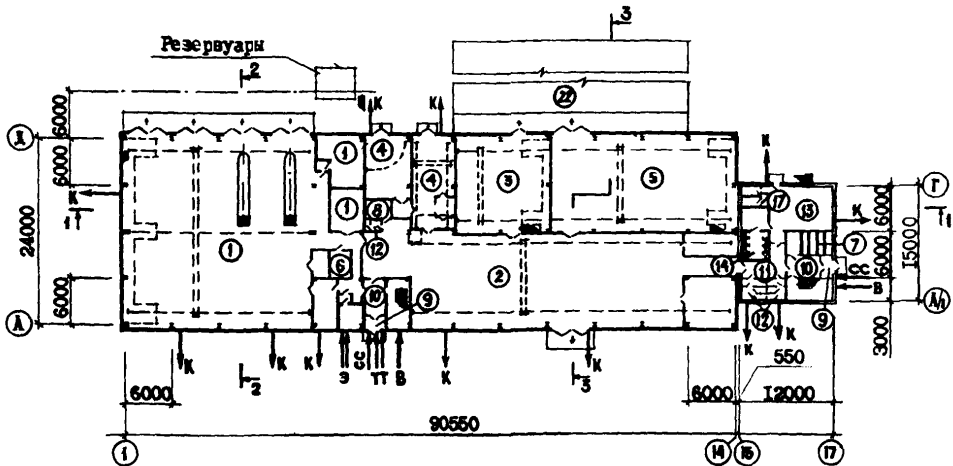


|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>СССР</b> | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>416-7-272.87              |
| <b>ЦИТП</b> | РЕМОТНЫЙ БЛОК № I<br>ДЛЯ ПЕЧЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ.                    | УДК 691.002                                 |
| МАЙ<br>1988 | ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ                                      | На 4 листах<br>На 8 страницах<br>Страница I |

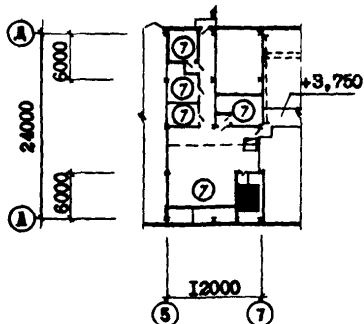
Ф А С А Д I-I7



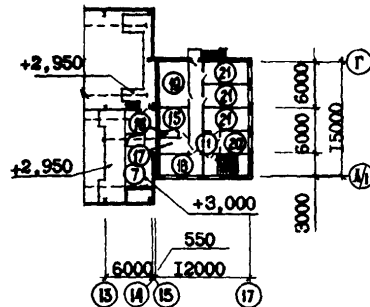
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,300



ПЛАН НА ОТМ. 3,000

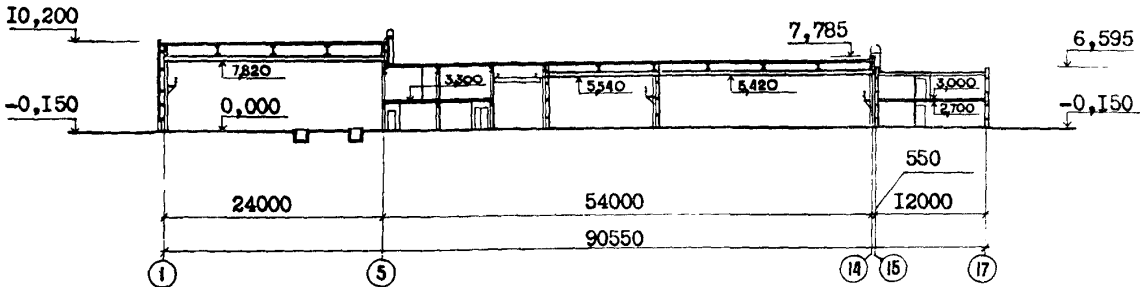


РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I  
 ДЛЯ ПЕЩЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ  
 ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

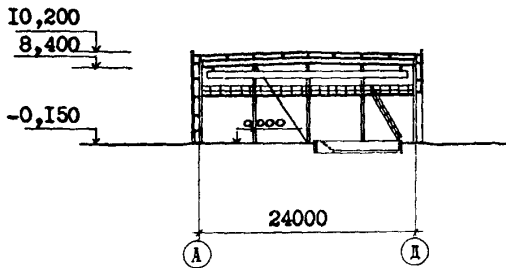
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 416-7-272.87

Лист I  
 Страница 2

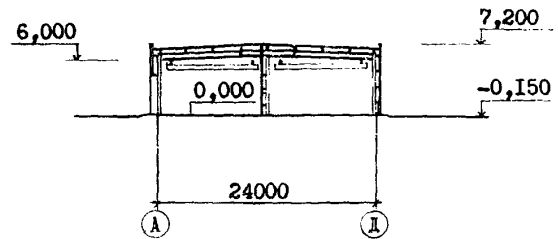
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

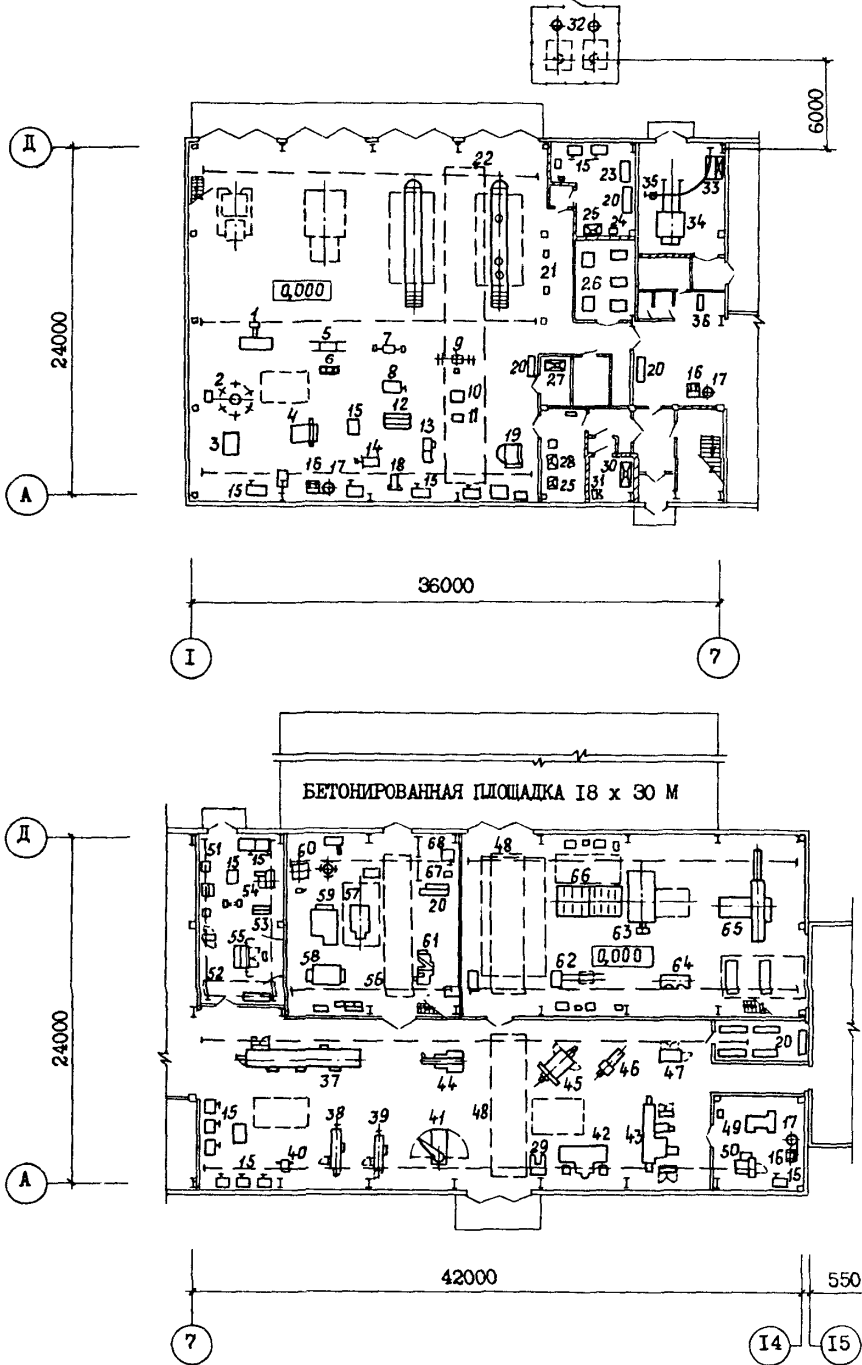
| Но-<br>мер | Наименование   | Площадь,<br>м <sup>2</sup> | Но-<br>мер | Наименование  | Площадь,<br>м <sup>2</sup> |
|------------|--|----------------------------|------------|---|----------------------------|
| 1          | Отделение технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и бульдозеров | 716,6                      | 13         | Мужской гардероб уличной и домашней и рабочей одежды на 68 человек    | 50,6                       |
| 2          | Слесарно-механическое отделение  | 524,2                      | 14         | Мужская душевая   | 23,4                       |
| 3          | Кузнечно-термическое отделение   | 148,4                      | 15         | Женский гардероб для уличной и домашней и рабочей одежды на 5 человек | 11,7                       |
| 4          | Электроремонтное отделение   | 118,0                      | 16         | Женская душевая   | 2,2                        |
| 5          | Заготовительное отделение со сварочным участком                                  | 288,0                      | 17         | Кладовые  | 11,2                       |
| 6          | Электросчетовая  | 9,6                        | 18         | Комната приема пищи   | 16,4                       |
| 7          | Венткамеры   | 252,9                      | 19         | Красный уголок  | 22,7                       |
| 8          | Помещение теплового пункта   | 8,4                        | 20         | Помещение цеховой профсоюзной организации                             | 11,0                       |
| 9          | Тамбуры  | 25,0                       | 21         | Помещение цехового персонала  | 50,2                       |
| 10         | Вестибюль  | 23,4                       | 22         | Площадка для монтажно-сварочных работ                                 | 540                        |
| 11         | Коридор  | 83,4                       |            |   |                            |
| 12         | Уборные  | 19,8                       |            |   |                            |

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
 416-7-272.87

Лист 2  
 Страница 3

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I  
 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    | Пресс специальный гидравлический ПО 930М  | I    | 34   | Электропечь СНОС-10.13.10/3-И2   | I    |
| 2    | Стенд для демонтажа покрышек 18.00-25   | I    | 35   | Таль передвижная червячная грузо-подъемностью I т                        | I    |
| 3    | Стеллаж четырехместный для хранения покрышек 18.00-25                             | I    | 36   | Передвижная компрессорная установка СО-7Б                                | 4    |
| 4    | Стенд для демонтажа и монтажа шин колес грузовых автомобилей Ш513                 | I    | 37   | Станок токарно-винторезный $\phi$ 1000x5000 мм IM65                      | I    |
| 5    | Стенд для разборки и сборки заднего моста автомобиля БелАЗ-540А                   | I    | 38   | Станок токарно-винторезный $\phi$ 630x1400 мм IM63Б                      | I    |
| 6    | Стенд для разборки и сборки переднего моста автомобиля БелАЗ-540А                 | I    | 39   | Станок токарно-винторезный $\phi$ 400x1000 мм I6E20F1-02                 | 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    |
| 8    | Стенд для сборки и разборки дизельных двигателей грузовых автомобилей Р770        | I    | 41   | Станок радиально-сверлильный 2М55-1                                      | I    |
| 9    | Стенд для сборки и разборки передних и задних мостов грузовых автомобилей 2450    | I    | 42   | Станок плоскошлифовальный ЗД722  | I    |
| 10   | Стенд для сборки и разборки карбюраторных двигателей грузовых автомобилей Р235    | I    | 43   | Станок круглошлифовальный ЗУ133  | I    |
| 11   | Стенд для сборки и разборки коробки передач грузовых автомобилей Р201             | I    | 44   | Станок поперечно-строгальный 7307Д                                       | I    |
| 12   | Стенд для разборки и сборки двигателя ЯМЗ-240                                     | I    | 45   | Станок горизонтально-фрезерный консольный 6Р83И                          | I    |
| 13   | Станок для расточки тормозных барабанов и оточки накладок тормозных колодок Р-114 | I    | 46   | Станок долбежный 7А420М  | I    |
| 14   | Пресс монтажно-запрессовочный гидравлический 2135-1М                              | I    | 47   | Станок для заточки долотчатых буровых коронок ВЗ-130М                    | I    |
| 15   | Верстак слесарный на одно рабочее место ОР-1468-01-060А                           | 19   | 48   | Кран подвесной 5-10,2-9-6-380  | 2    |
| 16   | Станок точношлифовальный ЗБ633  | 3    | 49   | Станок двухкамерный для испытания на прочность абразивных кругов СИП-800 | I    |
| 17   | Агрегат вентиляционный пылеулавливающий ЗИЛ-900М                                  | 3    | 50   | Станок заточной ЗМ642  | I    |
| 18   | Станок вертикально-сверлильный 2Н125  | I    | 51   | Стенд для проверки генераторов реле-регуляторов 532-2М                   | I    |
| 19   | Установка для мойки деталей 196М  | I    | 52   | Кран подвесной I-5, I-4, 5-6-380   | I    |
| 20   | Стеллаж сборно-разборный  | 11   | 53   | Стенд для статической балансировки                                       | I    |
| 21   | Колонка маслораздаточная ЗБ7М3  | 2    | 54   | Станок намоточный НШ82А  | I    |
| 22   | Кран подвесной 5-22,2-(10,5+10,5)-12-380  | I    | 55   | Контрольно-испытательная установка КИУ-1                                 | I    |
| 23   | Пост для текущего ремонта форсунок двигателей ЯМЗ.Р610                            | I    | 56   | Кран подвесной I-10,2-9-6-380  | I    |
| 24   | Ванна для мойки деталей в керосине  | I    | 57   | Молот ковочный пневматический МА 4134А                                   | I    |
| 25   | Верстак с отсосом   | 3    | 58   | Электропечь камерная СНО-6.12.4/10И2                                     | I    |
| 26   | Резервуар емкостью I м3   | 5    | 59   | Печь нагревательная камерная под 0,58x0,58 м                             | I    |
| 27   | Шкаф для хранения и разлива кислоты   | I    | 60   | Горн кузнечный на один огонь   | I    |
| 28   | Шкаф для плавки свинца и мастики  | I    | 61   | Станок наплавочный У653  | I    |
| 29   | Электропогрузчик ЭП-0806-3,0  | I    | 62   | Станок отрезной ножовочный 8725  | I    |
| 30   | Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей   | I    | 63   | Ножницы кривошипные листовые НА 3221А                                    | I    |
| 31   | Шкаф для разрядки аккумуляторных батарей  | I    | 64   | Прессножницы комбинированные С-229А                                      | I    |
| 32   | Резервуар стальной горизонтальный емкостью 3 м3                                   | 2    | 65   | Машина листогибочная трехвалковая И2220Б                                 | I    |
| 33   | Ванна для пропитки обмоток электродвигателей                                      | I    | 66   | Полуавтомат шланговый для дуговой сварки А-765У3                         | 2    |
|      |   |      | 67   | Трансформатор сварочный ТД-500У2   | 3    |
|      |   |      | 68   | Стол сварщика СИ0020   | I    |

| РЕМОНТНЫЙ БЛОК № 1<br>ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ<br>ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  |  | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>416-7-272.87  | Лист 3<br>Страница 5   |
|--|--|---|--|
| <p><b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b></p> <p>Фундаменты - монолитные железобетонные.</p> <p>Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-1, вып.1. Типоразмеров - 3.</p> <p>Каркас - стальной с применением несущих рам из прокатных широкополочных и сварных тонкостенных двутавровых балок типа "Канск" по серии I.420.3-15, вып.1.</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии I.141-1, вып.63. Типоразмеров I; шифру 182-82, вып.4-1. Типоразмеров - II; монолитные железобетонные по стальным балкам.</p> <p>Покртия - стальной оцинкованный профилированный настил по ГОСТ 24045-86 по стальным прогонам.</p> <p>Стены наружные - сборные легкбетонные панели по серии I.030.1-1, вып.1-1. Типоразмеров - II; шифру 182-82, вып.1-3; I-4. Типоразмеров - 25.</p> <p>Стены внутренние - сборные железобетонные панели по шифру 182-82, вып.3-1. Типоразмеров - 13.</p> <p>Перегородки - сборные легкбетонные по серии I.030.9-2, вып.1. Типоразмеров - 5; гипсобетонные по серии I.231-5, вып.0,1,2,3; кирпичные и из профилированного листа по ТУ 67-76-75 по стальному факверку.</p> <p>Лестницы - сборные железобетонные марши по серии I.050.1-2, вып.1. Типоразмеров - 1; шифру 182-82, вып.5-1. Типоразмеров - 1; стальные.</p> <p>Кровля - рулонная, рубероидная, утеплитель - минераловатные плиты по ГОСТ 22950-78.</p> <p>Полы - бетонные, мозаичные, цементно-песчаные, линолеум, керамическая плитка, плитка керамическая кислотоупорная.</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86. Типоразмеров - 3; металлические с переплетами из спаренных прямоугольных труб по серии I.436.2-15. Типоразмеров - 7.</p> |  | <p>Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84. Типоразмеров - 1; ГОСТ 24698-81. Типоразмеров - 2; ГОСТ 6629-74<sup>к</sup>. Типоразмеров - 6; по серии 2.435-6, вып.1,2. Типоразмеров - 3.</p> <p>Ворота - распашные складчатые по серии I.435.2-20. Типоразмеров - 2.</p> <p><b>H5UA</b> Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель внутренняя) - 5,9 т.</p> <p><b>ОТДЕЛКА</b></p> <p><b>НАРУЖНАЯ</b></p> <p>Расшивка швов кирпичной кладки; панели заводской готовности с фактурным слоем из декоративной каменной крошки на полимерных связующих.</p> <p><b>ВНУТРЕННЯЯ</b></p> <p>Окраска стен и потолков силикатной и водозамульсионной краской; эмалевая окраска стен и потолков; штукатурка кирпичных стен помещений категории А; керамическая плитка на высоту 1,5 и 1,8 м.</p> |  |
| <p><b>С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b></p> <p>Водопровод - объединенный: хозяйственно-питьевой - производственно-противопожарный оборудуется двумя вводами от внутриплощадочных сетей. Напор на вводах - 25 м. Расчетный расход на хозяйственно и производственные нужды - 2,17 л/сек, на противопожарные - две струи по 5,2 л/сек.</p> <p>Канализация - раздельная; производственная и бытовая. Подключение к внутриплощадочным сетям. Необходимость локальной очистки производственных стоков решается при привязке проекта.</p> <p>Отопление - водяное. Схема системы отопления для производственных помещений - тупиковая, для бытовых - однотрубная, горизонтальная с нижней разводкой. Параметры теплоносителя 150-70°C.</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная - механическая и естественная.</p> <p>Электроснабжение - от внешней сети напряжением 380/220 В.</p> <p>Устройство связи - телефонизация, радиификация, электрочасофикация, пожарная сигнализация.</p>   |  |   |  |
| J30B   | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ мПа}}$ | G2DD  | КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III.                                |
| R2CO   | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - ВТОРАЯ   | J3NB  | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ мПа}}$ |
| N1VD   | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -<br>- минус 30°C              | G2EE  | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -<br>- обычные.                        |

| РЕМОНТНЫЙ БЛОК № I<br>ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ<br>ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ  |  | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>416-7-272.87 | Лист 3<br>Страница 6 |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
|--|--|--------------------------------|----------------------|------------------|---|-------|------------------|---|------|------------------|---|------|---------------------------|---|------|-------------------------|---|------|------------------|--------|------|------------------|---|-------|------------------|---|-----|------------------|---|------|-------------------------|---|------|---------------|---|------|---|------|-------------------|------|--|----------------------|-------|-------|---------|----------------|--|-----|------|-------------|--------------------------|--------|----------------------------------|-----|-----|
| <b>ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>  |  |                                |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| <p>Ремонтный блок входит в состав щебеночного или гравийно-песчаного завода мощностью 400-700 тыс.м<sup>3</sup> 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.</p> <p>Ремонт оборудования осуществляется по системе плано-предупредительного ремонта агрегатным методом, при котором узлы машины, требующие ремонта, заменяются готовыми, отремонтированными заранее.</p> <p>На предприятии ремонтируются экскаваторы Э-2503, ЭКТ-5А, бульдозеры ДЗ-17 на тракторе Т-100, ДЗ-110А на тракторе Т-130, буровые станки СБМК-5, ЗСБШ-200, компрессоры ПВ-10, дробилки ШШ-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, санитарно-техническое оборудование производственных корпусов и электродвигатели мощностью до 40 кВт.</p>       |  |                                |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| <b>ГЗВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</b>   | <b>ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ</b>  |                                |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| <p>Годовой объем работ по техническому обслуживанию и ремонту горного и технологического оборудования составляет 48600 чел.-ч,</p> <p>в том числе:</p> <table border="0"> <tr> <td>станочные работы</td> <td>чел.-ч</td> <td>16200</td> </tr> <tr> <td>слесарные работы</td> <td>"</td> <td>12150</td> </tr> <tr> <td>кузнечные работы</td> <td>"</td> <td>3250</td> </tr> <tr> <td>сварочные работы</td> <td>"</td> <td>4050</td> </tr> <tr> <td>ремонт металлоконструкций</td> <td>"</td> <td>5670</td> </tr> <tr> <td>электроремонтные работы</td> <td>"</td> <td>7280</td> </tr> </table> <p>Годовой объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей составляет 30000 чел.-ч,</p> <p>в том числе:</p> <table border="0"> <tr> <td>станочные работы</td> <td>чел.-ч</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>слесарные работы</td> <td>"</td> <td>16800</td> </tr> <tr> <td>кузнечные работы</td> <td>"</td> <td>900</td> </tr> <tr> <td>сварочные работы</td> <td>"</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>электроремонтные работы</td> <td>"</td> <td>5700</td> </tr> <tr> <td>прочие работы</td> <td>"</td> <td>3600</td> </tr> </table> <p>Расчетный показатель -<br/>I чел.-ч ремонтных работ.</p> | станочные работы   | чел.-ч                         | 16200                | слесарные работы | " | 12150 | кузнечные работы | " | 3250 | сварочные работы | " | 4050 | ремонт металлоконструкций | " | 5670 | электроремонтные работы | " | 7280 | станочные работы | чел.-ч | 1500 | слесарные работы | " | 16800 | кузнечные работы | " | 900 | сварочные работы | " | 1500 | электроремонтные работы | " | 5700 | прочие работы | " | 3600 | <table border="0"> <tr> <td>Вода</td> <td>м<sup>3</sup>/ч</td> <td>7,82</td> </tr> <tr> <td></td> <td>м<sup>3</sup>/сут.</td> <td>28,95</td> </tr> <tr> <td>Тепло</td> <td>ккал/ч.</td> <td><u>1893020</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td>кВт</td> <td>2203</td> </tr> <tr> <td>Газ (мазут)</td> <td>м<sup>3</sup>/ч (кг/ч)</td> <td>18(16)</td> </tr> <tr> <td>Потребная электрическая мощность</td> <td>кВт</td> <td>449</td> </tr> </table> | Вода | м <sup>3</sup> /ч | 7,82 |  | м <sup>3</sup> /сут. | 28,95 | Тепло | ккал/ч. | <u>1893020</u> |  | кВт | 2203 | Газ (мазут) | м <sup>3</sup> /ч (кг/ч) | 18(16) | Потребная электрическая мощность | кВт | 449 |
| станочные работы   | чел.-ч   | 16200                          |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| слесарные работы   | "  | 12150                          |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| кузнечные работы   | "  | 3250                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| сварочные работы   | "  | 4050                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| ремонт металлоконструкций  | "  | 5670                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| электроремонтные работы  | "  | 7280                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| станочные работы   | чел.-ч   | 1500                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| слесарные работы   | "  | 16800                          |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| кузнечные работы   | "  | 900                            |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| сварочные работы   | "  | 1500                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| электроремонтные работы  | "  | 5700                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| прочие работы  | "  | 3600                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| Вода   | м <sup>3</sup> /ч  | 7,82                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
|  | м <sup>3</sup> /сут.   | 28,95                          |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| Тепло  | ккал/ч.  | <u>1893020</u>                 |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
|  | кВт  | 2203                           |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| Газ (мазут)  | м <sup>3</sup> /ч (кг/ч)   | 18(16)                         |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
| Потребная электрическая мощность   | кВт  | 449                            |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
|  | <b>ГЗВД РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ</b>   |                                |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |
|  | <p>Количество смен - одна, кроме слесарно-механического отделения, работающего в 2 смены, и отделения технического обслуживания автомобилей, работающего в 3 смены.</p> <p>Общее количество работающих (списочное) 47</p> <p>в том числе:</p> <p>рабочих (списочное) 43</p> <p>То же, в наиболее многочисленную смену (явочное) 29</p> <p>Коэффициент сменности 1,3</p> <p>Выработка на одного работающего (годовая) тыс.час 1,7</p> |                                |                      |                  |   |       |                  |   |      |                  |   |      |                           |   |      |                         |   |      |                  |        |      |                  |   |       |                  |   |     |                  |   |      |                         |   |      |               |   |      |   |      |                   |      |  |                      |       |       |         |                |  |     |      |             |                          |        |                                  |     |     |

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-7-272.87

Лист 4  
Страница 7

| Наименование |  |           | Всего   | Удельн. показатель | Наименование                          |  |              | Всего   | Удельн. показатель |
|--------------|--|-----------|---------|--------------------|---------------------------------------|--|--------------|---------|--------------------|
| V1IA         | СТОИМОСТЬ  |           |         |                    | V4KA                                  | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ                |              |         |                    |
| V1IB         | Общая сметная стоимость  | тыс. руб. | 632,40  | -                  | Расход                                |  |              |         |                    |
| V1IL         | В том числе: строительно-монтажных работ                           | то же     | 376,22  | -                  | V4KH                                  | воды                                       | м3/ч.        | 5,42    | -                  |
| V1IO         | оборудования   | "         | 256,18  | -                  | холодной                              |  | м3/сут.      | 25,05   | -                  |
| V1IS         | Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади здания | руб.      | -       | 155,59             | горячей                               |  | м3/ч         | 2,4     | -                  |
| V1IR         | Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема | "         | -       | 22,48              | V4KI                                  | Канализационные стоки                      | м3/сут.      | 3,9     | -                  |
| V1IV         | Стоимость общая на расчетный показатель                            | "         | -       | 8,05               | бытовые                               |  | м3/ч         | 4,42    | -                  |
| V1JA         | ТРУДОЕМКОСТЬ   |           |         |                    | производственные                      |  | м3/сут.      | 7,7     | -                  |
| V1JF         | Построечные трудовые затраты                                       | чел.-дн.  | 5440,03 | -                  | V4KN                                  |  | тепла        | ккал/ч  | 1893020            |
| V1JR         | То же, на I м3 строительного объема                                | то же     | -       | 0,33               | в том числе:                          |  | кВт          | 2203    | -                  |
| V1JV         | То же, на расчетный показатель                                     | "         | -       | 0,069              | на отопление                          |  | то же        | 303000  | -                  |
| V1KA         | РАСХОДЫ  |           |         |                    | на вентиляцию                         |  | "            | 1434020 | -                  |
| V1KB         | Расход строительных материалов                                     |           |         |                    | на горячее водоснабжение              |  | "            | 156000  | -                  |
|              | Цемент, приведенный к М400   | т         | 180,68  | -                  | Тепла на отопление I м2 общей площади |  | "            | 181,43  | -                  |
|              | То же, на I м2 общей площади                                       | "         | -       | 0,075              | V4KJ                                  | газа (мазута)                              | нм3/ч (кг/ч) | 18(16)  | -                  |
|              | Сталь  | "         | 227,8   | -                  | V4KK                                  | Потребная электрическая мощность           | кВт          | 449     | -                  |
|              | Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23                          | "         | 258,4   | -                  | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ            |  |              |         |                    |
|              | То же, на I м2 общей площади                                       | "         | -       | 0,11               | G3NB                                  | Объем строительный                         | м3           | 16736   | -                  |
|              | То же, на расчетный показатель                                     | "         | -       | 0,003              | V1NF                                  | Объем строительный на расчетный показатель | "            | -       | 0,213              |
|              | Бетон и железобетон в том числе: монолитный                        | м3        | 655,83  | -                  | G3OC                                  | Площадь застройки                          | м2           | 2753    | -                  |
|              | оборный  | "         | 368,83  | -                  | G3OB                                  | Общая площадь                              | "            | 2418    | -                  |
|              | То же, на I м2 общей площади                                       | "         | 287     | -                  | V1OK                                  | Общая площадь на расчетный показатель      | "            | -       | 0,031              |
|              | Лесоматериалы  | "         | 45      | -                  |                                       |  |              |         |                    |
|              | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу                         | "         | 64      | -                  |                                       |  |              |         |                    |
|              | Кирпич   | тыс.шт    | 38,5    | -                  |                                       |  |              |         |                    |
|              | То же, на I м2 общей площади                                       | то же     | 0,016   | -                  |                                       |  |              |         |                    |

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<br>ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ. ЗДАНИЕ С КАРКАСОМ<br>ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ   |               | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>416-7-272.87   | Лист 4<br>Страница 8 |
|---|---------------|--|----------------------|
| <b>ВТБА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>   |               |  |                      |
| АЛЬБОМ I  | АР            | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  |                      |
|   | КЖ            | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ   |                      |
| АЛЬБОМ 2  | КМ            | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  |                      |
| АЛЬБОМ 3  | ЕМ            | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ   |                      |
| АЛЬБОМ 4  |               | С М Е Т Ы  |                      |
|   |               | части I, 2   |                      |
| <b>П Р И М Е Н Е Н Н Ы Е Т И П О В Ы Е П Р О Е К Т Ы</b>  |               |  |                      |
| 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 I, 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 емкостью 3 куб.м. Альбомы I, У, УI, УIII.          |               |  |                      |
| 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,   |               |  |                      |
| ВТБА  | АВТОР ПРОЕКТА | Совзгипронефуд, I93I44, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.  |                      |
| ВТНА  | УТВЕРЖДЕНИЕ   | утвержден Министерством промышленности строительных материалов СССР, протокол от 28.05.1982 г. № 28-166/81 и введен в действие Главниипроектом Минстройматериалов СССР, приказ от 03.02.1988 г. № 2<br>Срок действия 1993 г. |                      |
| ВТКА  | ПОСТАВЩИК     | Совзгипронефуд, I93I44, Ленинград, Старорусская ул., 5/3.  |                      |
|   |               | Инв. №<br>Катал. л. № 059869   |                      |