

СССР

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ЧАСТЬ 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-7-272.87

УДК 691.002

ЦИТП

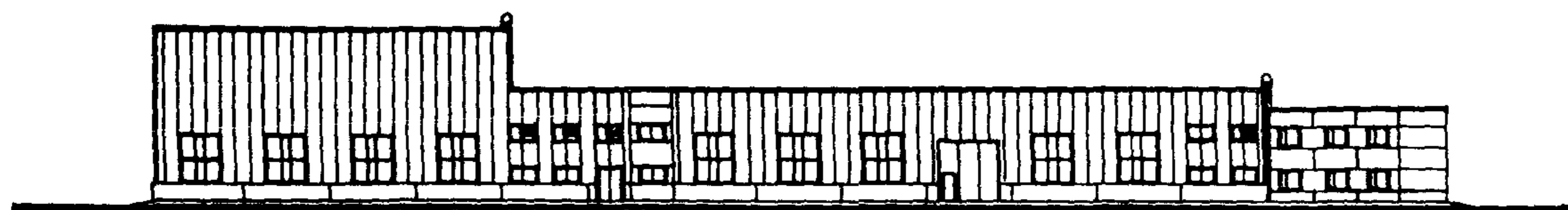
РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 1

ДЛЯ ЦЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ.

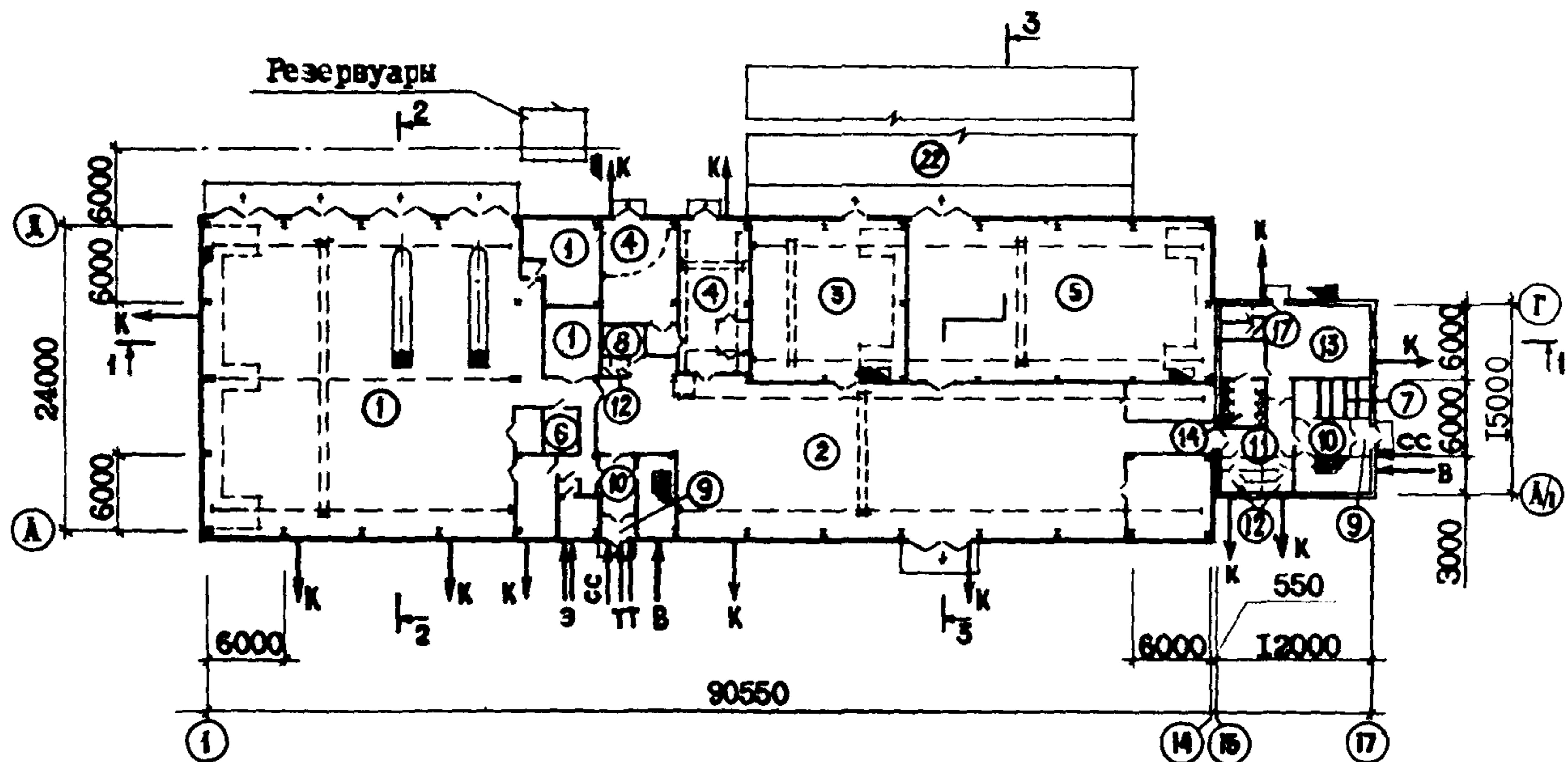
ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

На 4 листах
На 8 страницах
Страница IМАЙ
1988

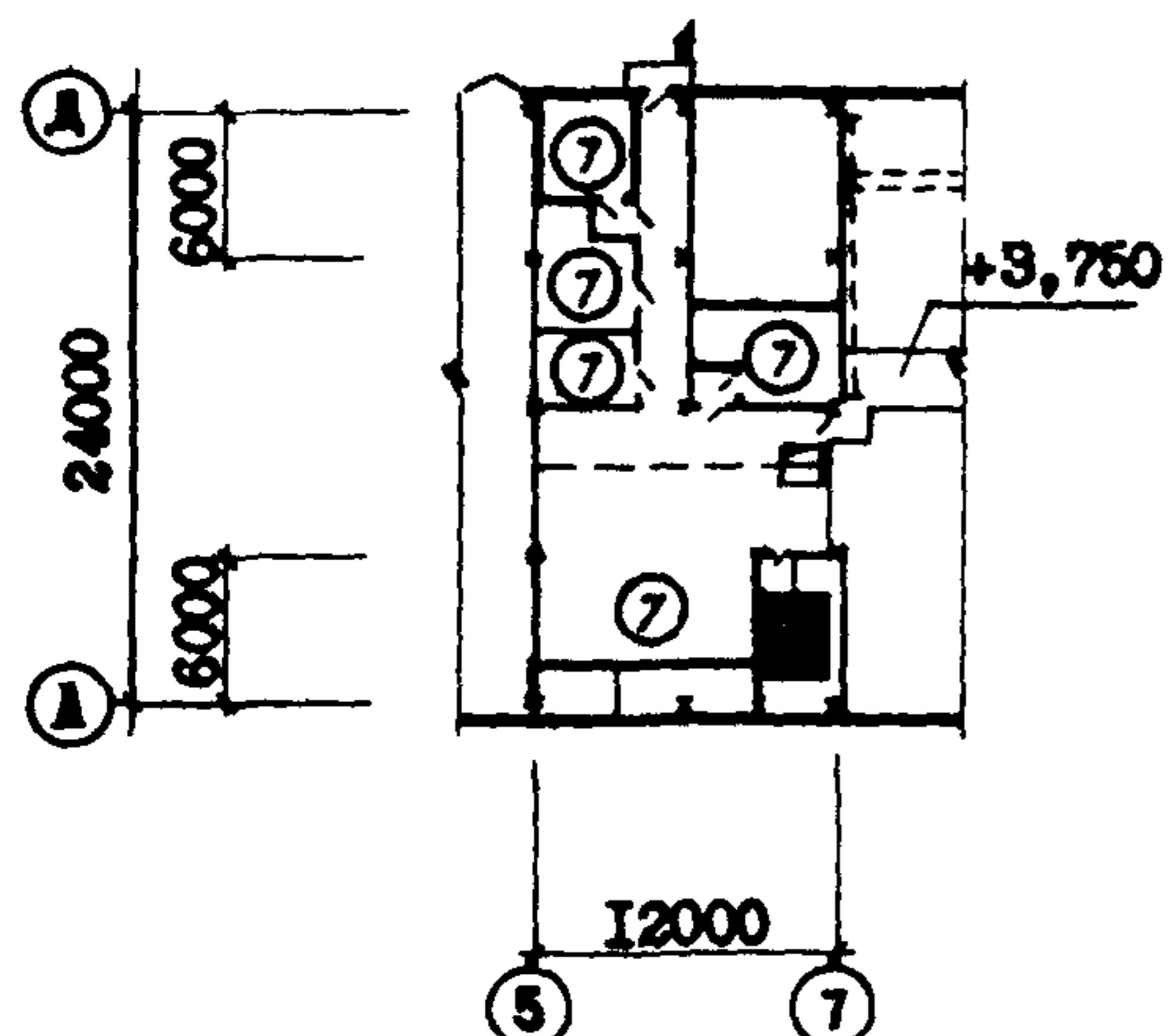
ФАСАД I-I'



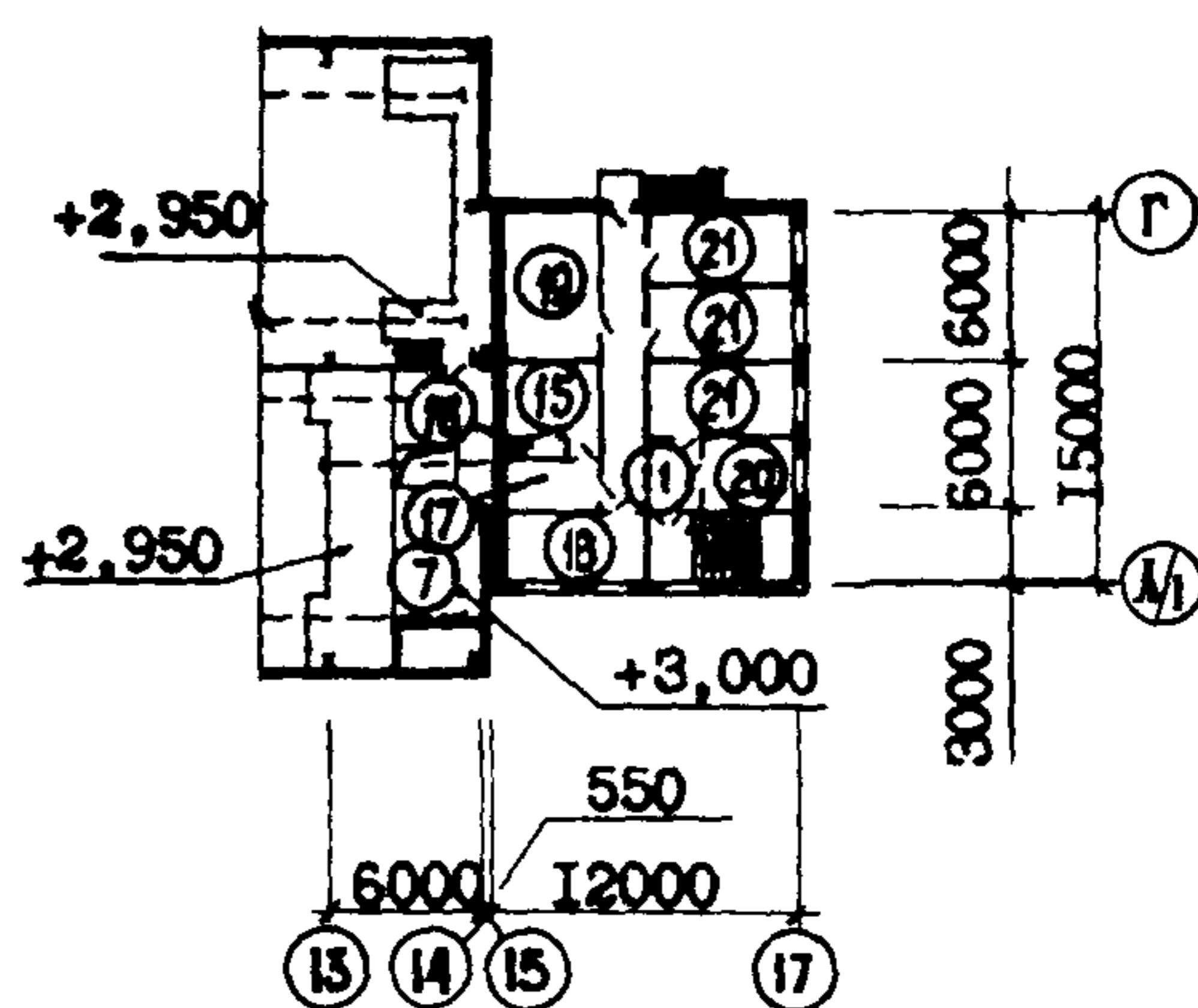
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ПЛАН НА ОТМ. 3,000

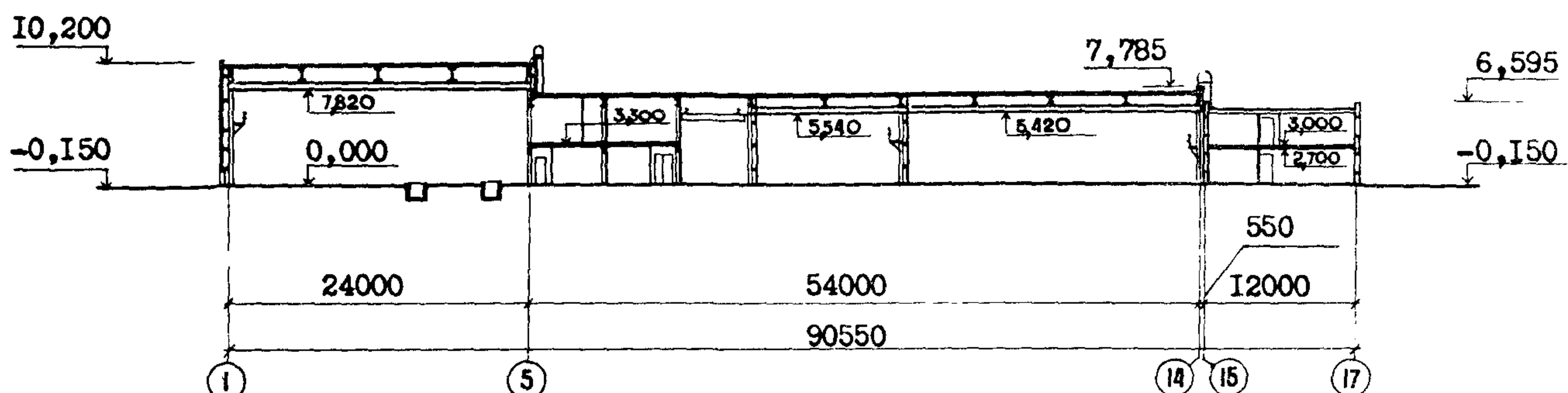


РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I
ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

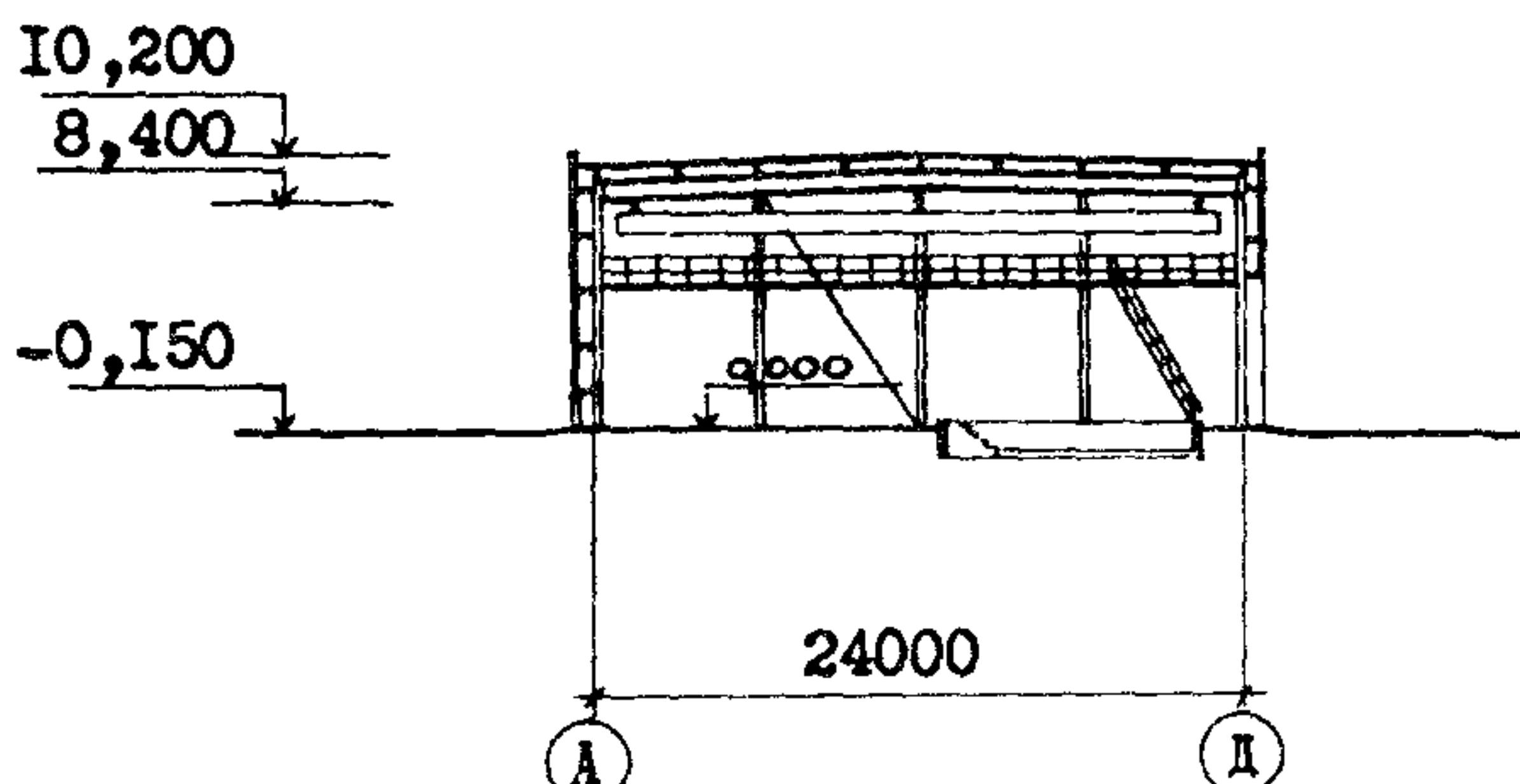
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-272.87

Лист I
Страница 2

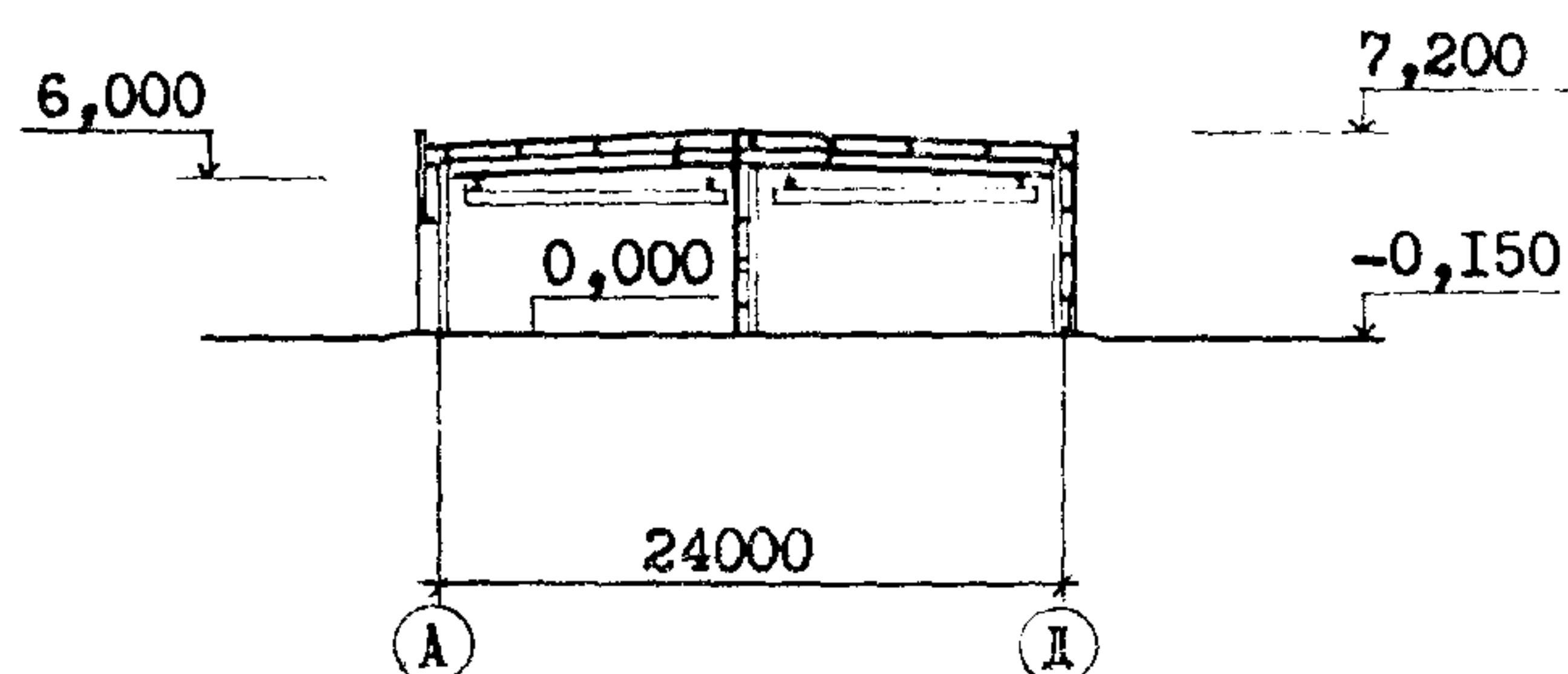
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

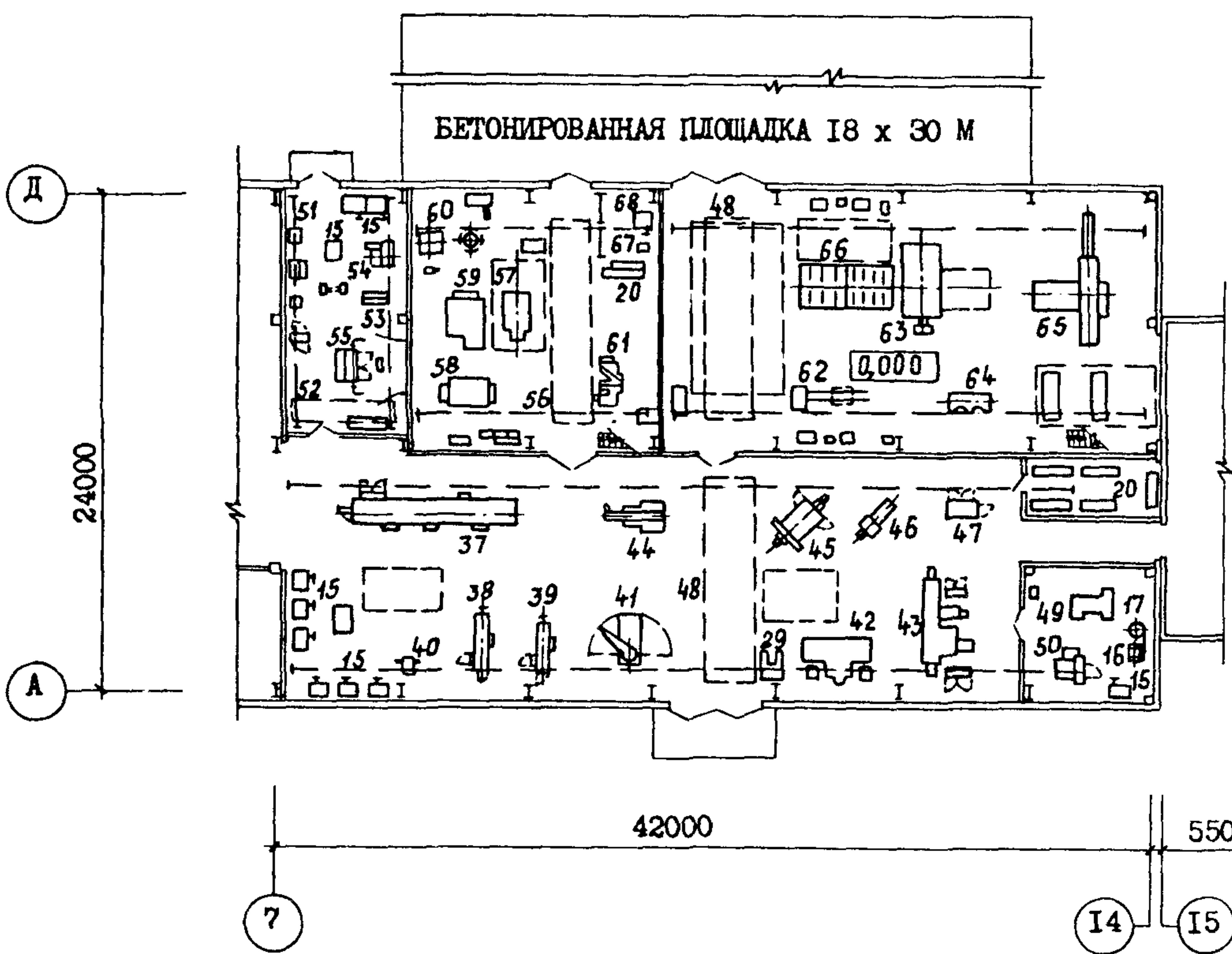
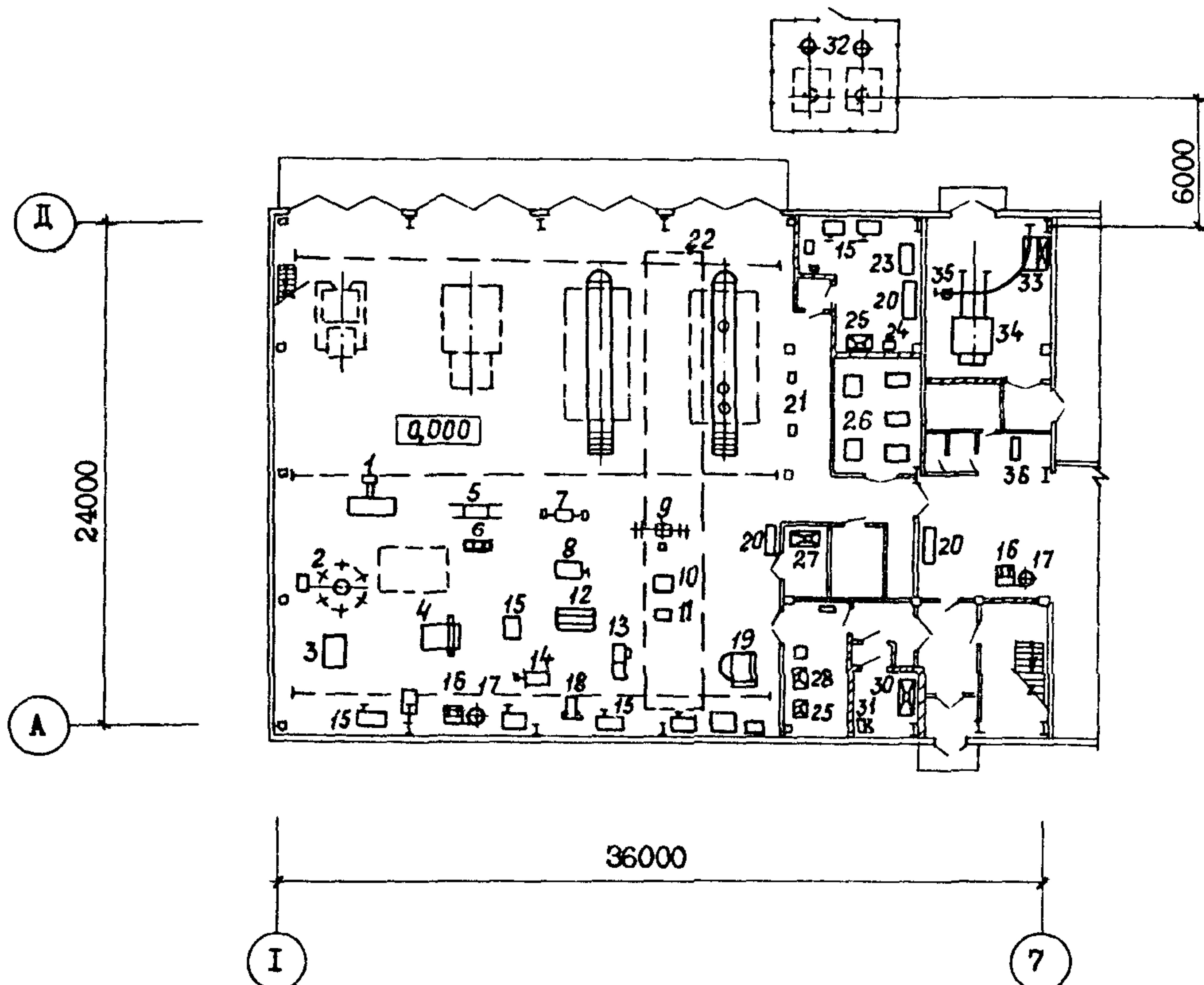
Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
I	Отделение технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и бульдозеров	716,6	I3	Мужской гардероб уличной и домашней и рабочей одежды на 68 человек	50,6
2	Слесарно-механическое отделение	524,2	I4	Мужская душевая	23,4
3	Кузнечно-термическое отделение	148,4	I5	Женский гардероб для уличной и домашней и рабочей одежды на 5 человек	II,7
4	Электроремонтное отделение	II8,0	I6	Женская душевая	2,2
5	Заготовительное отделение со сварочным участком	288,0	I7	Кладовые	II,2
6	Электрощитовая	9,6	I8	Комната приема пищи	16,4
7	Венткамеры	252,9	I9	Красный уголок	22,7
8	Помещение теплового пункта	8,4	20	Помещение цеховой профсоюзной организации	II,0
9	Тамбуры	25,0	21	Помещение цехового персонала	50,2
10	Вестибюли	23,4	22	Площадка для монтажно-сварочных работ	
II	Коридор	83,4			
I2	Уборные	19,8			

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 1
ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-272.87

Лист 2
Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 1
ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-272.87

Лист 2
Страница 4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I 1	Пресс специальный гидравлический ПО 930М	I	34	Электропечь СНОС-10.13.10/3-И2	I
I 2	Стенд для демонтажа покрышек 18.00-25	I	35	Таль передвижная червячная грузо-подъемностью I т	I
I 3	Стеллаж четырехместный для хранения покрышек 18.00-25	I	36	Передвижная компрессорная установка СО-7Б	4
I 4	Стенд для демонтажа и монтажа шин колес грузовых автомобилей Ш513	I	37	Станок токарно-винторезный Ø 1000x5000 мм ИМ65	I
I 5	Стенд для разборки и сборки заднего моста автомобиля БелАЗ-540А	I	38	Станок токарно-винторезный Ø 630x1400 мм ИМ63Б	I
I 6	Стенд для разборки и сборки переднего моста автомобиля БелАЗ-540А	I	39	Станок токарно-винторезный Ø 400x1000 мм И6Е20Ф1-02	I
I 7	Стенд для разборки и сборки передних и задних мостов автомобиля КраЗ-256Б	I	40	Станок вертикально-сверлильный с плавающим столом 2Н135-1	I
I 8	Стенд для сборки и разборки дизельных двигателей грузовых автомобилей Р770	I	41	Станок радиально-сверлильный 2М55-1	I
I 9	Стенд для сборки и разборки передних и задних мостов грузовых автомобилей 2450	I	42	Станок плоскошлифовальный ЗД722	I
I 10	Стенд для сборки и разборки карбюраторных двигателей грузовых автомобилей Р235	I	43	Станок круглошлифовальный ЗУ133	I
II 11	Стенд для сборки и разборки коробки передач грузовых автомобилей Р201	I	44	Станок поперечно-строгальный 7307Д	I
I 12	Стенд для разборки и сборки двигателя ЯМЗ-240	I	45	Станок горизонтально-фрезерный консольный 6Р83Ш	I
I 13	Станок для расточки тормозных барабанов и обточки накладок тормозных колодок Р-II4	I	46	Станок долбежный 7А420М	I
I 14	Пресс монтажно-запрессовочный гидравлический 2135-1М	I	47	Станок для заточки долотчатых буровых коронок В3-130М	I
I 15	Верстак слесарный на одно рабочее место ОРГ-1468-01-060А	I	48	Кран подвесной 5-10,2-9-6-380	2
I 16	Станок точильно-шлифовальный ЗБ633	I	49	Станок двухкамерный для испытания на прочность абразивных кругов СИП-800	I
I 17	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий ЗИП-900М	I	50	Станок заточной ЭМ642	I
I 18	Станок вертикально-сверлильный 2Н125	I	51	Стенд для проверки генераторов реле-регуляторов 532-2М	I
I 19	Установка для мойки деталей I96М	I	52	Кран подвесной I-5,1-4,5-6-380	I
I 20	Стеллаж сборно-разборный	II	53	Стенд для статической балансировки	I
I 21	Колонка маслораздаточная 367М3	2	54	Станок намоточный НШ82А	I
I 22	Кран подвесной 5-22,2-(10,5+10,5)-12-380	I	55	Контрольно-испытательная установка КИУ-1	I
I 23	Пост для текущего ремонта форсунок двигателей ЯМЗ, Р610	I	56	Кран подвесной I-10,2-9-6-380	I
I 24	Ванна для мойки деталей в керосине	I	57	Молот ковочный пневматический МА 4134А	I
I 25	Верстак с отсосом	I	58	Электропечь камерная СНО-6.12.4/10И2	I
I 26	Резервуар емкостью I м3	I	59	Печь нагревательная камерная под 0,58x0,58 м	I
I 27	Шкаф для хранения и разлива кислоты	I	60	Горн кузнецкий на один огонь	I
I 28	Шкаф для плавки свинца и мастики	I	61	Станок наплавочный У653	I
I 29	Электропогрузчик ЭП-0806-3,0	I	62	Станок отрезной ножовочный 8725	I
I 30	Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей	I	63	Ножницы кривошипные листовые НА 3221А	I
I 31	Шкаф для разрядки аккумуляторных батарей	I	64	Прессножницы комбинированные С-229А	I
I 32	Резервуар стальной горизонтальный емкостью 3 м3	I	65	Машинка листогибочная трехвалковая И2220Б	I
I 33	Ванна для пропитки обмоток электродвигателей	I	66	Полуавтомат шланговый для дуговой сварки А-765УЗ	2
		I	67	Трансформатор сварочный ТД-500У2	3
		I	68	Стол сварщика С10020	I

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 1
ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-272.87

Лист 3
Страница 5

D2B1 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып. I. Типоразмеров - 3.

Каркас - стальной с применением несущих рам из прокатных широкополочных и сварных тонкостенных двутавровых балок типа "Канск" по серии I.420.3-15, вып. I.

Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.141-I, вып. 63. Типоразмеров I; шифру I82-82, вып. 4-I. Типоразмеров - II; монолитные железобетонные по стальным балкам.

Покрытия - стальной оцинкованный профилированный настил по ГОСТ 24045-86 по стальным прогонам.

Стены наружные - сборные легкобетонные панели по серии I.030.I-I, вып. I-I. Типоразмеров - II; шифру I82-82, вып. I-3; I-4. Типоразмеров - 25.

Стены внутренние - сборные железобетонные панели по шифру I82-82, вып. 3-I. Типоразмеров - I3.

Перегородки - сборные легкобетонные по серии I.030.9-2, вып. I. Типоразмеров - 5; гипсобетонные по серии I.231-5, вып. 0, I, 2, 3; кирпичные и из профилированного листа по ТУ 67-76-75 по стальному фахверку.

Лестницы - сборные железобетонные марши по серии I.050.I-2, вып. I. Типоразмеров - I; шифру I82-82, вып. 5-I. Типоразмеров - I; стальные.

Кровля - рулонная, рубероидная, утеплитель - минераловатные плиты по ГОСТ 22950-78.

Полы - бетонные, мозаичные, цементно-песчаные, линолеум, керамическая плитка, плитка керамическая кислотоупорная.

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86. Типоразмеров - 3; металлические с переплетами из спаренных прямоугольных труб по серии I.436.2-15. Типоразмеров - 7.

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84. Типоразмеров - I; ГОСТ 24698-81. Типоразмеров - 2; ГОСТ 6629-74Х. Типоразмеров - 6; по серии 2.435-6, вып. I, 2. Типоразмеров - 3.

Ворота - распашные складчатые по серии I.435.2-20. Типоразмеров - 2.

H5UA

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель внутренняя) - 5,9 т.

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Расшивка швов кирпичной кладки; панели заводской готовности с фактурным слоем из декоративной каменной крошки на полимерных связующих.

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска стен и потолков силикатной и водоэмульсионной краской; эмалевая окраска стен и потолков; штукатурка кирпичных стен помещений категории А; керамическая плитка на высоту 1,5 и 1,8 м.

C3GA

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой - производственно-противопожарный оборудуется двумя вводами от внутриметаллических сетей. Напор на вводах - 25 м. Расчетный расход на хозяйственные и производственные нужды - 2,17 л/сек, на противопожарные - две струи по 5,2 л/сек.

Канализация - раздельная; производственная и бытовая. Подключение к внутриметаллическим сетям. Необходимость локальной очистки производственных стоков решается при привязке проекта.

Отопление - водяное. Схема системы отопления для производственных помещений - тупиковая, для бытовых - однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой. Параметры теплоносителя 150-700°C.

Вентиляция - приточно-вытяжная - механическая и естественная.

Электроснабжение - от внешней сети напряжением 380/220 В.

Устройство связи - телефонизация, радиофикация, электрочасофикация, пожарная сигнализация.

J30B СКОРОСТЬ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м²
0,26 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - ВТОРАЯ

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
- минус 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III.

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м²
0,98 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные.

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 1
ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-272.87

Лист 3
Страница 6

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Ремонтный блок входит в состав щебеночного или гравийно-песчаного завода мощностью 400–700 тыс.м³ щебня в год, является его ремонтно-механическим цехом и предназначен для технического обслуживания, текущего, среднего и до 35% объема капитального ремонта горного и технологического оборудования. В блоке выполняется 60% объема ремонтных работ, выполняемых ремонтной службой предприятия. В составе блока имеется отделение технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и бульдозеров, принадлежащих предприятию.

Ремонт оборудования осуществляется по системе планово-предупредительного ремонта агрегатным методом, при котором узлы машины, требующие ремонта, заменяются готовыми, отремонтированными заранее.

На предприятии ремонтируются экскаваторы Э-2503, ЭКГ-5А, бульдозеры ДЗ-17 на тракторе Т-100, ДЗ-110А на тракторе Т-130, буровые станки СБМК-5, 2СБШ-200, компрессоры ПВ-10, дробилки ЩДП-9х12, КСД-1750Гр, КМД-1750Гр (Т), грохоты ГИС-52, ГИС-62, конвейеры с шириной ленты 800–1200 мм, автомобили БелАЗ-540А, КрАЗ-256Б и ЗИЛ-130, сантехническое оборудование производственных корпусов и электродвигатели мощностью до 40 кВт.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Годовой объем работ по техническому обслуживанию и ремонту горного и технологического оборудования составляет 48600 чел.-ч,
в том числе:

станочные работы	чел.-ч	16200
слесарные работы	"	12150
кузнецкие работы	"	3250
сварочные работы	"	4050
ремонт металло-конструкций	"	5670
электроремонтные работы	"	7280

Годовой объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей составляет 30000 чел.-ч,
в том числе:

станочные работы	чел.-ч	1500
слесарные работы	"	16800
кузнецкие работы	"	900
сварочные работы	"	1500
электроремонтные работы	"	5700
прочие работы	"	3600

Расчетный показатель – 1 чел.-ч ремонтных работ.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Вода	м3/ч	7,82
	м3/сут.	28,95
Тепло	ккал/ч.	1893020
	кВт	2203

Газ (мазут)	нм3/ч (кг/ч)	18(16)
		449

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен – одна, кроме слесарно-механического отделения, работающего в 2 смены, и отделения технического обслуживания автомобилей, работающего в 3 смены.

Общее количество работающих (списочное) 47

в том числе:

рабочих (списочное) 43

То же, в наиболее многочисленную смену (явочное) 29

Коэффициент сменности 1,3

Выработка на одного работающего (годовая) тыс.час 1,7

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 1
ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-7-272.87

Лист 4
Страница 7

Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель
V1IA СТОИМОСТЬ			V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB Общая сметная сто- имость	тыс. руб.	632,40	V4KH Расход		
в том числе:			воды	м3/ч.	5,42
V1IL строительно-монтаж- ных работ	то же	376,22	холодной	м3/сут.	25,05
V1IO оборудования	"	256,18	горячей	м3/ч	2,4
V1IZ Стоимость строите- льно-монтажных работ на I м ² общей площа- ди здания	руб.	-	V4KI Канализационные стоки	м3/сут.	3,9
V1IR Стоимость строите- льно-монтажных работ на I м ³ строитель- ного объема	"	-	бытовые	м3/ч	4,42
V1IV Стоимость общая на расчетный показа- тель	"	-	производственные	м3/ч	2,45
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KK тепла	м3/сут.	17,45
V1JF Построочные трудо- вые затраты	чел.-дн.	5440,03		ккал/ч	<u>I893020</u>
V1JR То же, на I м ³ строительного объема	то же	-		кВт	2203
V1JV То же, на расче- тный показатель	"	-	V в том числе:		
V1KA РАСХОДЫ			на отопление	то же	<u>303000</u>
V1KB Расход строительных материалов					353,4
Цемент, приведенный к М400	т	180,68	V4KJ на вентиляцию	"	<u>I434020</u>
То же, на I м ² общей площади	"	-			1668
Сталь	"	0,075	на горячее водо- снабжение	"	<u>I56000</u>
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	227,8			181,43
То же, на I м ² общей площади	"	-	V4KK Тепла на отопле- ние I м ² общей площади	"	<u>I25,3</u>
То же, на расчетный показатель	"	0,11			0,146
Бетон и железобетон	м3	655,83	V4KJ газа (мазута)	нм3/ч (кг/ч)	<u>I8(I6)</u>
в том числе:					-
монолитный	"	368,83	V4KK Потребная элек- трическая мощ- ность	кВт	449
сборный	"	287			-
То же, на I м ² общей площади	"	-	V1NP Объем строите- льный на расче- тный пока- затель	m3	<u>I6736</u>
Лесоматериалы	"	0,27			-
Лесоматериалы, при- веденные к круглому лесу	"	45	G3NB Объем строите- льный	m3	<u>0,213</u>
Кирпич	тыс.шт	64	V1NP	на расче- тный пока- затель	-
То же, на I м ² об- щей площади	то же	38,5	G3OC Площадь застрой- ки	m2	<u>2753</u>
		0,016	G3OB Общая площадь	"	<u>2418</u>
			V1OK Общая площадь на расчетный пока- затель	"	<u>0,031</u>

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметы составлены в ценах 1984 г. За расчетный показатель принят I чел.-ч. ремонтных работ. Количество расчетных единиц 78600 чел.-ч.

Типовой проект разработан взамен типового проекта 409-23-30.

РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I ДЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-272.87	Лист 4 Страница 8
--	--	------------------------------------

B7VA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ 2	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 3	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 4 части I,2		С М Е Т Н

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-271.87 Ремонтный блок № 3 для щебеночных и гравийно-песчаных заводов. Здание с железобетонным каркасом. Альбомы 2,7,8,9,10.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-269.87 Ремонтный блок № I для щебеночных и гравийно-песчаных заводов. Здание с железобетонным каркасом. Альбомы 1,4,5,6.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-7-274.87 Ремонтный блок № 3 для щебеночных и гравийно-песчаных заводов. Здание с каркасом из легких металлических конструкций. Альбом 3.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-158.83 Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов ёмкостью 3 куб.м. Альбомы I, У, УI, УШ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 406-9-206 Печь нагревательная, камерная размерами пода 0,58x0,58 м на газе и мазуте с отводом дыма вверх. Альбомы I, II, III, IV.

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - 927 форматок,

B7VA АВТОР ПРОЕКТА Союзгипронеруд, 193144, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ утвержден Министерством промышленности строительных материалов СССР, протокол от 28.05.1982 г. № 28-166/81 и введен в действие Главнинпроектом Минстройматериалов СССР, приказ от 03.02.1988 г. № 2 Срок действия 1993 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Союзгипронеруд, 193144, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.

Инв.№
Катал.л.№ 059869