТИТУТ



ПЛАН НА ОТМ. 9,000

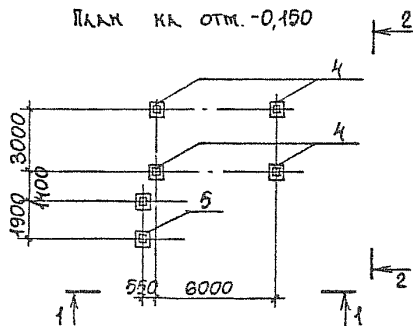
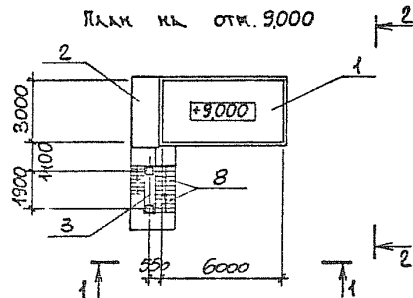
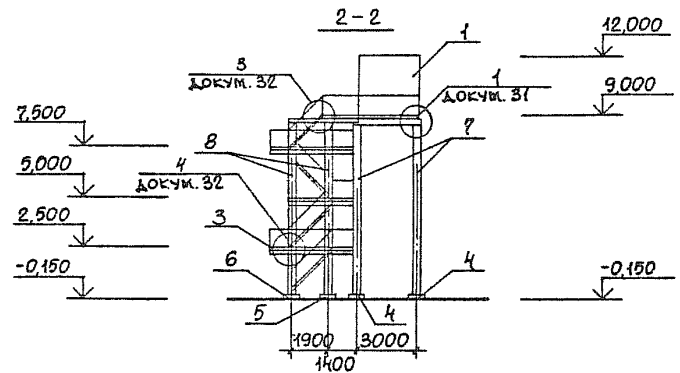
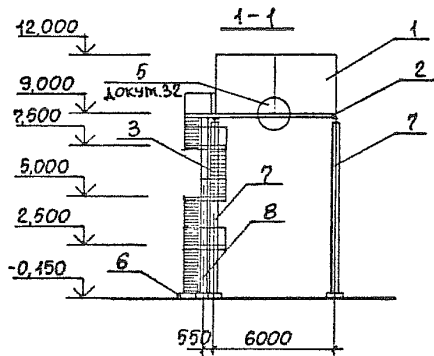


ПЛАН НА ОТМ. -0,150



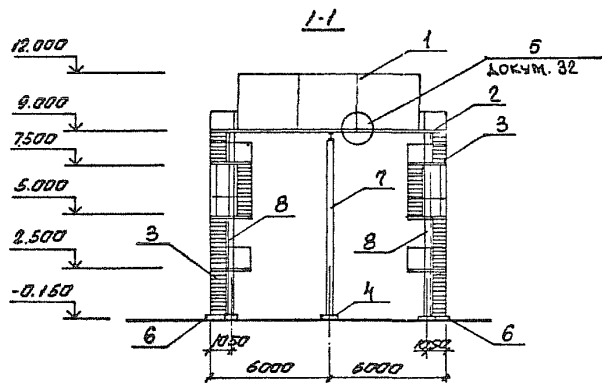
МЪДКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	УЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ ККУЗ.Б	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНА КОНСТРУКЦИЯ ОПЧ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0 м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	1		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА 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. КОИТЪ	ЛОЖЕВНИКОВ			
Г. Л. РХ.	ЛОЖЕВНИКОВ			
Л. СПЕЦ.	БОРКИ			
З. В. ГР.	БЕЛЯК			
БЕЛ. АРХ.	ИКОНОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ХАРЬКОВСКИЙ	ПРОМСТРОИММПРОЕСТ
ПРОБЕР	БЕЛЯК			
ПРОБЕР	ИКОНОВ			

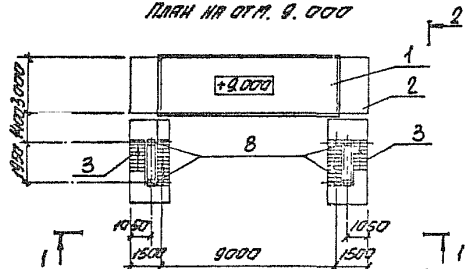


МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-9	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КСУ 3.6	1		
2	3.016.1-13.1-43	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП 4	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9,0 м	1		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	4		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	1		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ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

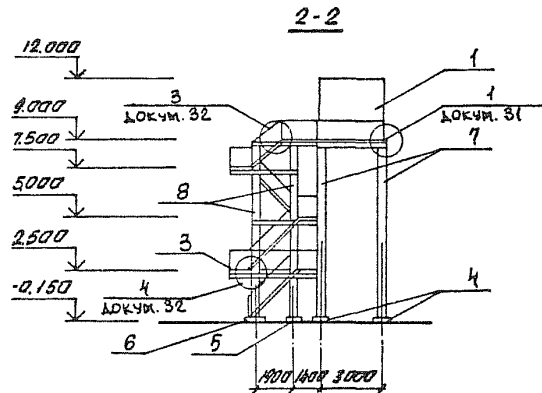
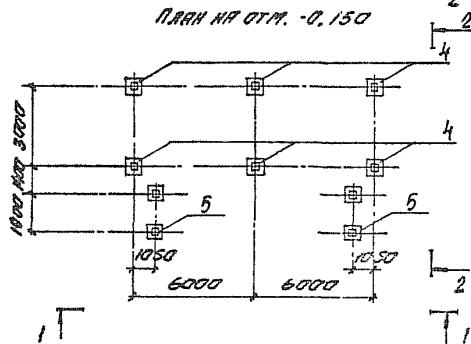
НАЧ. ОТД.	А. ГРАНОВИЧ		3.016.1-13.0-1-21		
Н. КОНТР.	КОЖЕВНИКОВ				
Н. АРХ.	КОЖЕВНИКОВ		КСУ 3.6-а		
Н. СПЕЦ.	БОРИН				
ЗАВ. ГР.	БЕРЛИН		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		
ДЕЛ. АРХ.	УХОЛОВ				
ПРОБЕР.	БЕРЛИН		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК		
РАЗРАБ.	УХОЛОВ				



ПЛАН НА ОТМ. 9.000

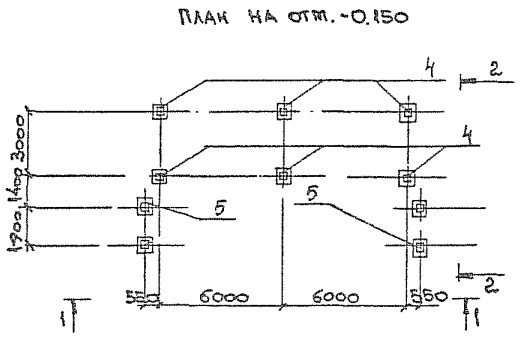
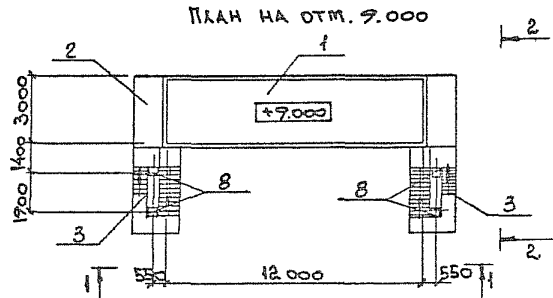
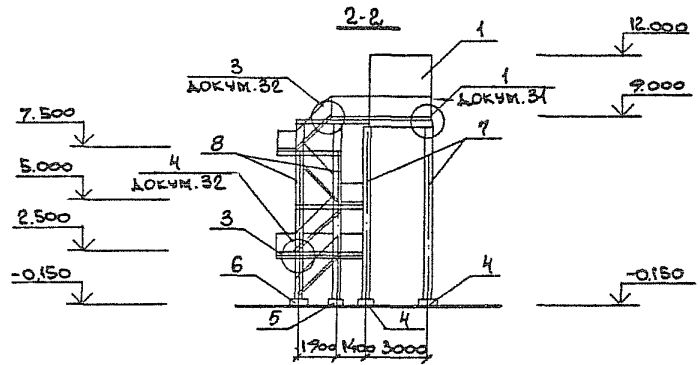
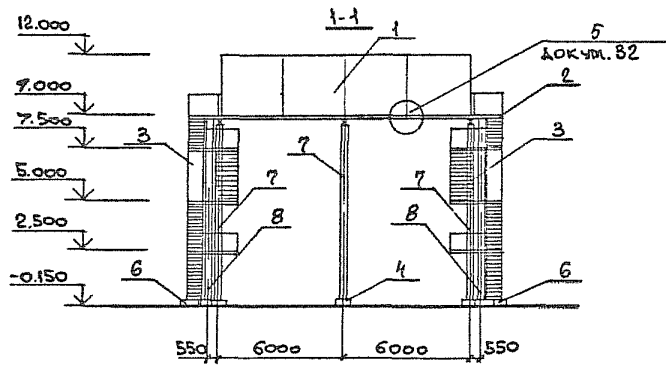


ПЛАН НА ОТМ. -0.150



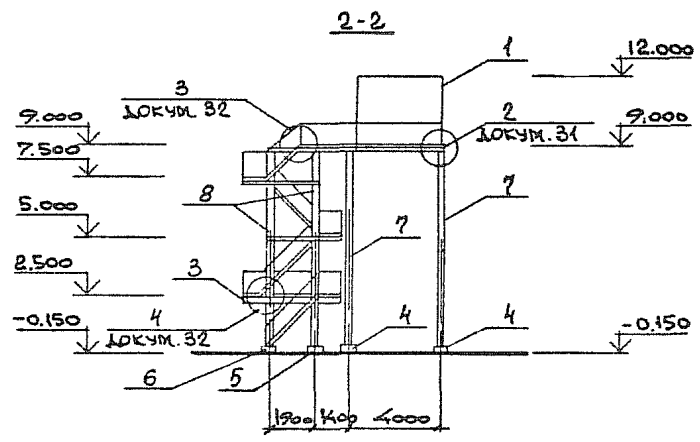
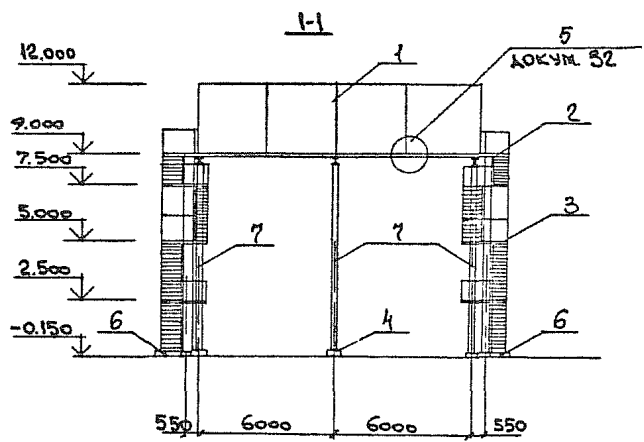
АРКШ. ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ- ВО	МАССА КГ, Т	СТАВКА РУБЛЕ
1	3.016.1-13.1-10	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ HKY 3.9	1		
2	3.016.1-13.1-44	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПБ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА Н=9,0М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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. ДИСТ.	ЧИСЛО	3.016.1-13.0-1-22	HKY 3. 9. 9	СЛОВАРЬ ПРОЕКЦИОНЩИКА	КОЛИЧЕСТВО П	МАССА КГ, Т	СТАВКА РУБЛЕ
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						
ИПОЛ. ОТЗ.	ИПОЛ. ДИСТ.	ЧИСЛО						

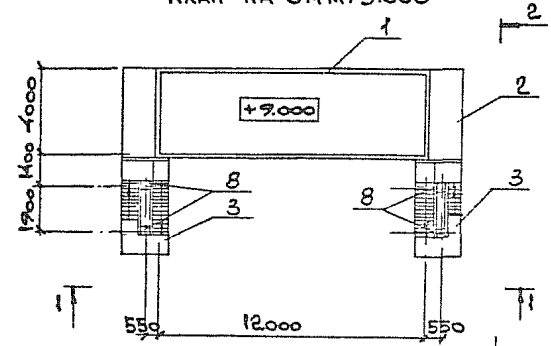


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-11	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ НКУ 3.12	1		
2	3.016.1-13.1-45	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПБ	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9.0М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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	

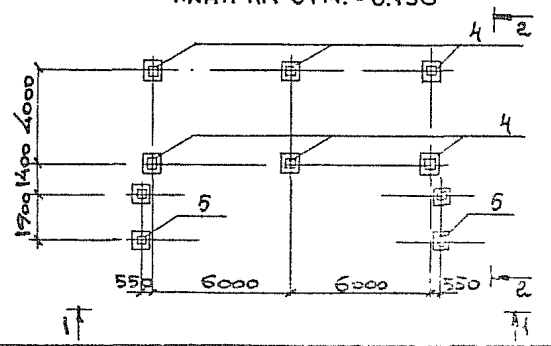
НАЧ. ОТД.	АТРАНОВИЧ		3.016.1-13.0-1-23	СТАДИЯ АНСТ	АНСТОВ
Н. КОМП.	КОШЕВИЧ				
П. АРХ.	КОШЕВИЧ				
П. СТЕЧ.	БОРИН				
ЗАВ. ГР.	БЕЛАН				
БЕЛ. АРХ.	ТИХОНОВ		НКУ 3.12.9 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р	1
ПРОБЕР.	БЕЛАН				
РАЗРАБ.	БЕЛАН				
			КАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ. 9.000

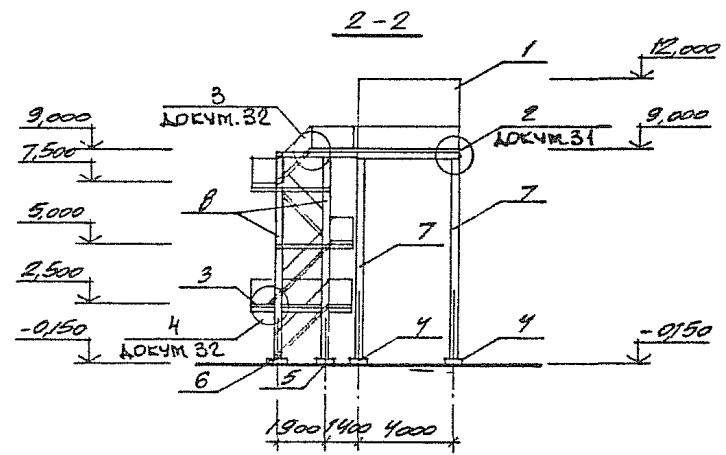
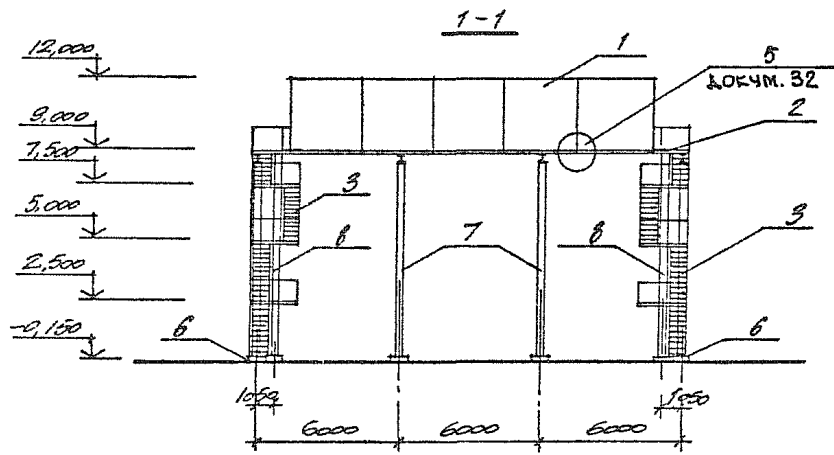


ПЛАН НА ОТМ. -0.150

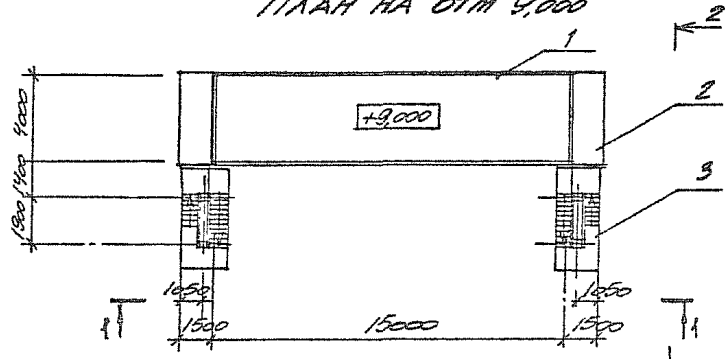


МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-12	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ РП 4.12	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП7	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА h=9.0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ Фм-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ Фм-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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	

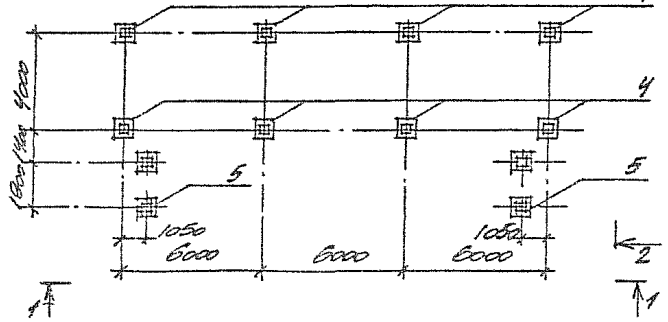
НАЧ. ОТД. АТРАНОВИЧ	И. КОНТР. КОЖЕВНИКОВ	Т. АРХ. КОЖЕВНИКОВ	П. СЛЕД. ЗОРИН	ЗАВ. ГР. БЕРАМН	ВЕД. АРХ. ТИХОМОВ	ПРОВЕР. БЕРАМН	РАЗРАБ. БЕРАМН	3.016.1-13.0-1-24	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
									Р	1	1
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ									ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ		



ПЛАН НА ОТМ 9,000



ПЛАН НА ОТМ - 0,150



МАРКА НОБ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ.	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
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 К78-1М2-а	8	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА К78-1М2-б	4	3480	

ЧАЧОЛА	АГАНОВИЧ	С.С.
Н КОЧАР	КОКЕВИЧ	М.М.
П АРХ	КОКЕВИЧ	М.М.
П А ОТЕЛ	ЗОРИН	З.З.
ЗАВ ГР	БЕРАКН	П.П.
БЕЛ АД	ТИХОМОН	Т.Т.
ПРОСЕР	БЕРАКН	П.П.
РАЗОС	ТИХОМОН	Т.Т.

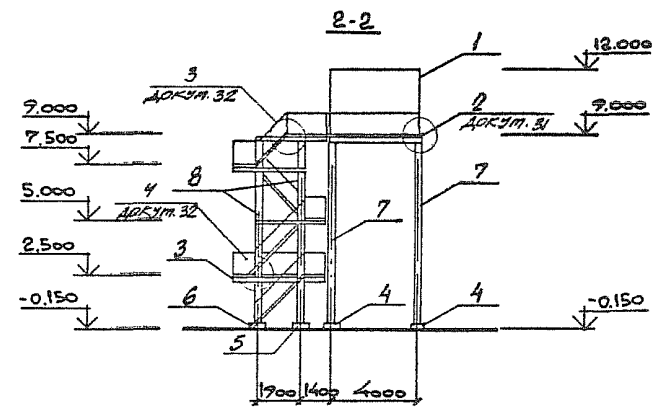
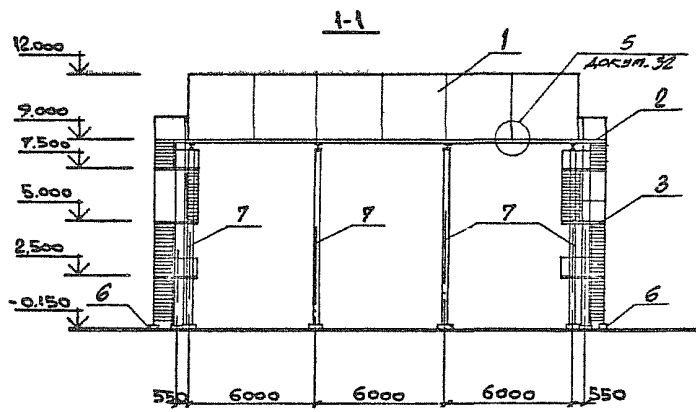
3.016.1-13.0-1-25

РП 4.15.9

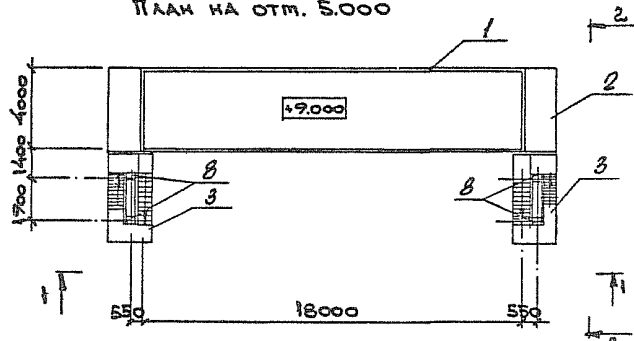
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАВКА	ЛИСТ
Р	1

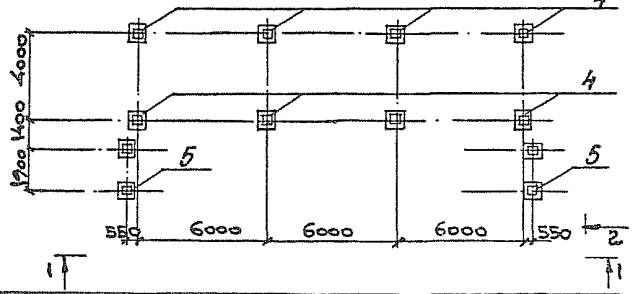
ХАРКОВСКИЙ ПРОМОТОННИЙ ЦЕНТР



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	ЛЕСТИЦА 1-9.0М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТИ ФН-4	8		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТИ ФН-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТИ ФН-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТ8-1172-а	8	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОЛОННА КТ8-1172-б	4	3480	

НАЧ. ОТА	АТРАКОВИЧ	321
И. КОМП.	КОШЕВИЧ	321
ГЛА. АРХ.	КОШЕВИЧ	321
ТРА. СПЕЦ.	БОРИН	321
ЗАВ. ПР.	БЕРАНИ	321
ВЕД. АРХ.	ТИХОНОВ	321
ПРОВЕР.	БЕРАНИ	321
РАСПРАВ.	БЕРАНИ	321

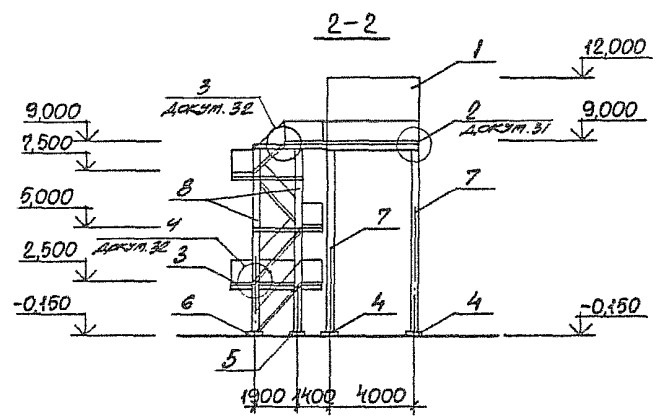
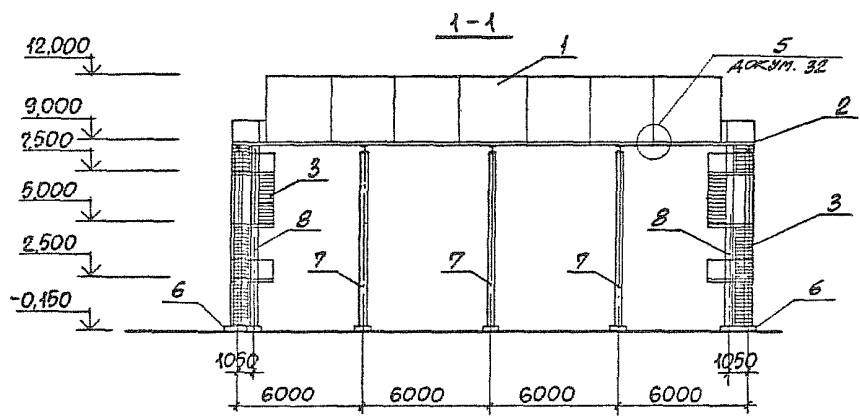
3.016.1-13.0-1-26

РП 4.18.9

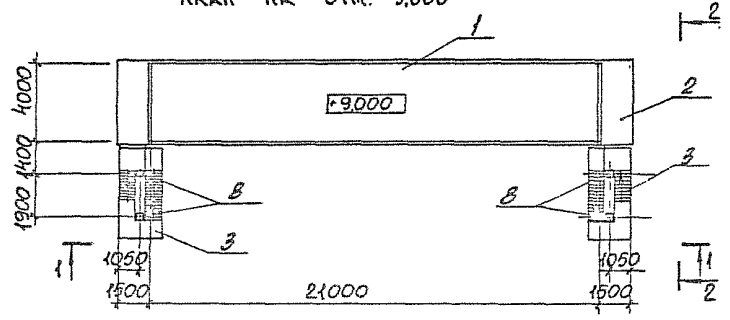
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

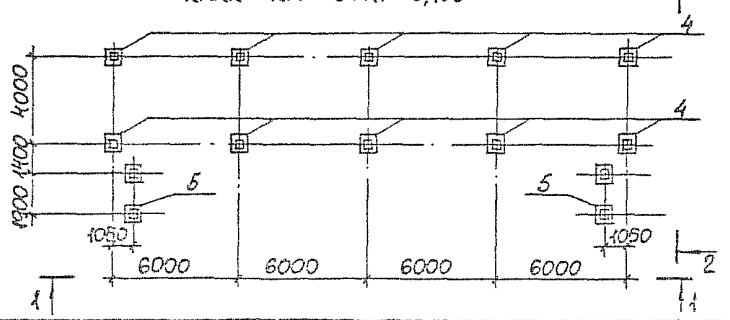
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ



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

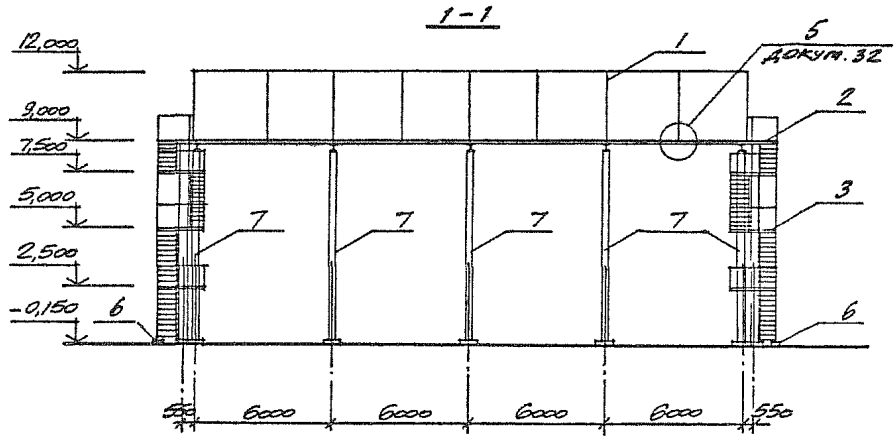
3.016.1-13.0-1-27

РП 4.21.9

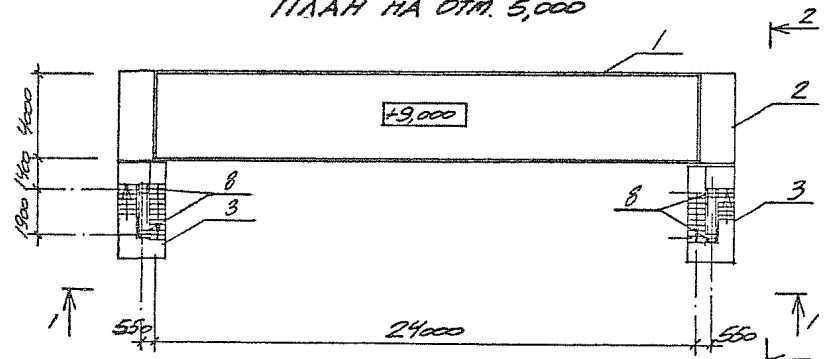
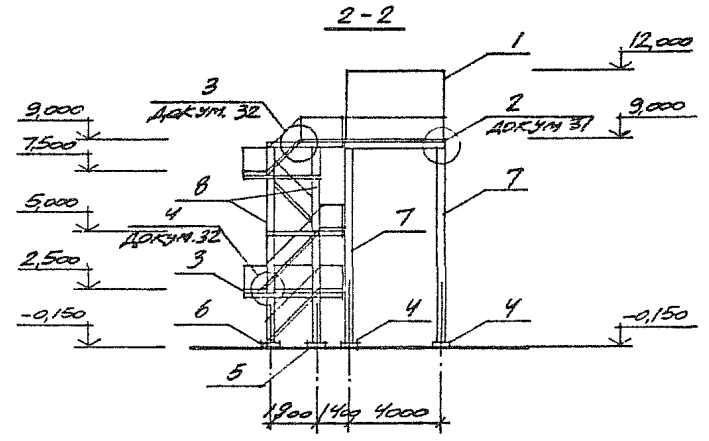
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

СТАЛЬ	АКСТ	АКСТОВ
Р		1

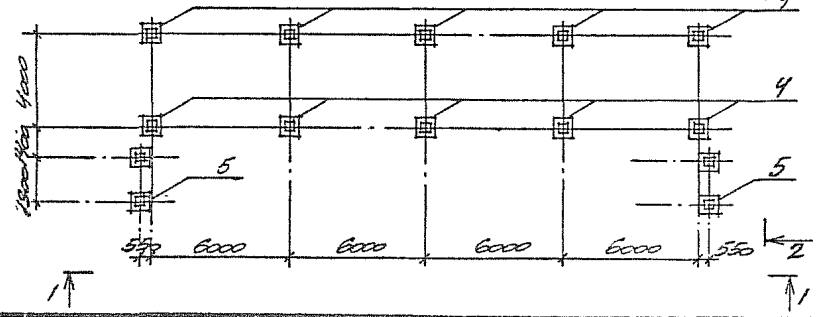
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОБ



ПЛАН НА ОТМ. 5,000

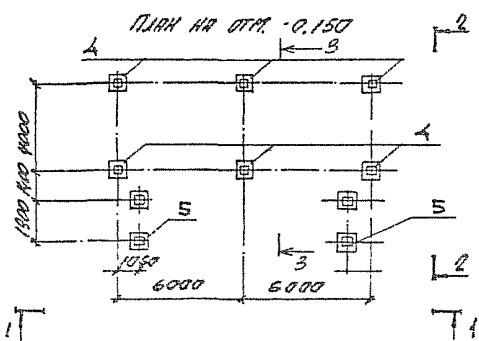
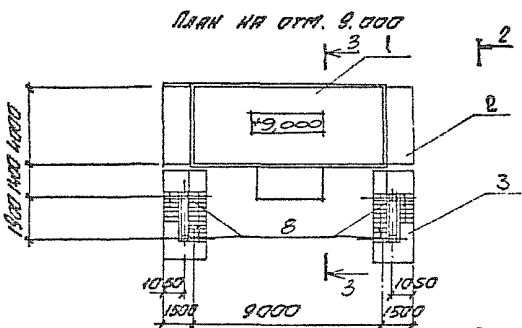
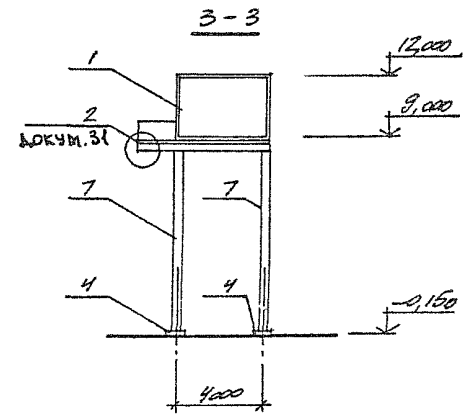
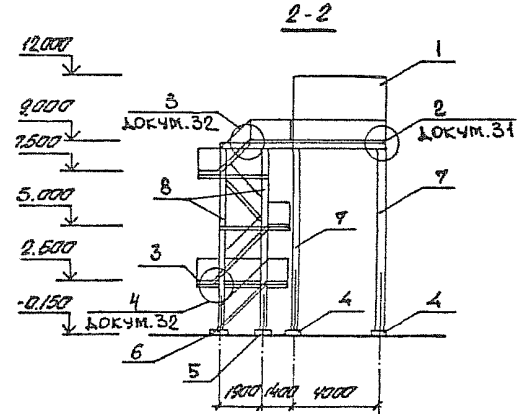
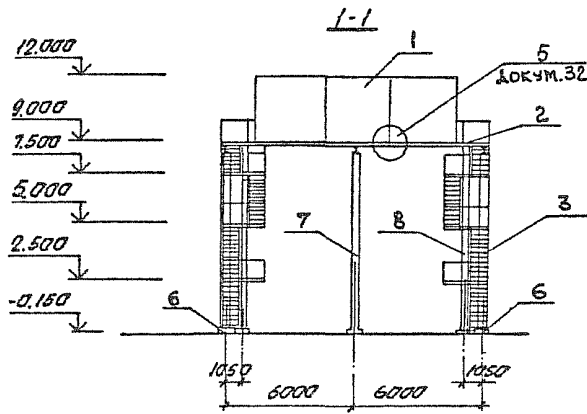


ПЛАН НА ОТМ. -0,150



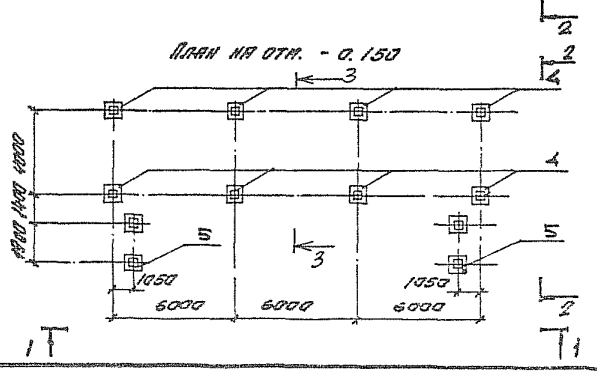
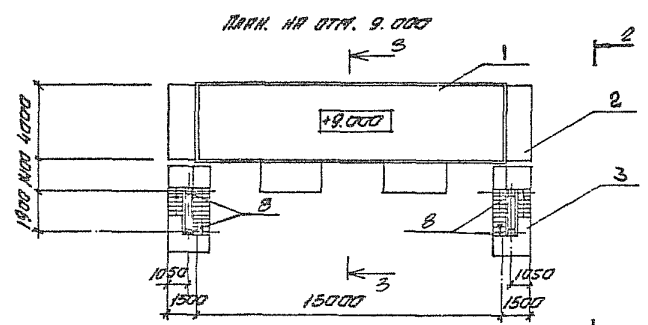
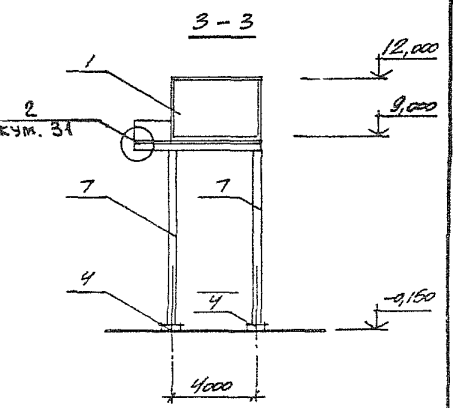
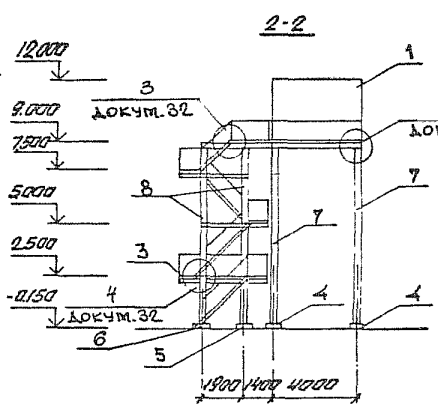
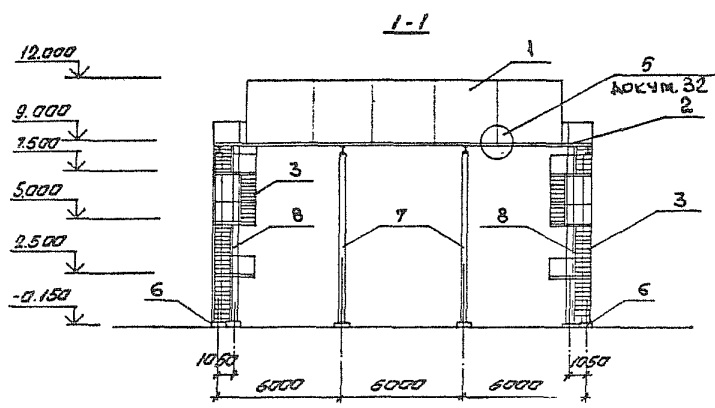
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ	МАССА ЕДН	ПРИМЕЧАНИЕ
1	3.016.1-13.1-16	СИКСТРОМОНТАЖНОЕ РИГ 4.24	1		
2	3.016.1-13.1-50	ОСНОВНАЯ КОМПЕТУКЦИЯ ДП11	1		
3	3.016.1-13.1-52	ЛЕСТНИЦА И-20М	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	10		
5	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-3	2		
7	3.016.1-13.1-61	КОРОННА КК78-1М2-а	10	3480	
8	3.016.1-13.1-61	КОРОННА КК78-1М2-б	4	3480	

НАЧ. ОТД.	А. ПАВЛОВИЧ	19	3.016.1-13.0-1-28	СТАРША ИНЖ. ИНЖЕН.	1
Н. КИРИЧ	КОЖЕВНИКОВ	14			
П. АРХ	КОЖЕВНИКОВ	14			
П. ГРЕЧ	БОРИН	38			
ЗАР. ГР.	БЕРАНИН	14			
БЕЛ. АРХ	ТЯХОНОВ	14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ХАРЬКОВСКИЙ	
ПРОБЕР	БЕРАНИН	14		ПРОЕКТОРНИЙ ЦЕНТР	
БАЛКАС	ТЯХОНОВ	14			



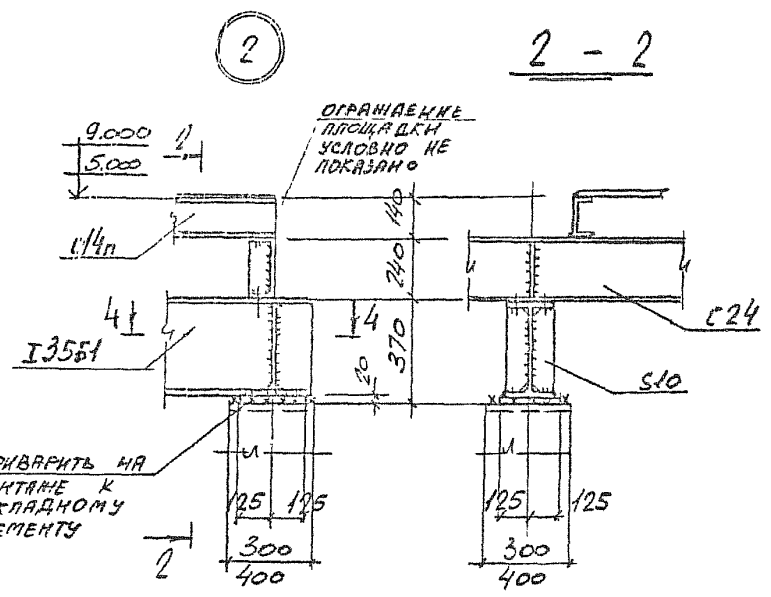
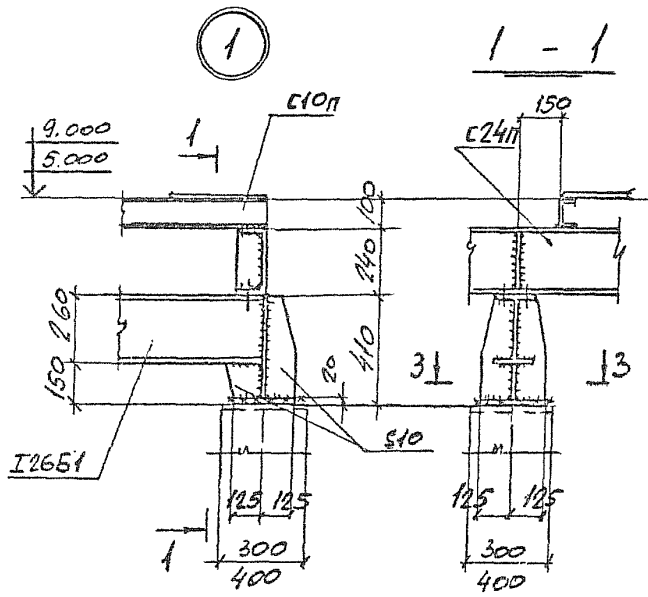
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. шт	Масса кг/шт.	Примечание
1	3.016.1-13.1-17	ЭЛЕКТРОПОМЕЩЕНИЕ КТП 4.9.9	1		
2	3.016.1-13.1-46	ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОП.7	1		
3	3.016.1-13.1-62	ЛЕСТНИЦА h=7.0м	2		
4	3.016.1-13.1-62	ФУНДАМЕНТ ФМ-4	6		
5	3.016.1-13.1-64	ФУНДАМЕНТ ФМ-5	2		
6	3.016.1-13.1-63	ФУНДАМЕНТ 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	

АРХ. СТО	БЕРНОВАЯ	С.В.				3.016.1-13.0-1-29			
ЭЛЕКТР.	КОЛОДЯКОВ	В.В.							
СТРОИТ.	КОЛОДЯКОВ	В.В.							
Л. СМЕЛ.	БОРИН	В.В.							
В.С. П.	БОРИН	В.В.							
КТП 4.9.9							МАССА	КОЛ-ВО	МАССА
ВЕТРА РАСПОЛОЖЕНИЯ							Р	1	1
ПРОЕКТИРОВАННО							Л.А. КОЛОДЯКОВ		
ПРОЕКТИРОВАННО							ПРОЕКТИРОВАННО		



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

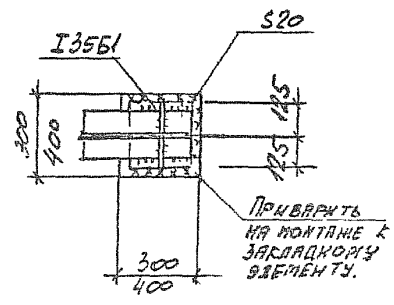
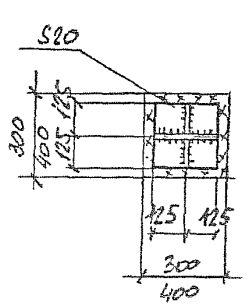
ИМЯ ОТД.	И.П. ПАРНОВИЧ	СЛ. 3	3.016.1-13.0-1-30	КТП 4.15.9	СХЕМА ПРОЦЕДУРОВАНИЯ
НАУЧ. РАТ.	У.С. КОЖЕВНИКОВ	СЛ. 2			
СЛ. РАБ.	У.С. КОЖЕВНИКОВ	СЛ. 2			
СЛ. РАБ.	В.С. БЕЛАН	СЛ. 2			
СЛ. РАБ.	В.С. БЕЛАН	СЛ. 2			
СЛ. РАБ.	С.П. БЕЛАН	СЛ. 2	СЧЕТЧИК	АМЕТ	АМЕТ/С
СЛ. РАБ.	С.П. БЕЛАН	СЛ. 2	Р		1
СЛ. РАБ.	С.П. БЕЛАН	СЛ. 2	ИЗДАНИЕ		
СЛ. РАБ.	С.П. БЕЛАН	СЛ. 2	ИЗДАНИЕ		



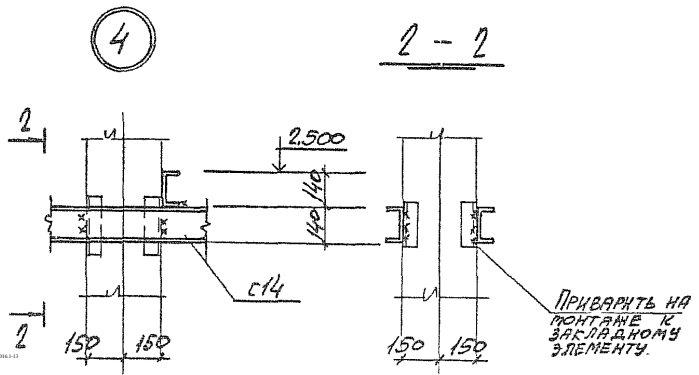
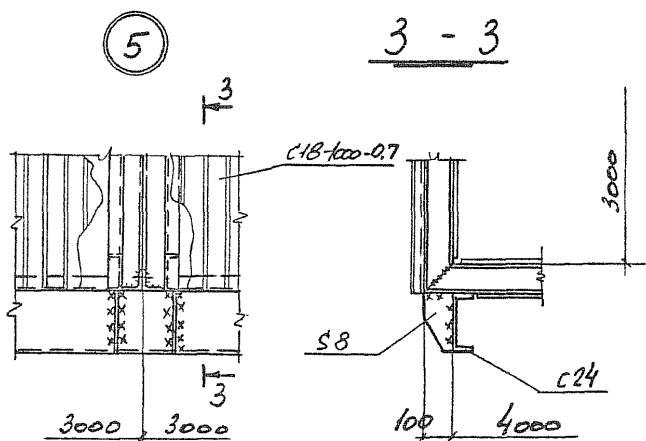
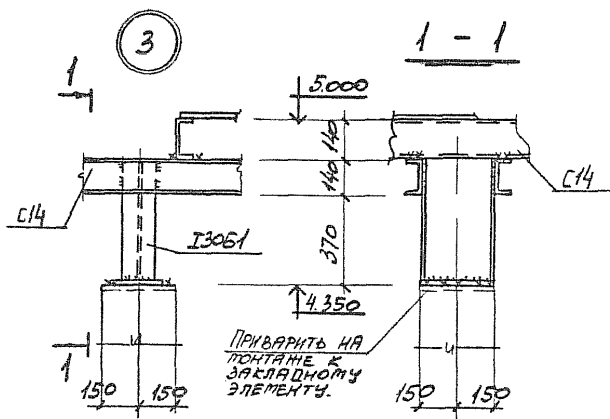
ПРИВАРЕНТЬ НА МОНТАЖЕ К ЗАКЛАДНОМУ ЭЛЕМЕНТУ

3 - 3

4 - 4



ИЗУЧ. А.	ВЕРИФ. А.		30161-10.0-1-81	СТАРШИЙ ИНЖ. А. С. С.	ИНЖ. А. С. С.
И. СЕНТЯ	СЕНТЯ				
И. СЕНТЯ	УЧ. СЕНТЯ				
ЗВАР.	ВЕРИФ. ЗВАР.				
И. СЕНТЯ	И. СЕНТЯ		УЗЛЫ 1, 2.	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОД.	
И. СЕНТЯ	КОНТ.				



ИЗМ. ОТВ. ПРОЕКТИРУЮЩИЙ	ИЗМ.	3.016.1-13.0-1-32	Стрелка	Стрелка
И. КОМП. УЧЕТСЯ	ИЗМ.		Р	1
И. СРЕД. УЧЕТСЯ	ИЗМ.		КАРКОВОСКИН	
ЗАВ. ГР. УЧЕТСЯ	ИЗМ.		ПРОЕКТОР И НАДЗОРЩИК	
И. ПРАС. УЧЕТСЯ	ИЗМ.			
ПРОПР. КОМАНДА	С. ДИ	Узлы 3...5		