

34.33
М-16

Б
7688

34.33
М 16 Б 7688

Инж. Гр. М. Маковский

Кеммеровский цинково-электролитный серно-кислотный и свинцово-плавильный комбинат

АЛЬБОМ ЧЕРТЕЖЕЙ

1
9
3
3
ТМ

ЦВЕТМЕТИЗДАТ



34.33
M16

Инж. Гр. М. Маковский

Кеммеровский цинково-электролитный серно-кислотный и свинцово-плавильный комбинат



АЛЬБОМ ЧЕРТЕЖЕЙ

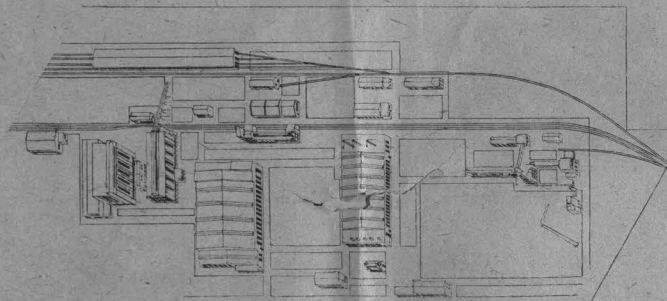
19  33

государственное
научно-техническое издательство
цветной и золото-платиновой
промышленности
цветметиздат
москва—ленинград

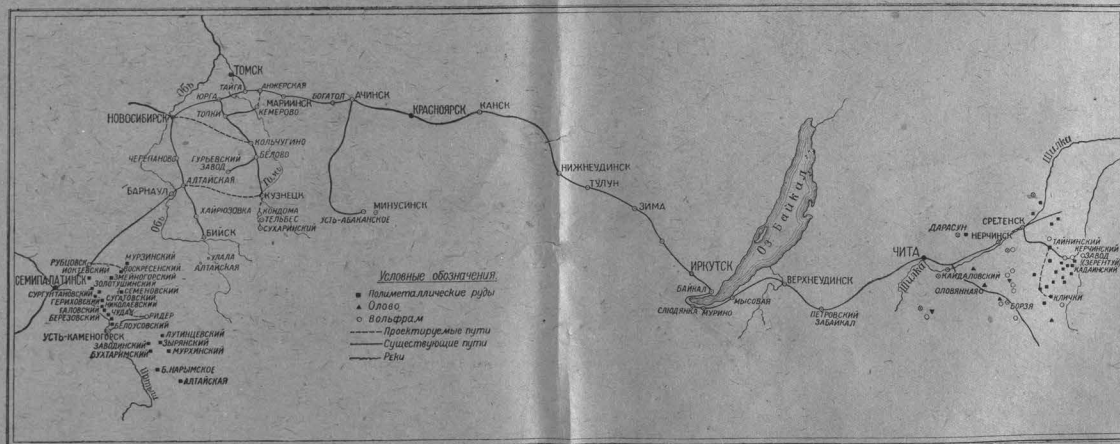
Национальный фонд
научных исследований
67628



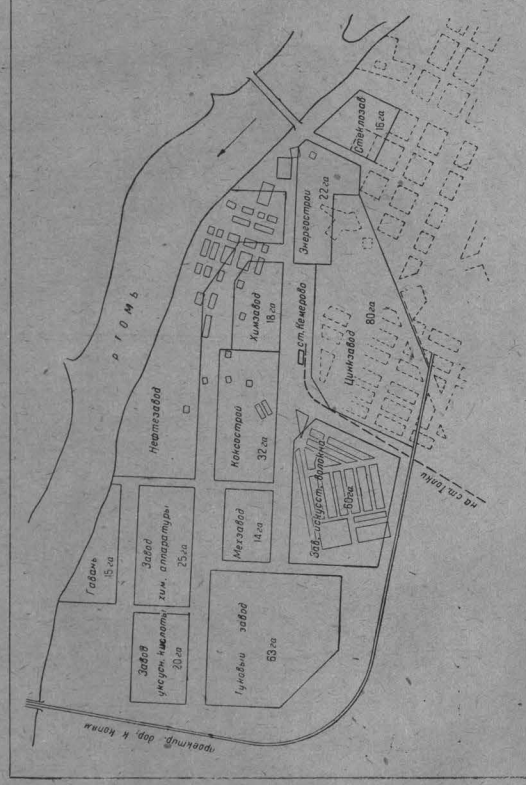
Фиг. 1а. Генеральный план — аксонометрия. (Составлено к рабочему проекту).

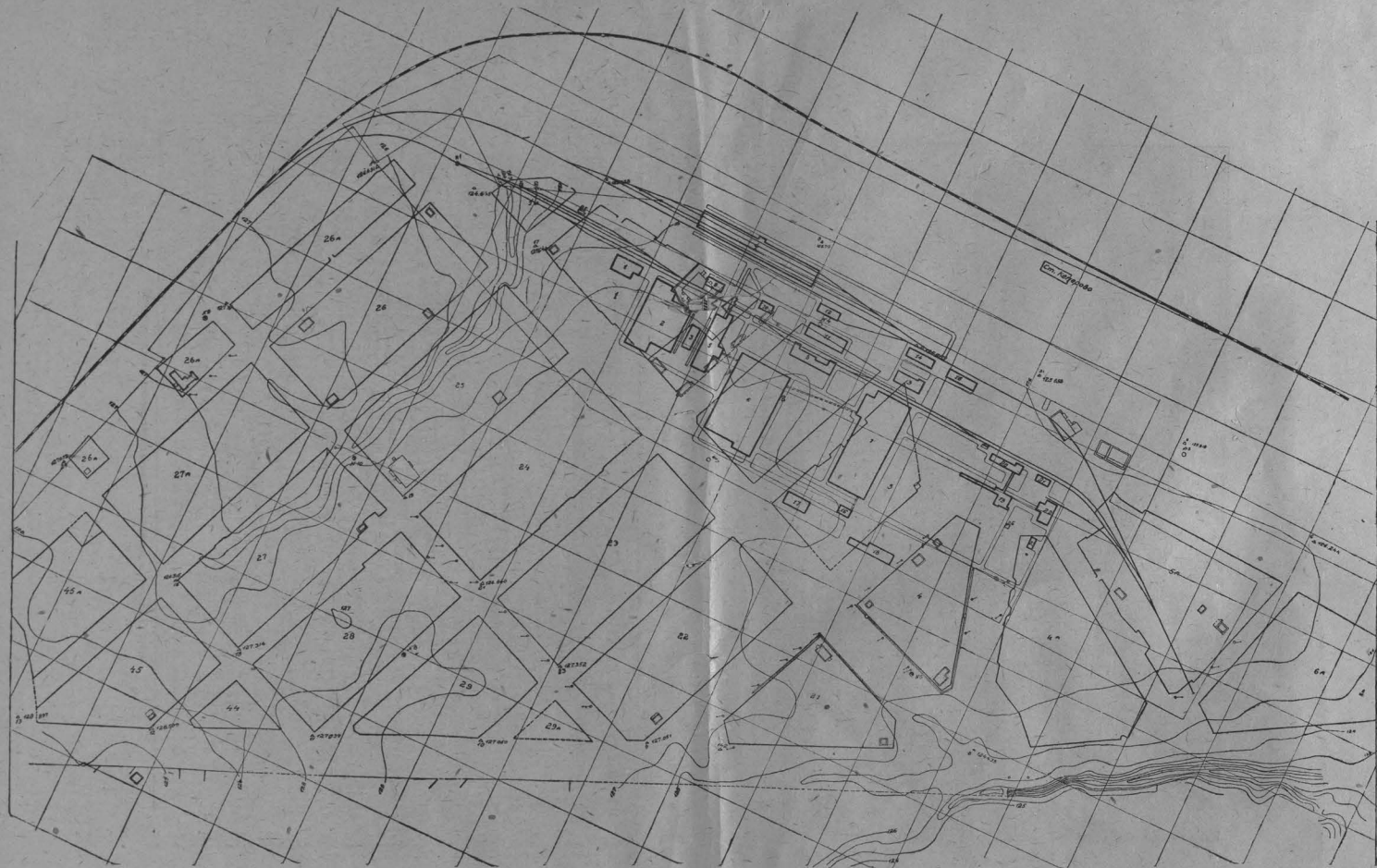


Фиг. 16. Генеральный план — аэкопметрия.

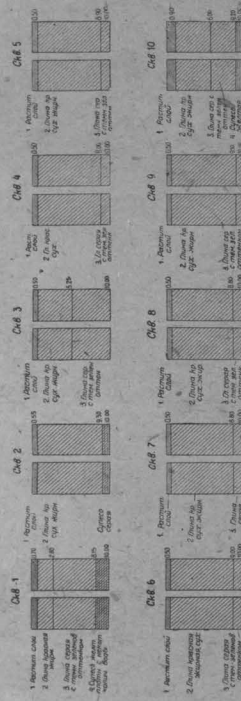


Фиг. 2. Схематич. карта расположения месторождений, снабжающих кемировский завод концентратами.

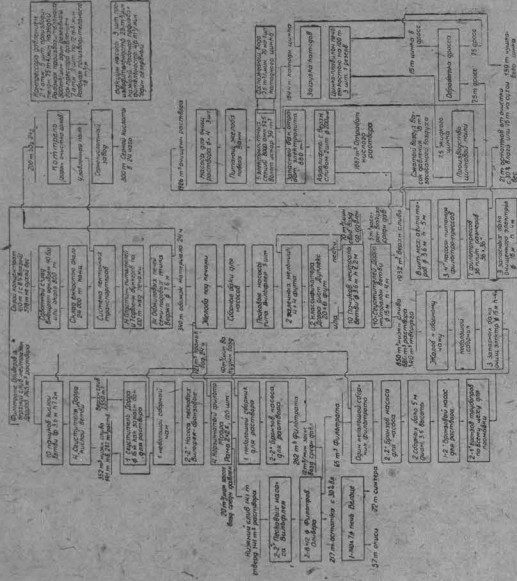




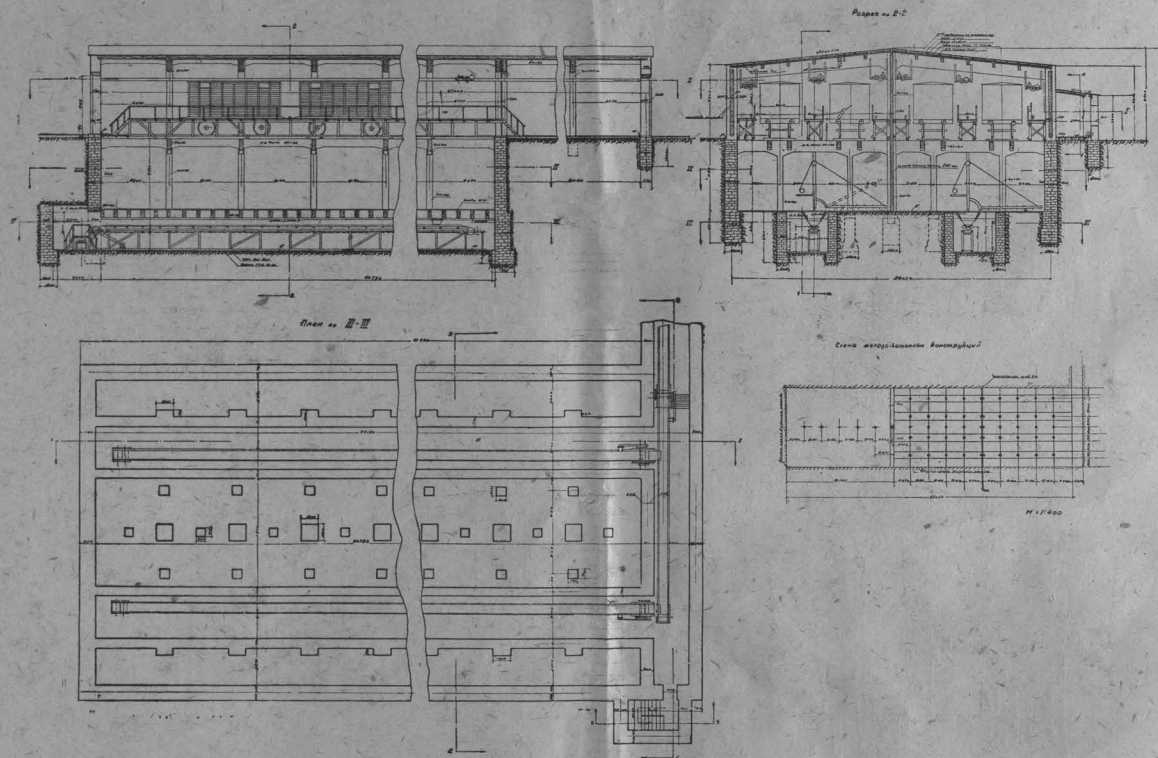
Фиг. 5. Генеральный план Кемеровского шихового, серно-кислотного и свещного комбината.



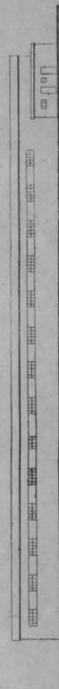
Фиг. 6. Ступени на площадке смежности.



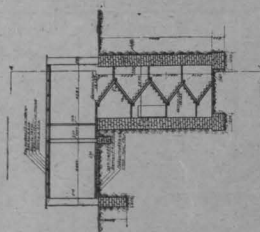
Фиг. 7. Технический чертеж проекта лестничного моста.



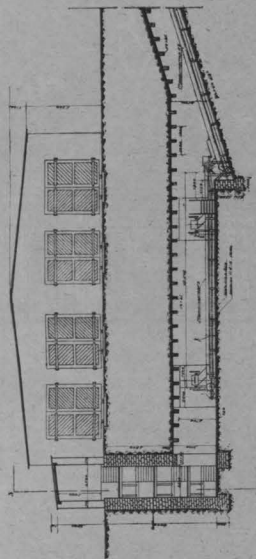
Фиг. 8. Склад концентратов. (План фундаментов, продольный и поперечный разрез)



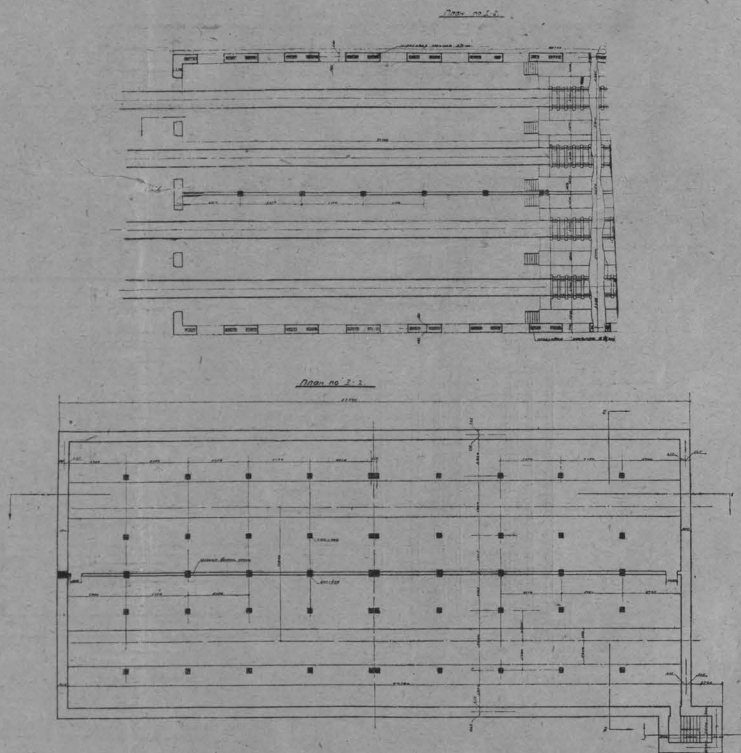
Деталь п. 1.1.



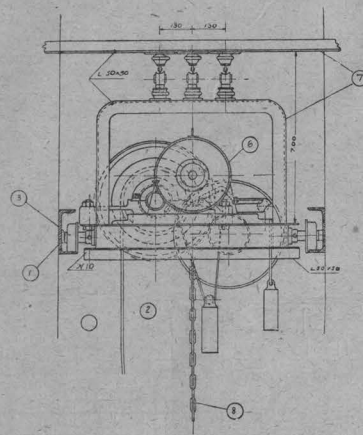
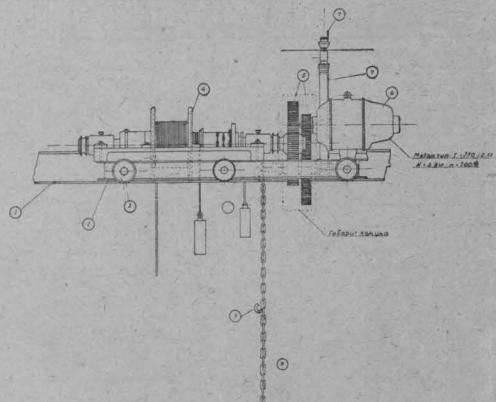
Деталь п. 1.2.



Фиг. 9. Силах конспиратов (Фаса и павиль в истокану).



Фиг. 10. Силах конспиратов (планы).



M- 1:30

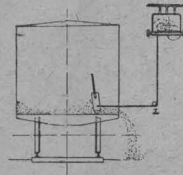
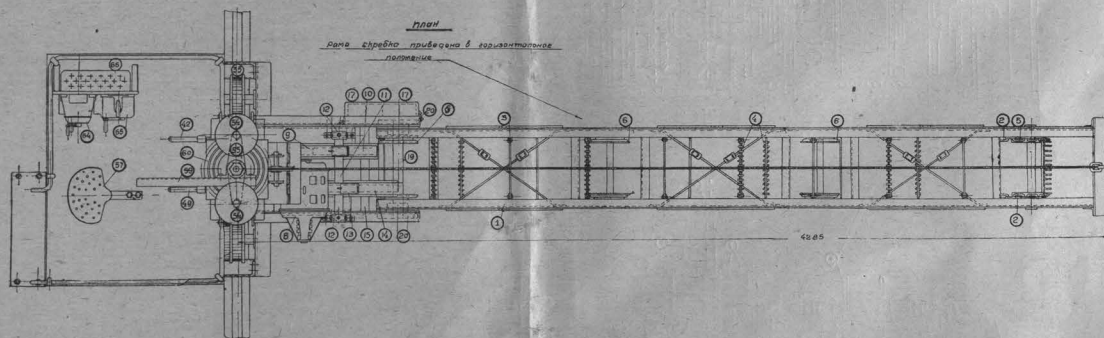


Схема установки лебедки.

11



Фиг. 13 а. Скребовой транспортер.

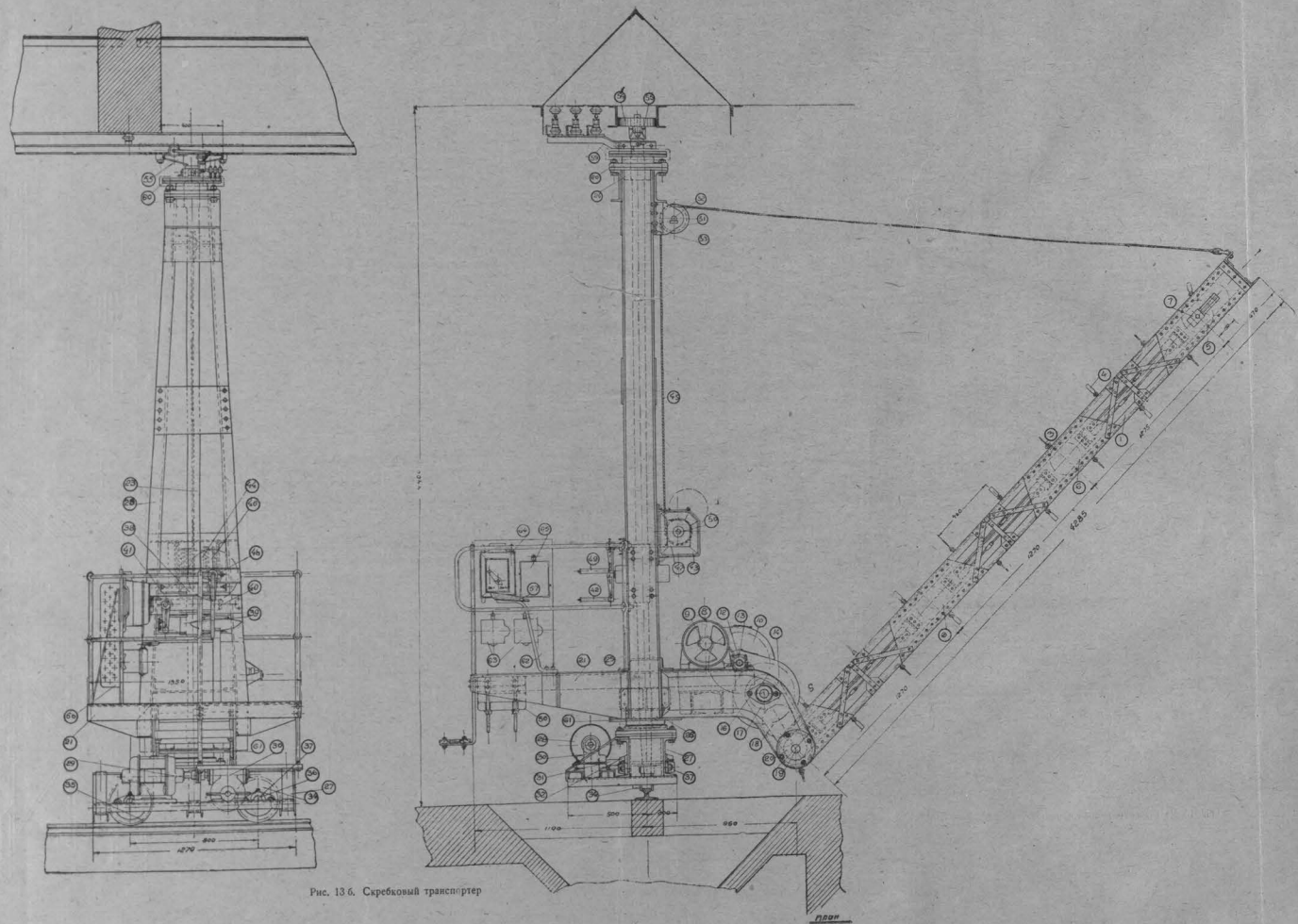
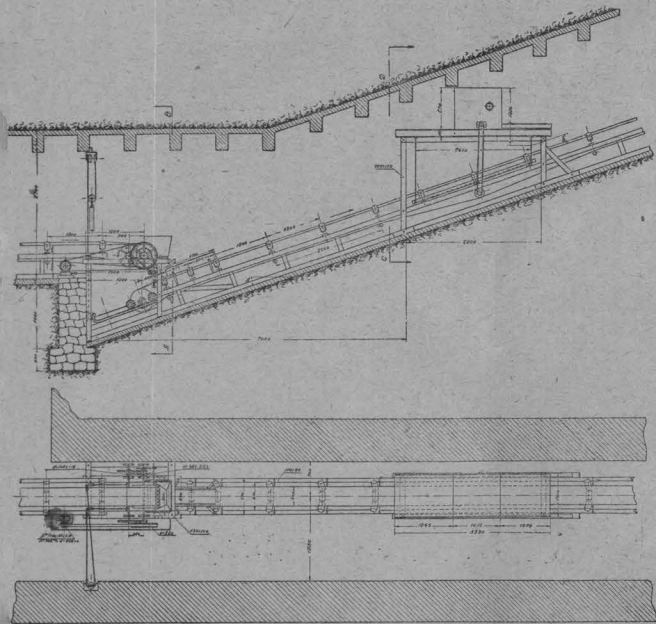
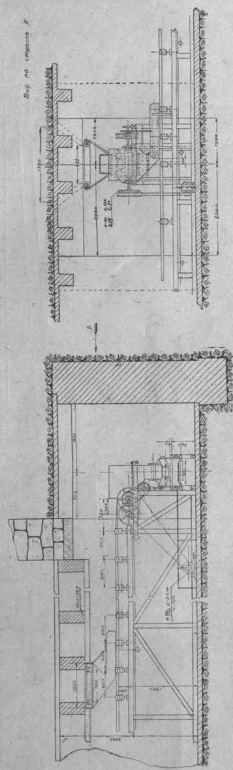
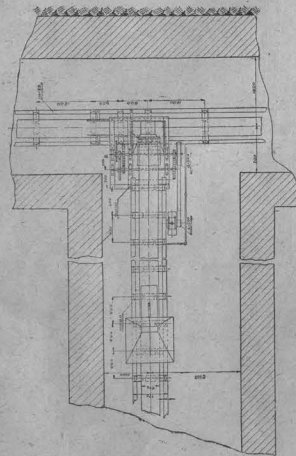
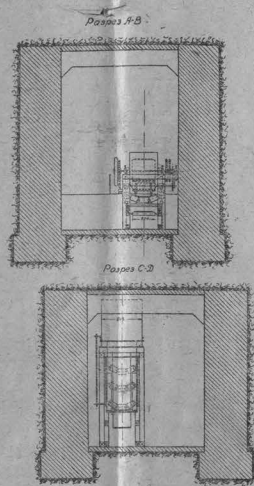


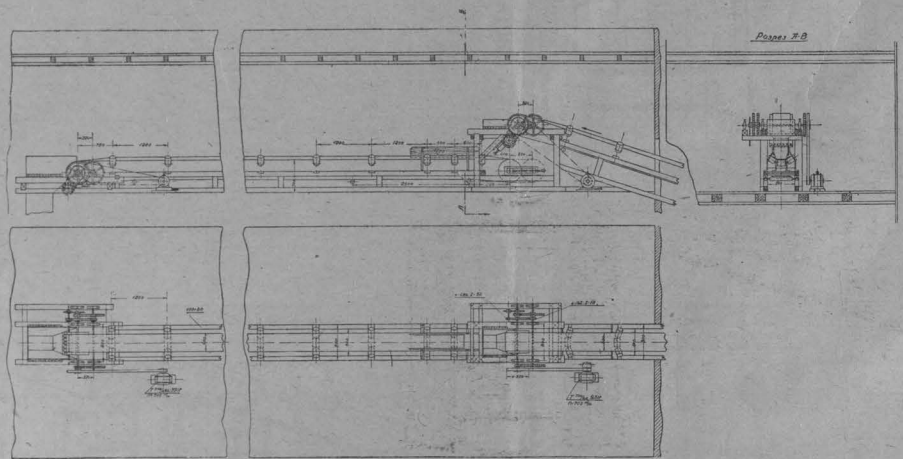
Рис. 13.6. Сребецкий транспорт



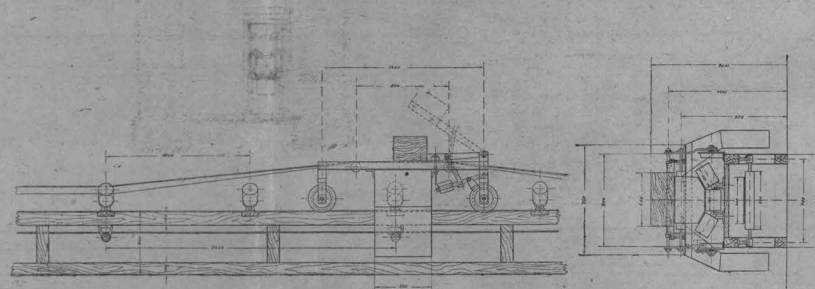
Фиг. 15. Узел ленточных транспортеров. (Пересечка с поперечного на наклонный транспортер и ленточные нессы).



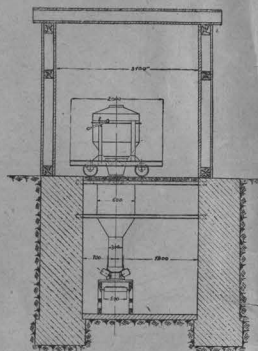
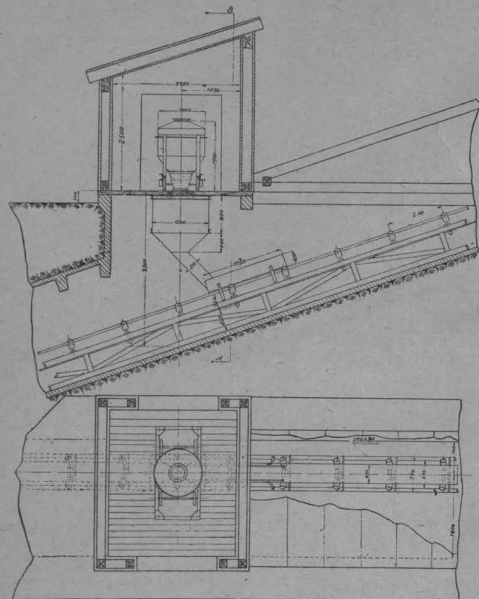
Фиг. 14. Узел ленточных транспортеров. (Пересечка на поперечную ленту).



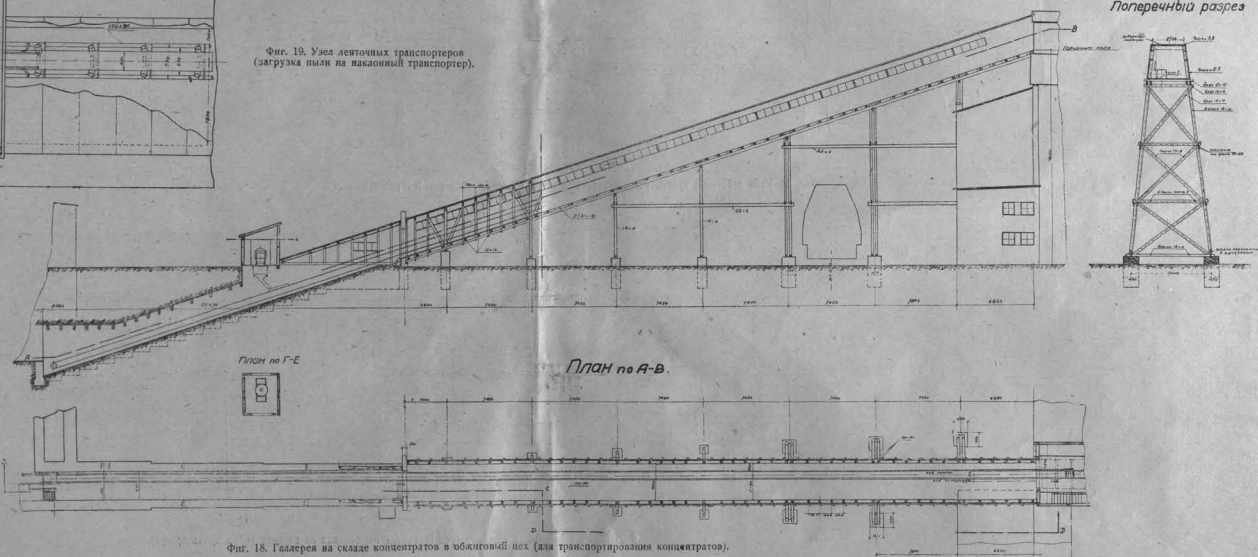
Фиг. 16. Узел ленточных транспортеров (пересыпка с наклонного — на верхний горизонтальный).



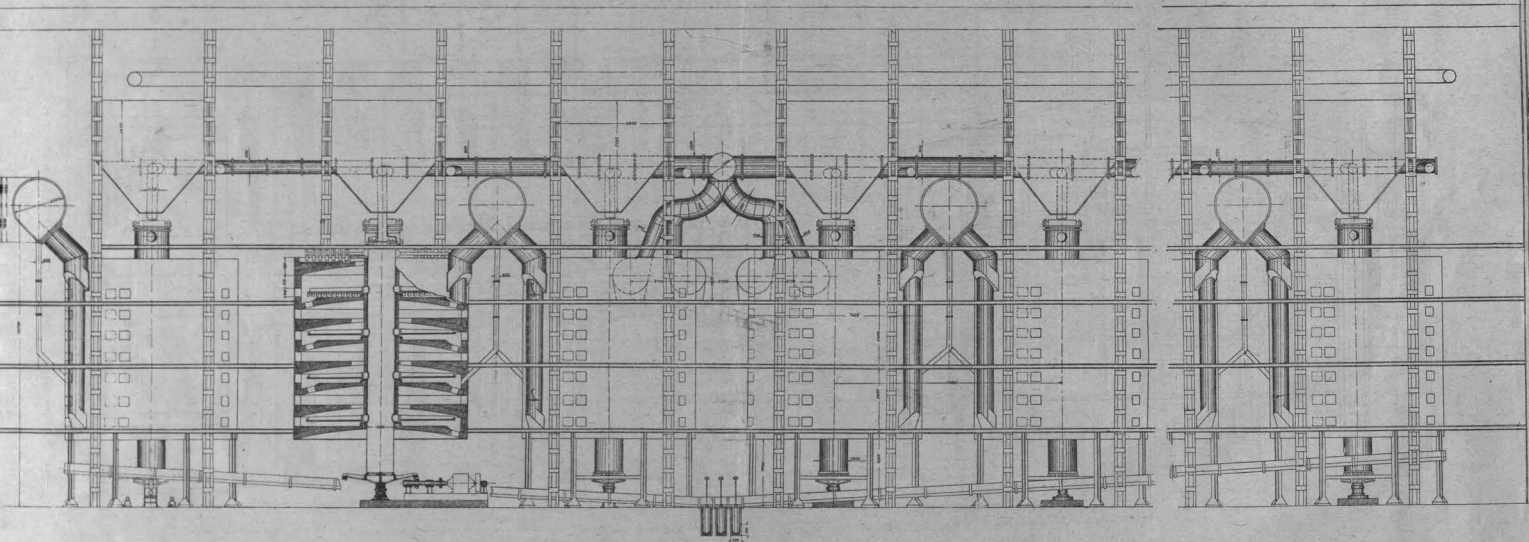
Фиг. 17. Узел ленточных транспортеров (распределит. тележка на верхнем гориз. транспортере).



Фиг. 19. Узел ленточных транспортеров
(загрузка пыли на наклонный транспортер).



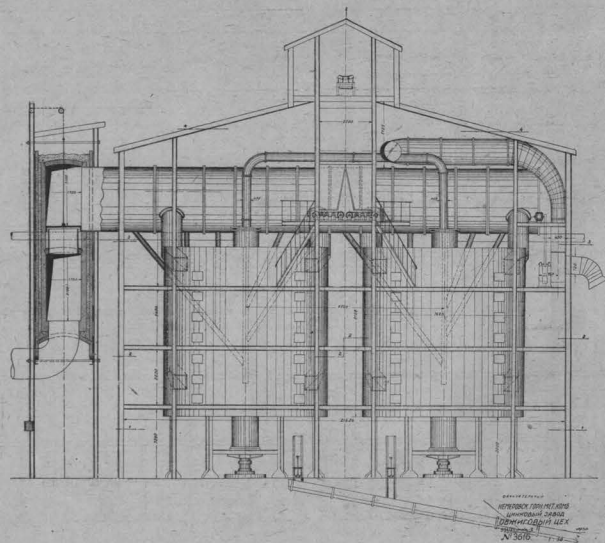
Фиг. 18. Галерея на складе концентратов в обычный цех (для транспортировки концентратов).



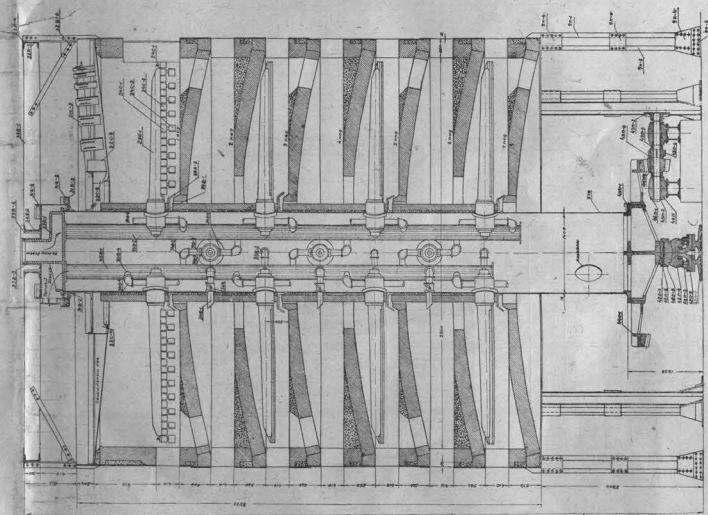
Фиг. 20. Обоймовый цех (продольный разрез).

Исследование области
технической
Курсовая работа
№ 07688

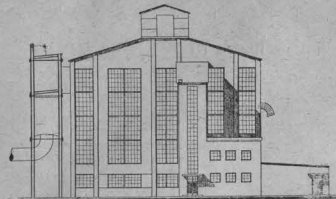
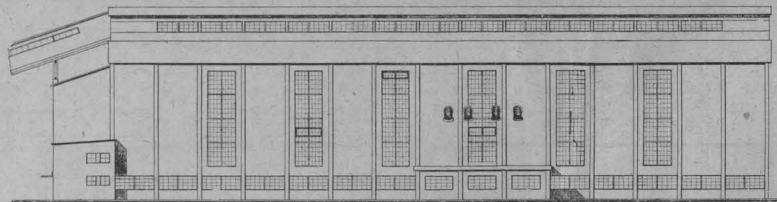




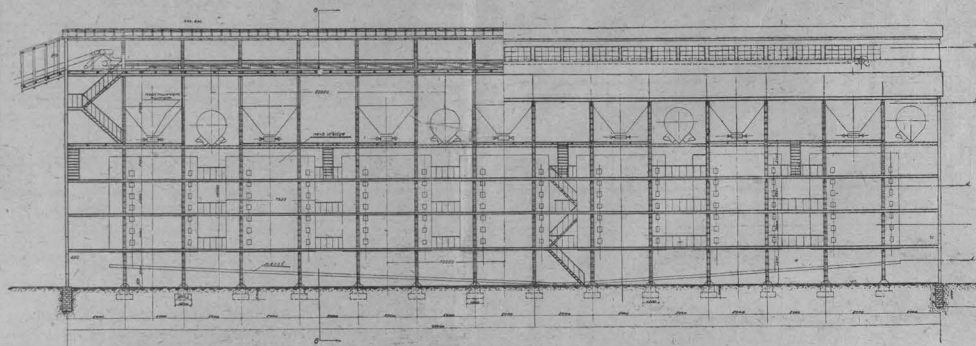
Фиг. 21. Общегоним пех (поперечный разрез).



Фиг. 22. Общегоним пех конструкции Гирошестей (продольный разрез).

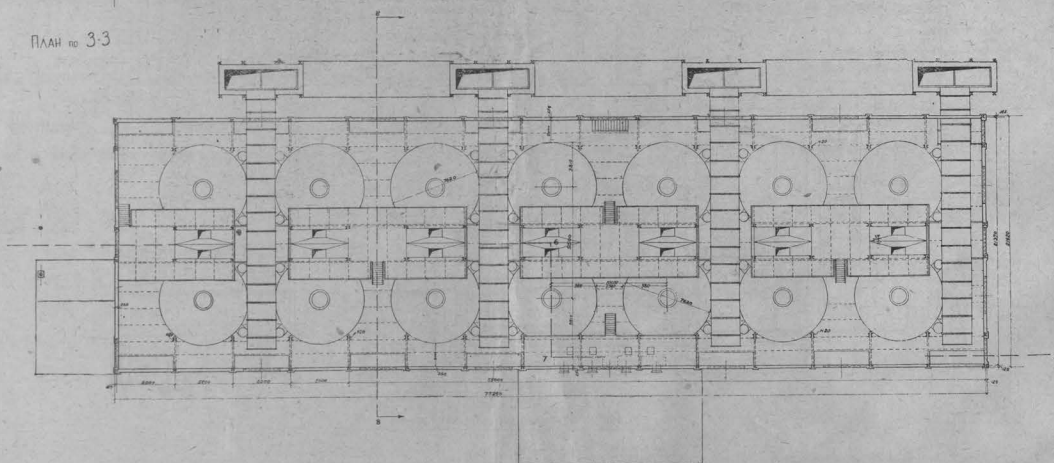


Фиг. 23. Обжитой цех (фасады).

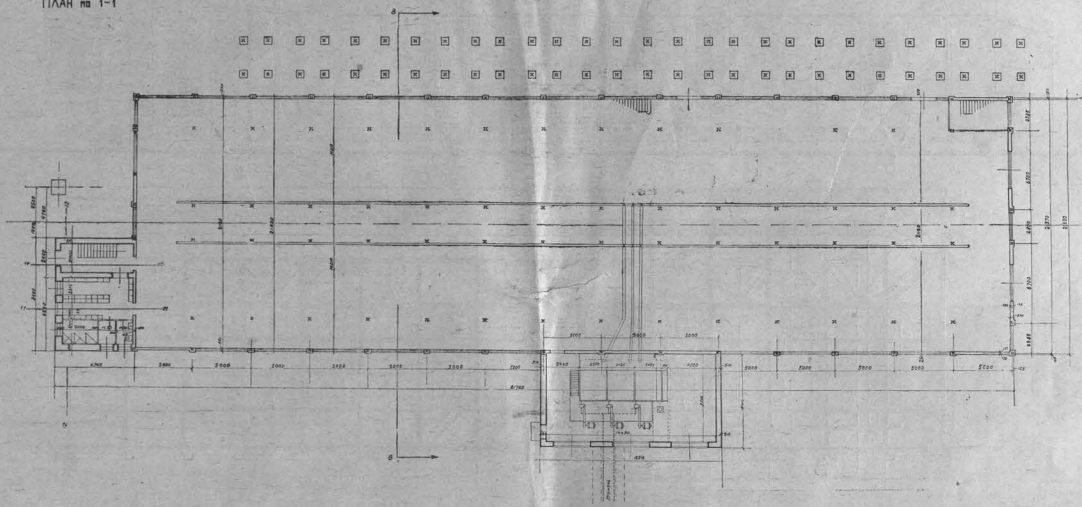


Фиг. 24. Обжитой цех (продольный разрез).

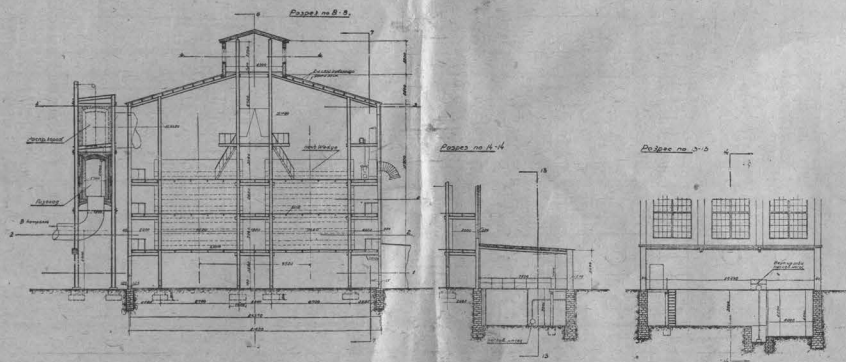
ПЛАН по 3-3



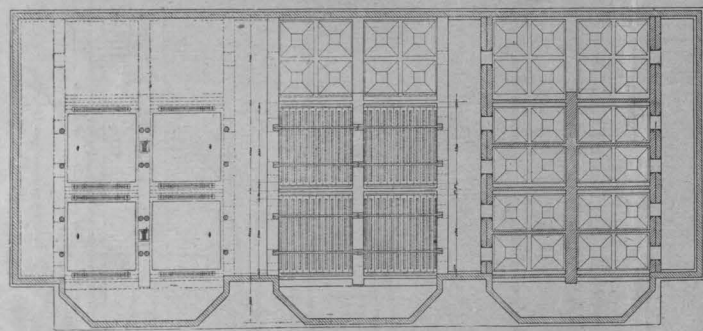
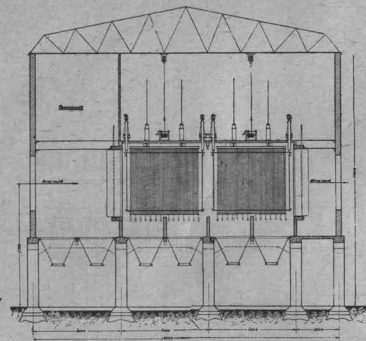
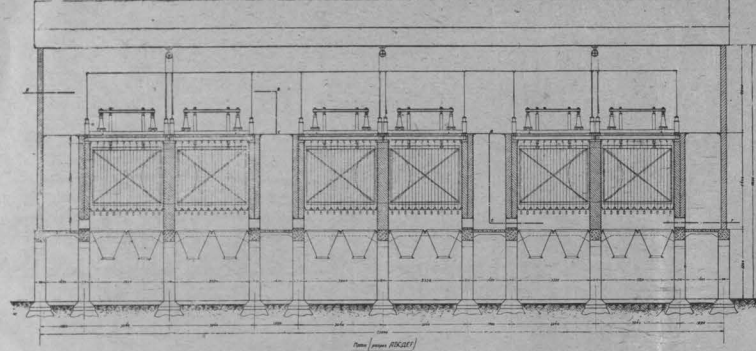
Фиг. 25. Обжитой цех (план по бункерам).



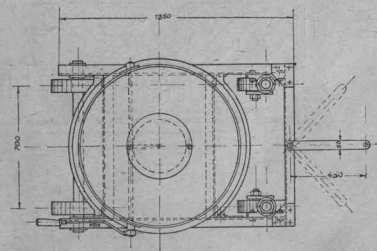
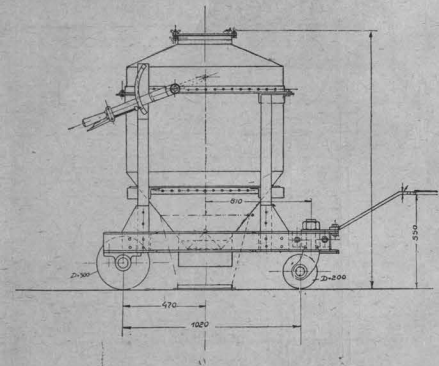
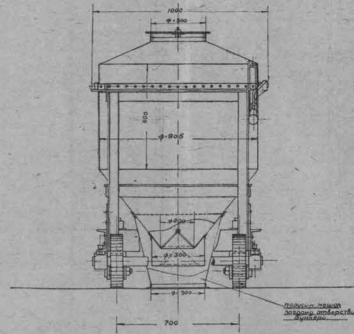
Фиг. 26. Общитовый цех (план первого этажа).



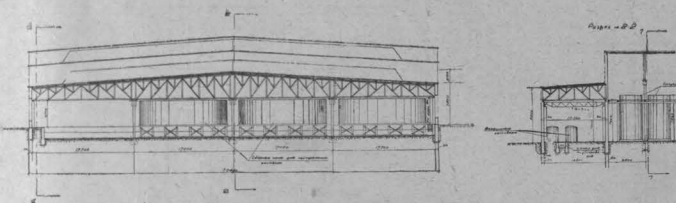
Фиг. 27. Общитовый цех (поперечный разрез).



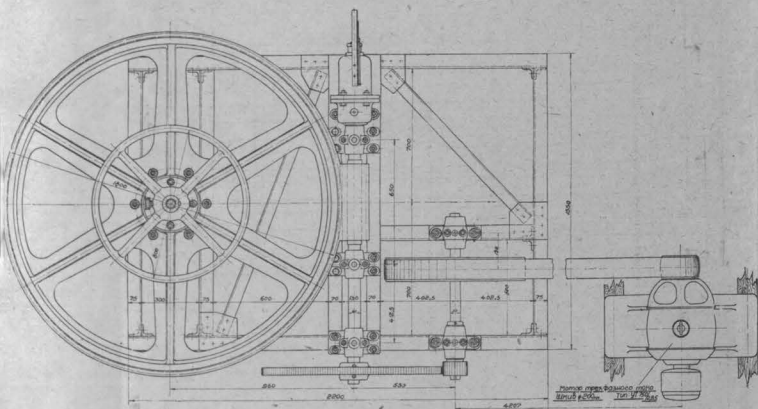
Фиг. 28. Аппарат Коттреля цинкового завода (план и разрез).



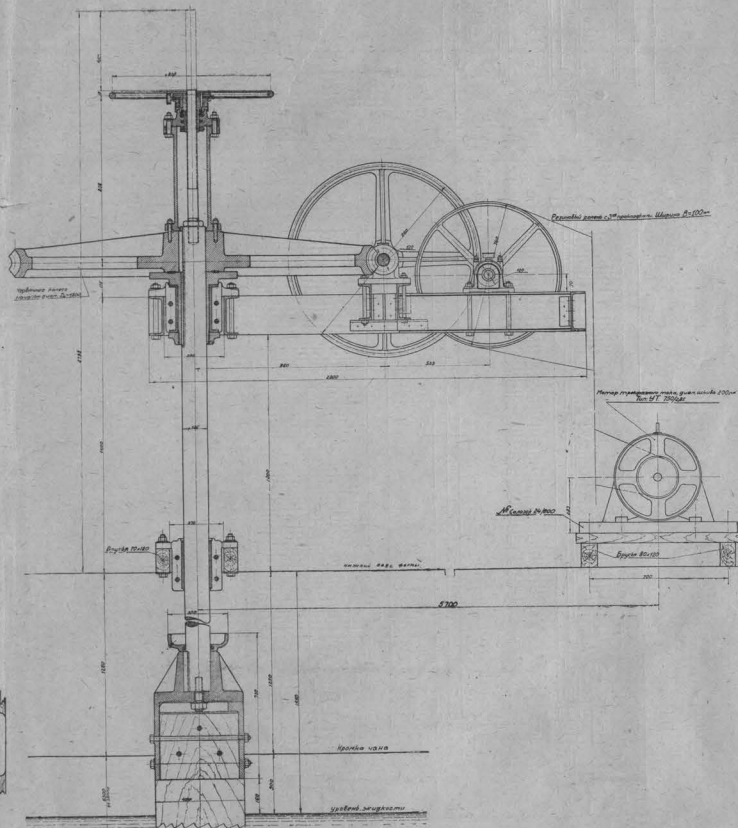
Фиг. 29. Вагонетка для перевозки пыли из Коттреля.



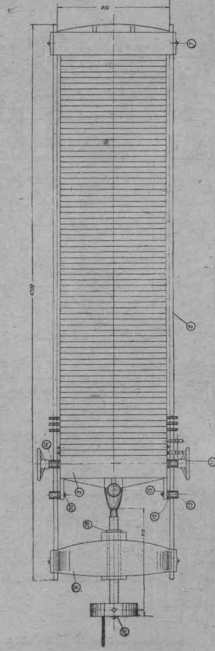
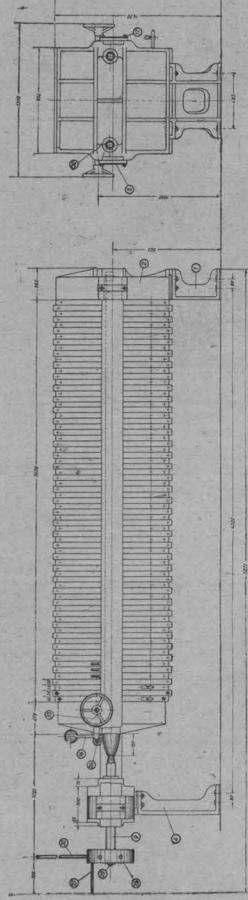
Фиг. 32. Вышазнавательный деж (разрезы).



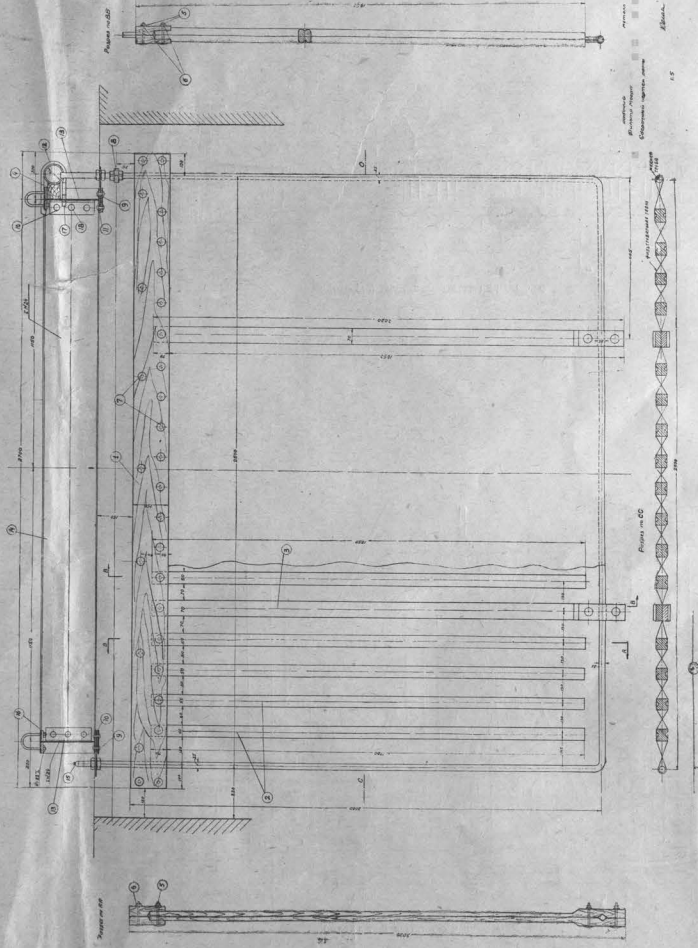
Фиг. 33. Механизм сгустителя Дорра (план).



Фиг. 34. Механизм сгустителя Дорра (разрез).

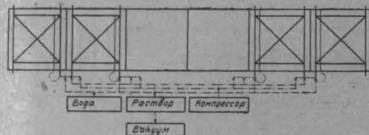


Фиг. 35. Филтърпресс.



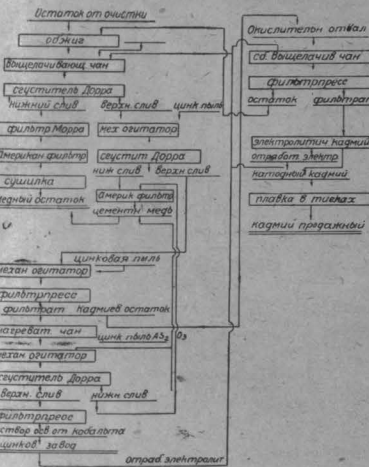
Фиг. 36. Рама филъра Мосера

схема
присоединений, входы, выходы и составного воздуха и фильтры Морро

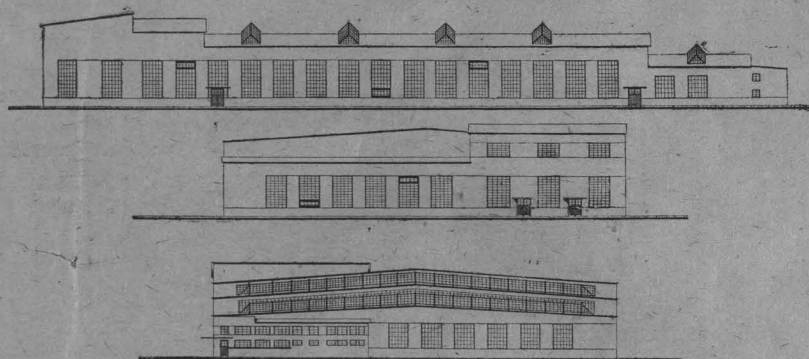


- Насосная фильтра 3" нерж.
- Вентилятор 3" железный
- Вентилятор 3" железный
- Вентилятор 3" железный
- Вентилятор 3" железный
- Вентилятор 3" железный
- Вентилятор 3" железный

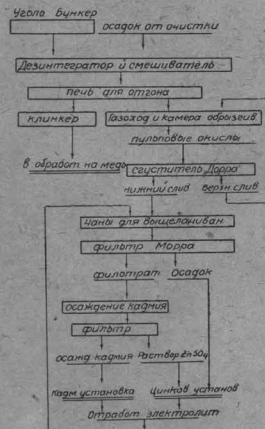
Фиг. 37.



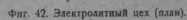
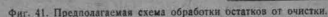
Фиг. 38. Схема обработки отходов от очистки на заводе Грейфалс.



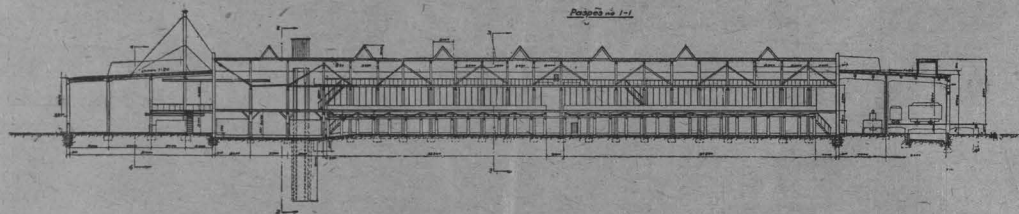
Фиг. 39. Выделительный цех (фасады).



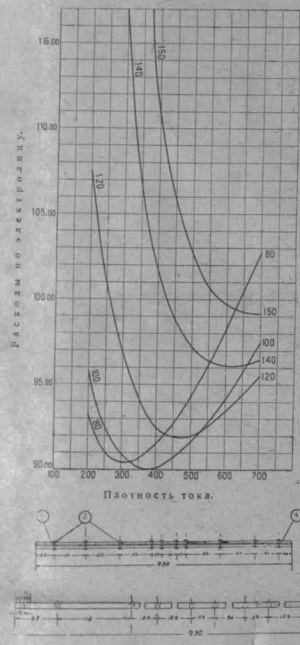
Фиг. 40. Схема обработки отходов от очистки (процесс отгона).



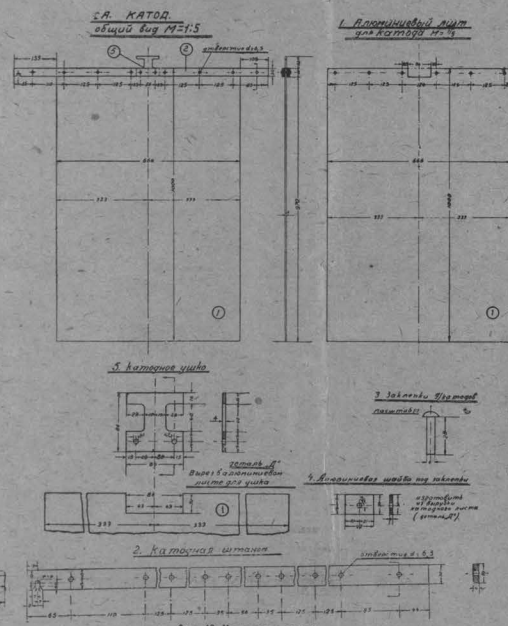
Фиг. 43. Электролитный цех (разрезы).



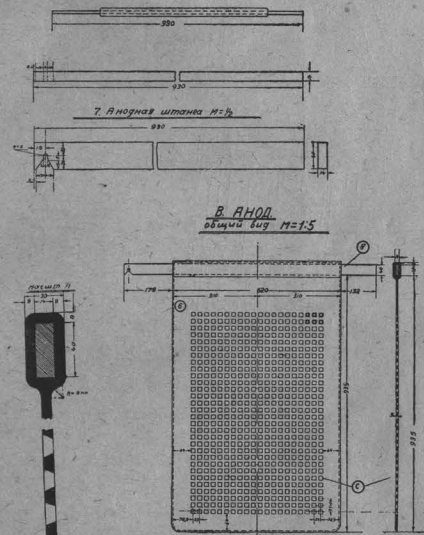
Фиг. 44. Электролитный цех (разрез продольный).



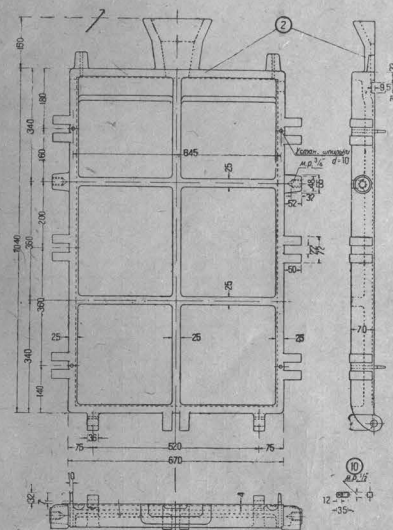
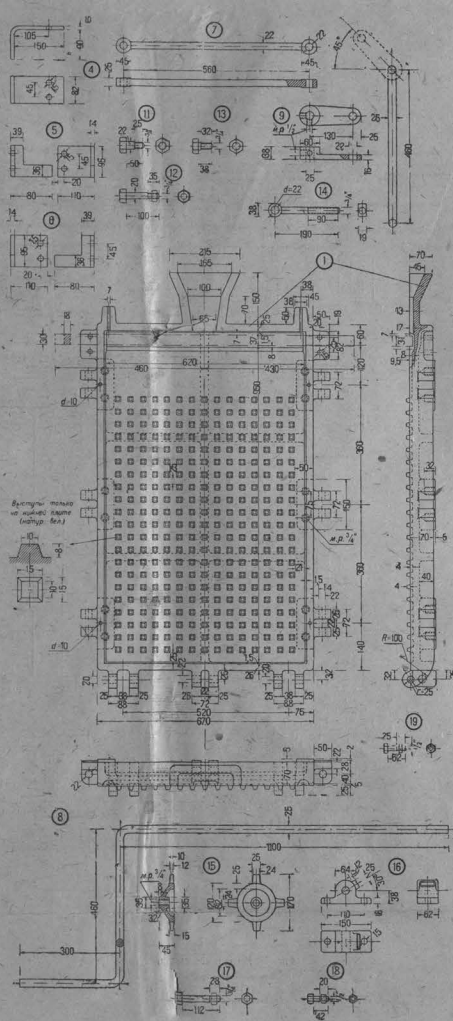
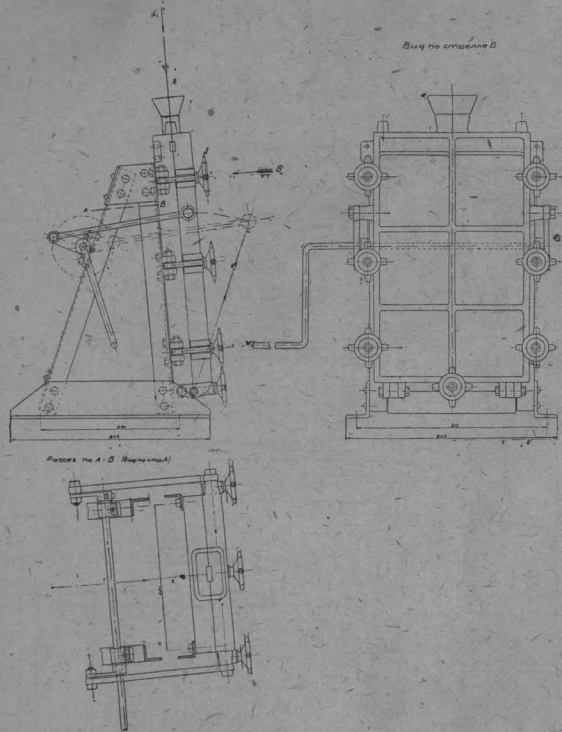
Фиг. 45. Расход по электролизу на 1 т катодного цинка.

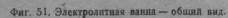
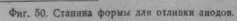


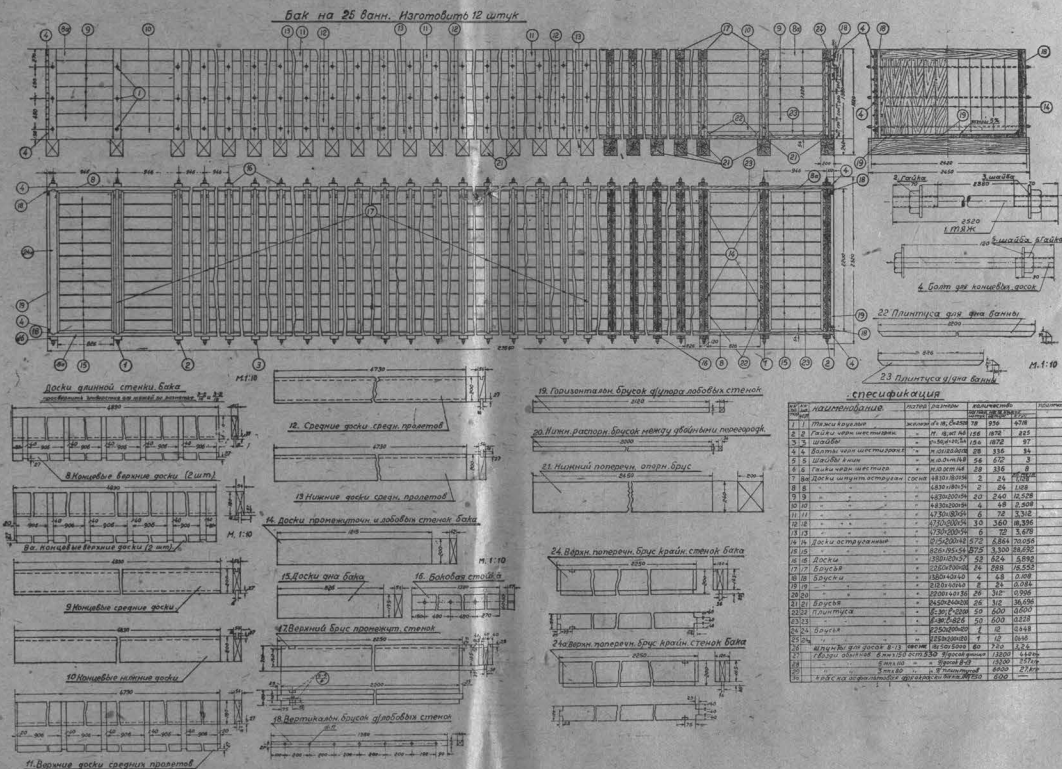
Фиг. 46. Катод и его детали.



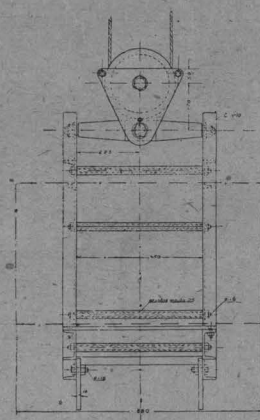
Фиг. 47. Анод и его детали.



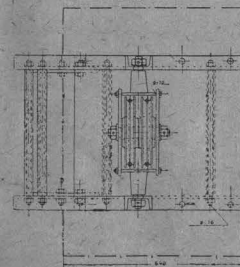
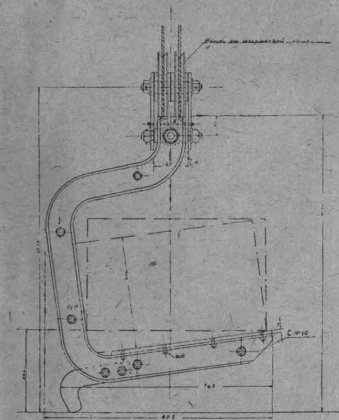
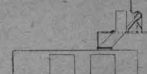
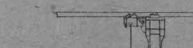




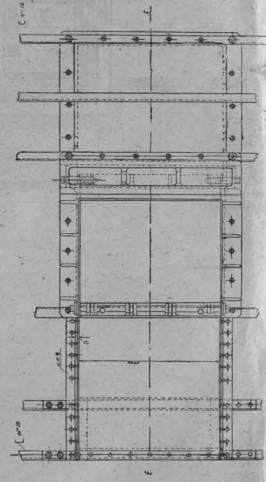
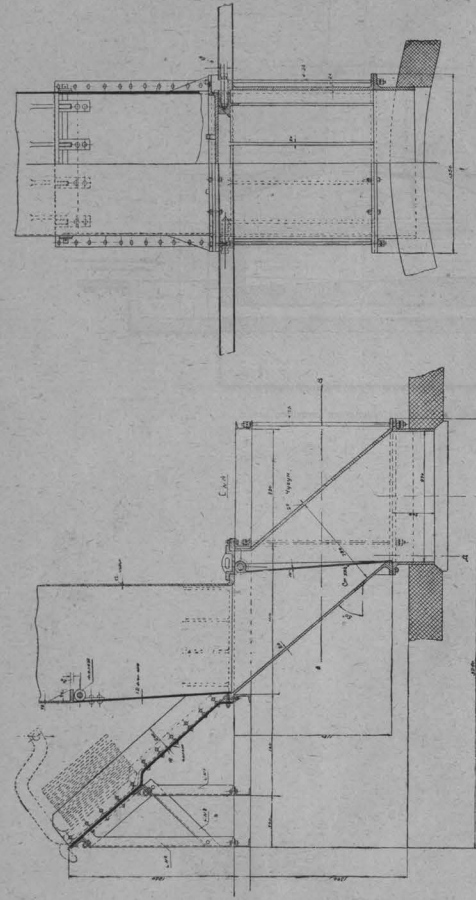
Фиг. 6. Электромонтаж ванны (детали)



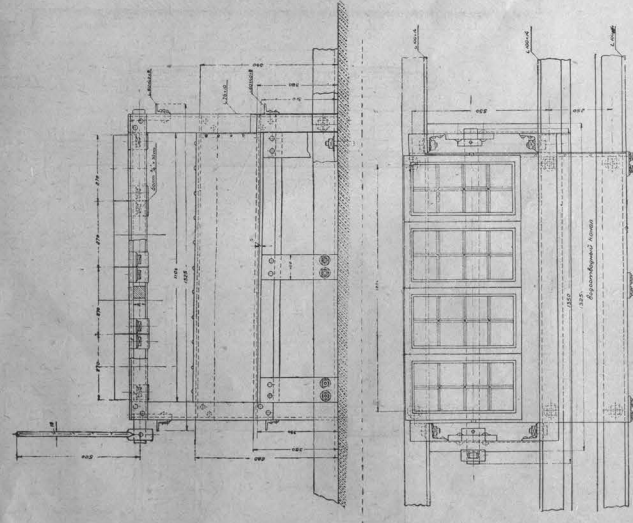
Деталь 1000 1000 1000 1000



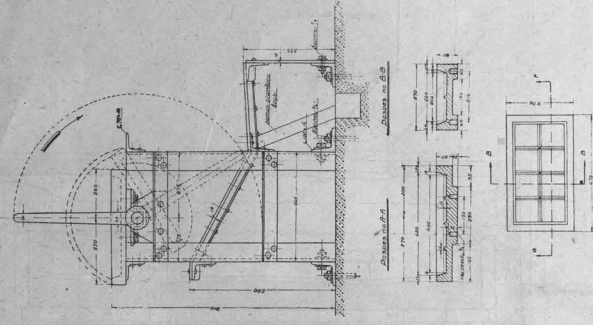
Фиг. 54. Транспортирование катодов к плавильной печи.

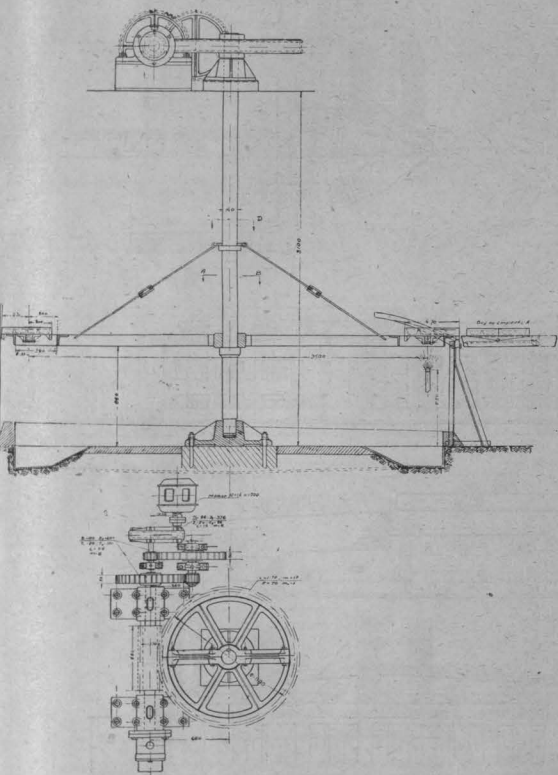


Фиг. 56. Коробка для загрузки вагонов в печь.

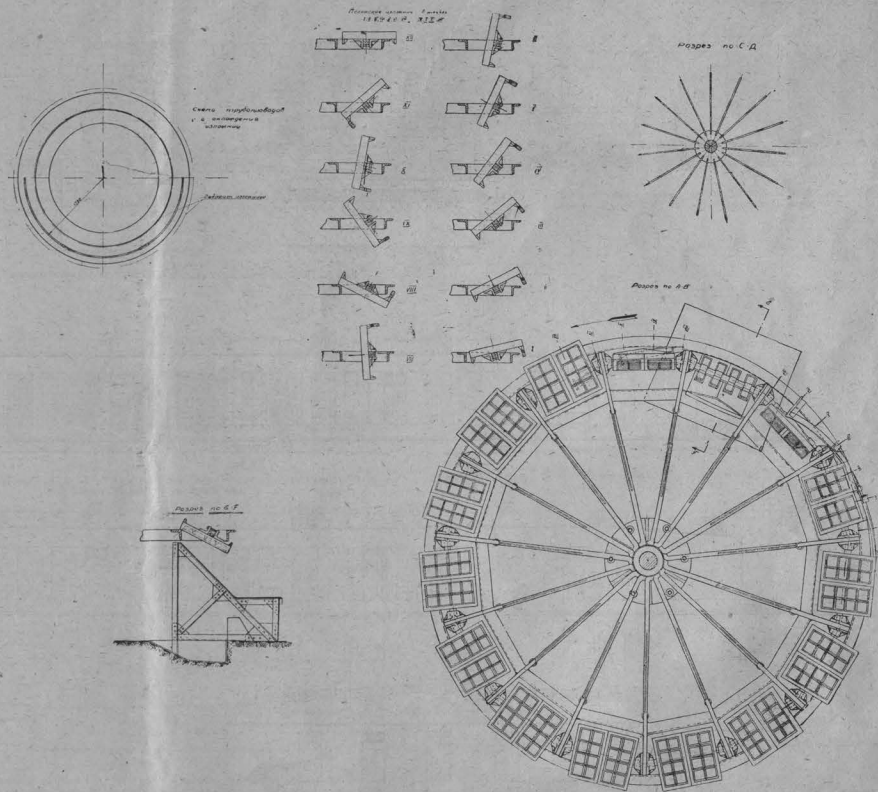


Фиг. 57. Стол для отливки шпальных чушек.

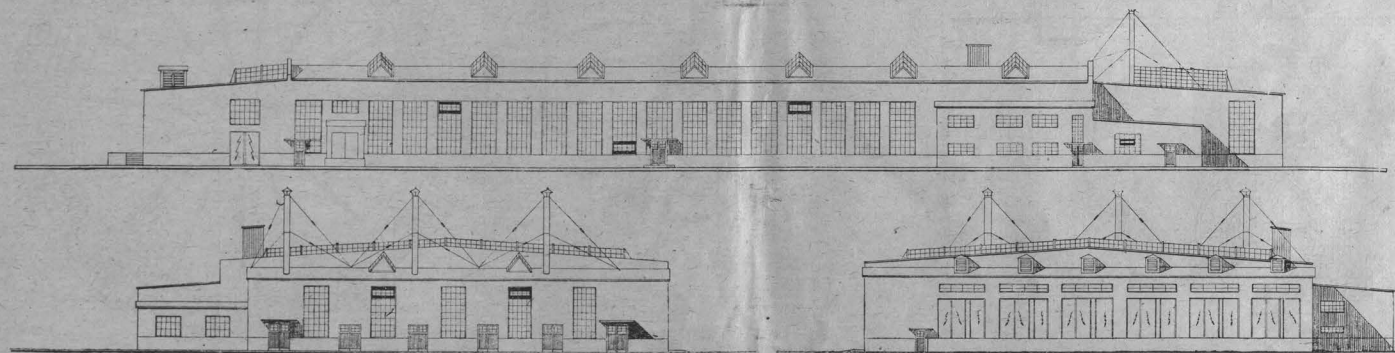
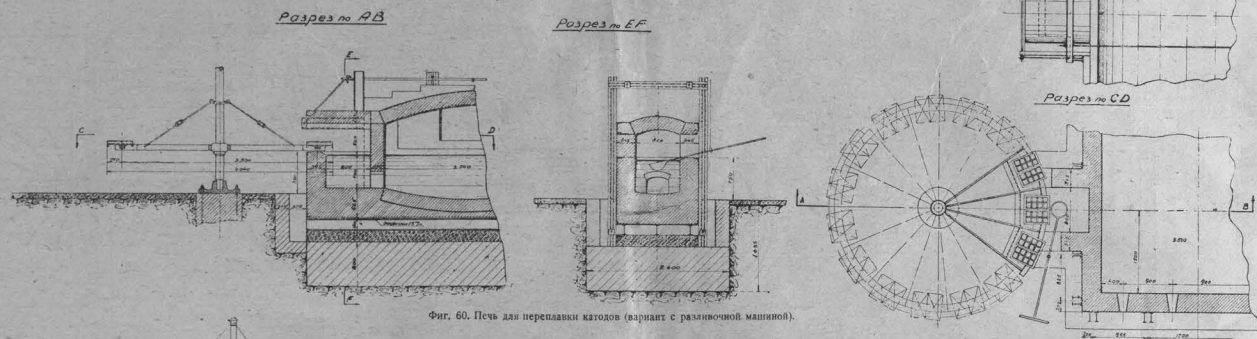


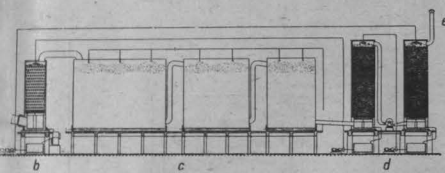


Фиг. 58. Машина для отжига цинковых чушек (вертикальный разрез и план механизма).

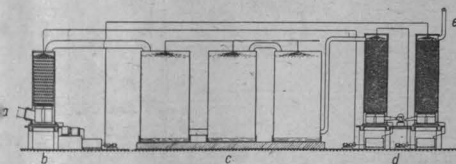


Фиг. 59. Машина для отжига чушкового цинка (план и разрезы).

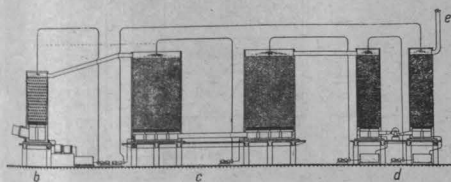




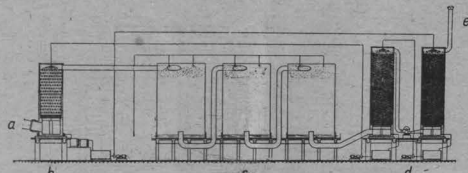
Фиг. 62. Камерная система. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Свнционные камеры, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



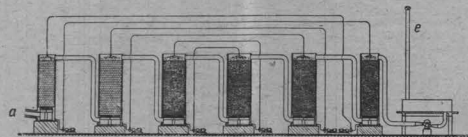
Фиг. 65. Камерная система Гейсера. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Свнционные камеры, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



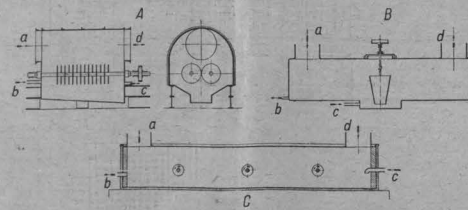
Фиг. 68. Башенная система Rebergen. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные башни, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



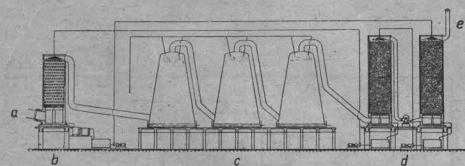
Фиг. 63. Камерная система с тангенциальным вхоном газом. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Свнционные камеры, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



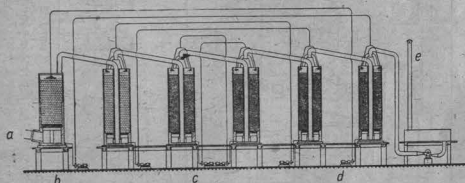
Фиг. 66. Башенная система Орсини. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные башни, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



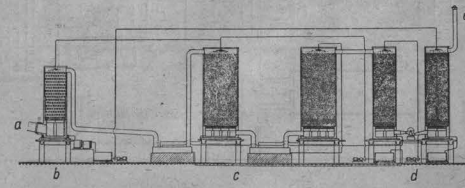
Фиг. 69. Механические смесшатели. А. Ströder — промыватель. а) Вход газа, б) Вход кислоты, с) Выход кислоты, д) Выход газа. В. Смесшатель Kellert. а) Вход газа, б) вход кислоты, с) Выход кислоты, д) Выход газа. С. Вальцовый шнек Schneideli. а) Выход газа, б) Выход кислоты, с) Выход кислоты, д) Выход газа.



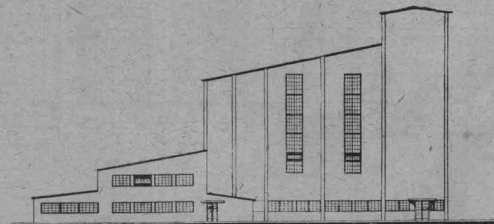
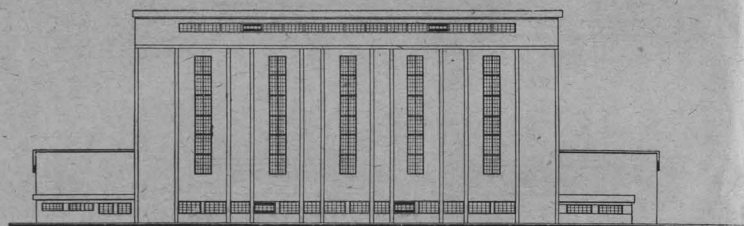
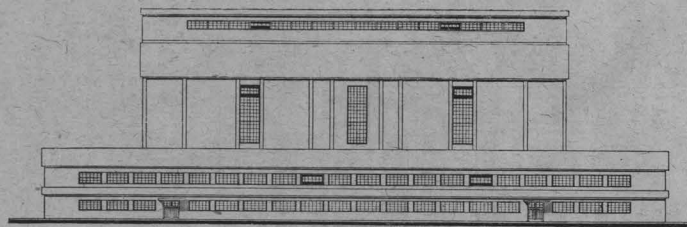
Фиг. 64. Камерная система. (Камеры в виде усеченного конуса). а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Свнционные камеры, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



Фиг. 67. Башенная система Dupont. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные башни, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



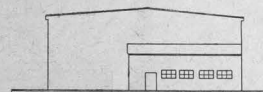
Фиг. 70. Башенная система Schmidt-Klencke. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные башни и вальцовые шнеки, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



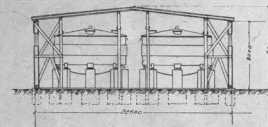
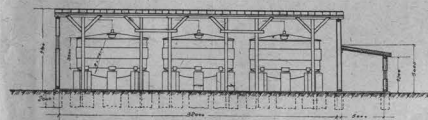
Фиг. 76. Серно-кислотный цех (фасады).



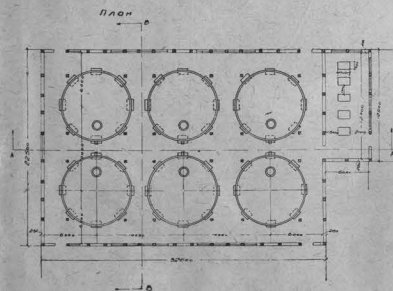
Разрез по А-А

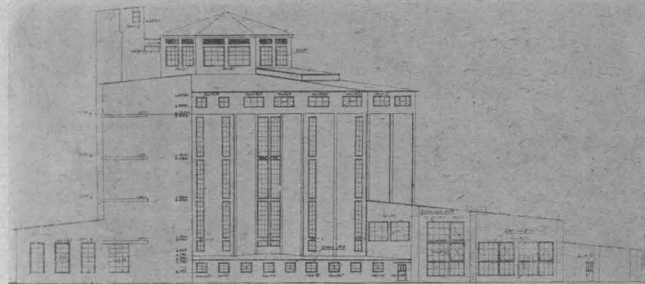


Разрез по В-В

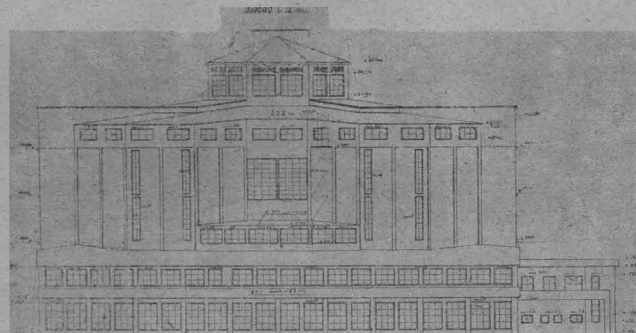


Фиг. 77. Склад серной кислоты.

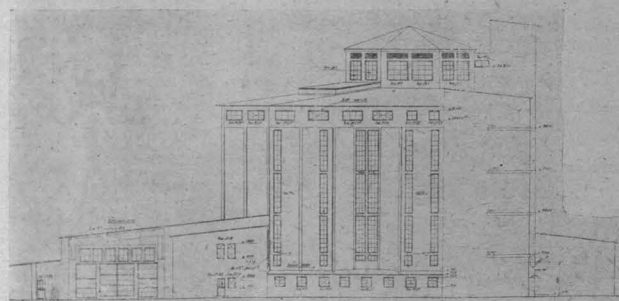




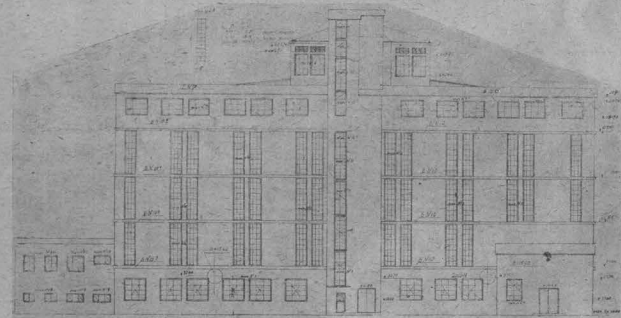
Фиг. 78а. Серно-кислотный цех (фасад). По проекту Гипрохима.



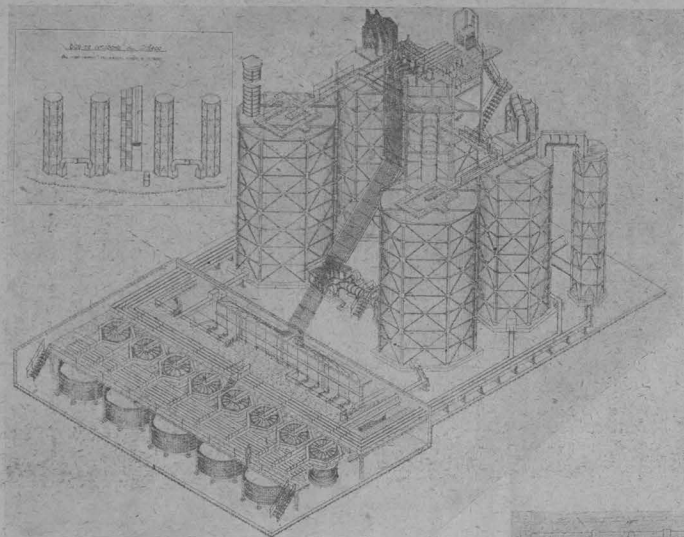
Фиг. 79а. Серно-кислотный цех (фасад). По проекту Гипрохима.



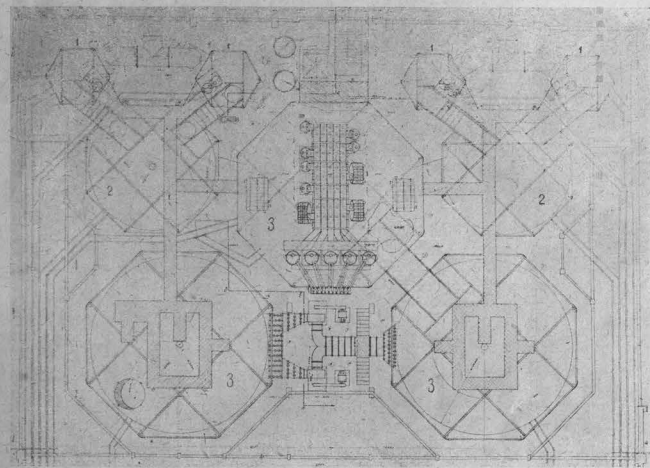
Фиг. 78б. Серно-кислотный цех (фасад). По проекту Гипрохима.



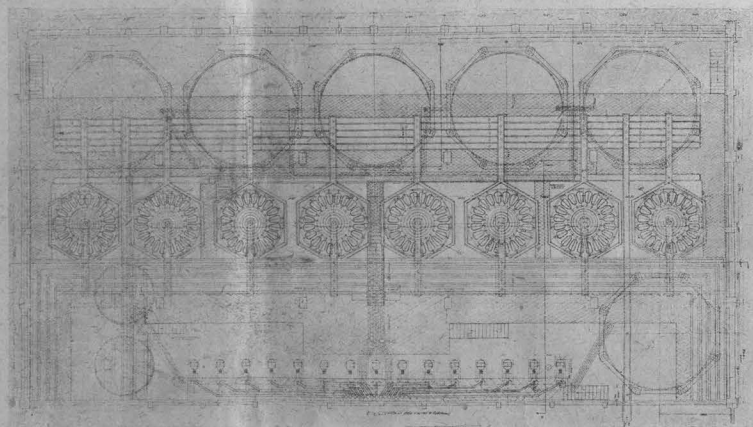
Фиг. 79б. Серно-кислотный цех (фасад). По проекту Гипрохима.



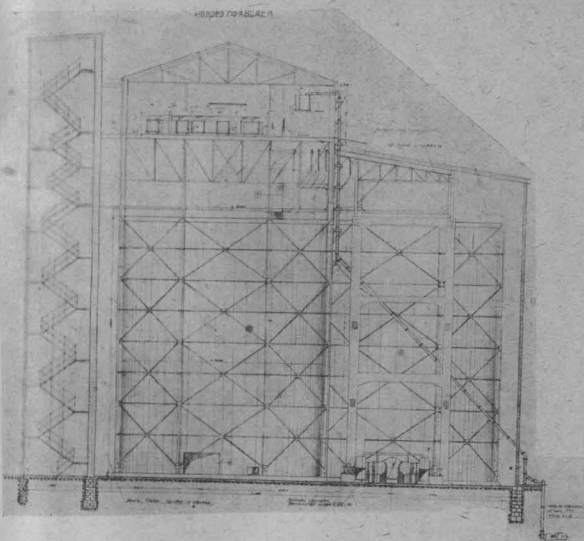
Фиг. 80. Серно-кислотный цех (расположение аппаратуры по проекту Гипрохима).



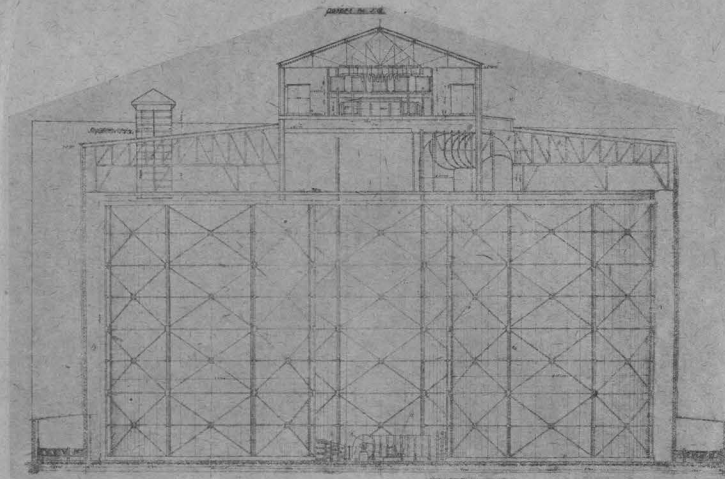
Фиг. 81. Серно-кислотный цех. Башенное отделение — план. По проекту Гипрохима. 1) Башня Главера $\phi 4500$ мм $h = 18$ м — 4 шт.
2) Стабилизатор $\phi 10000$ мм $h = 18$ м — 2 шт. 3) Башня Гей-Люссака $\phi 14000$ мм $h = 18$ м — 3 шт.



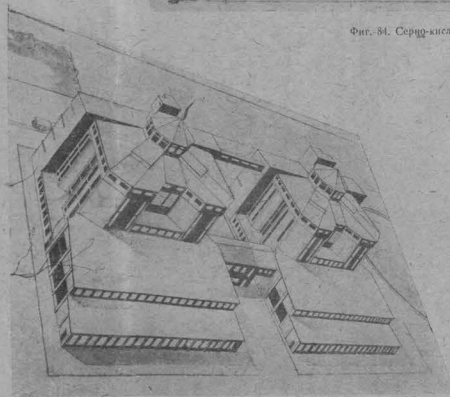
Фиг. 82. Серно-кислотный цех (маслоное отделение по проекту Гипрохима).



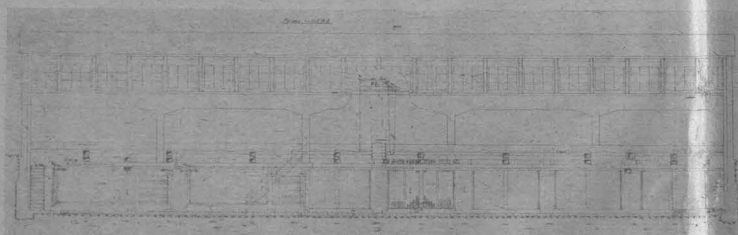
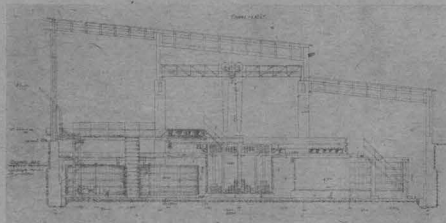
Фиг. 83. Серно-кислотный цех. Разрез. (По проекту Гипрохим).



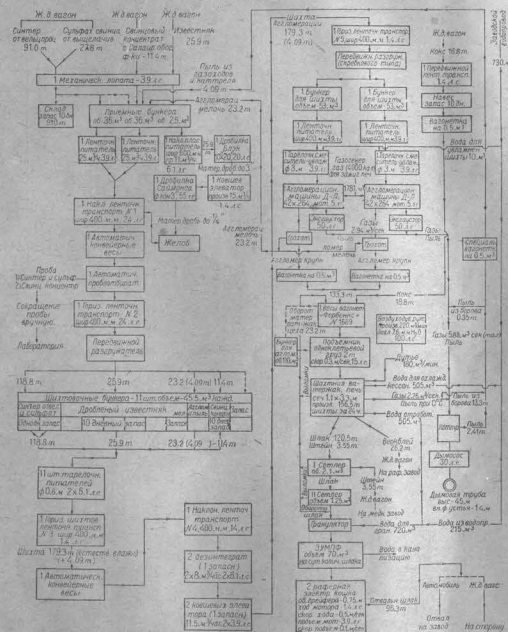
Фиг. 84. Серно-кислотный цех. Разрез. (По проекту Гипрохим).



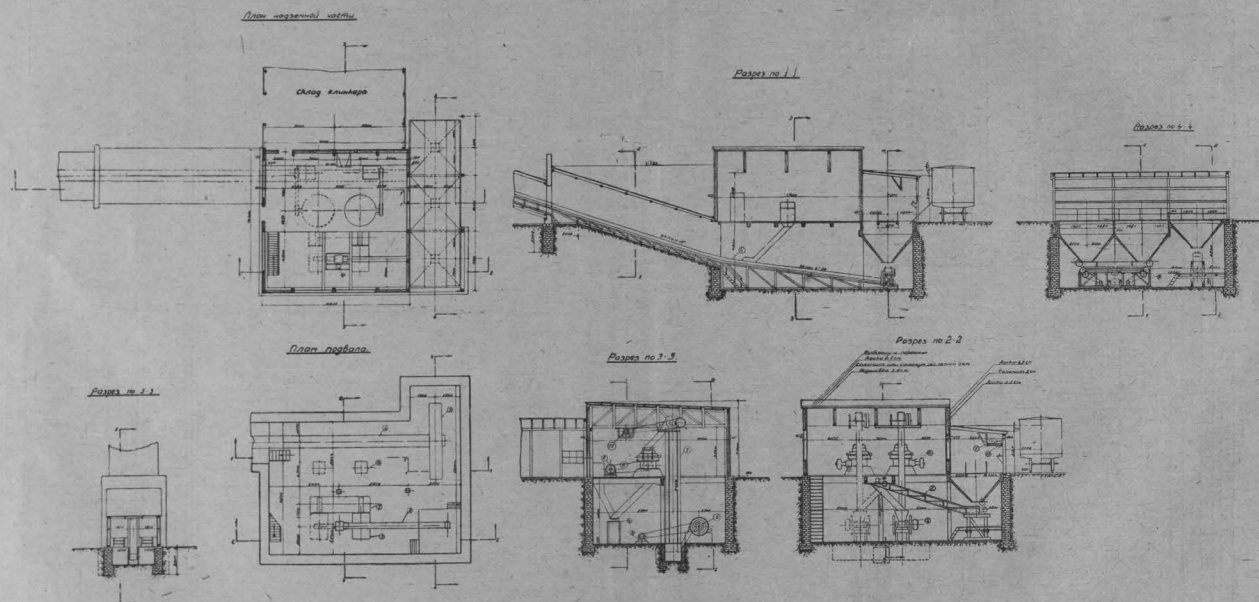
Фиг. 85. Серно-кислотный завод. Общий вид.



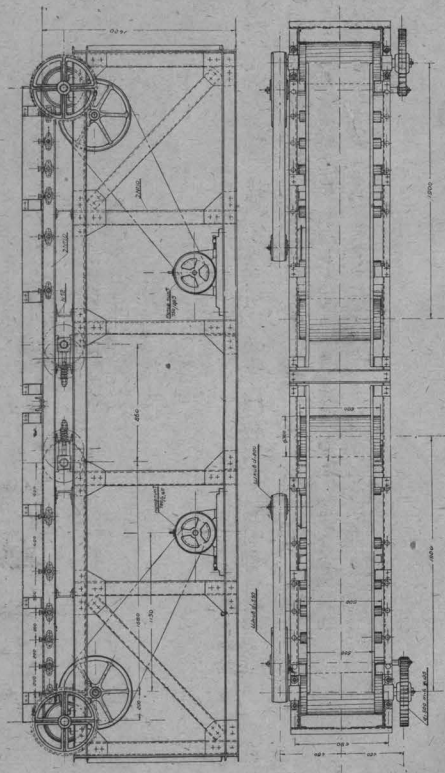
Фиг. 86. Серно-кислотный цех, пассивное отопление, разрез (по проекту Гипрохима).



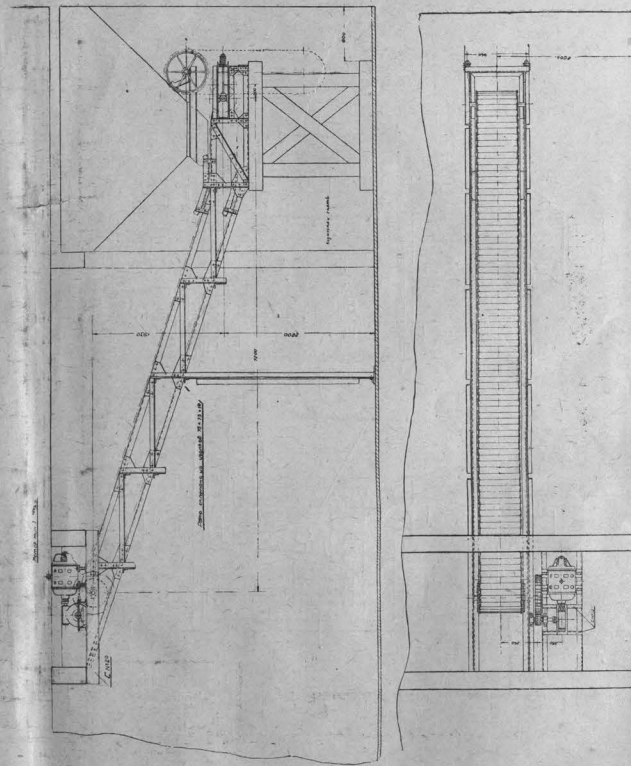
Фиг. 87. Технологическая схема производства свиного завода.



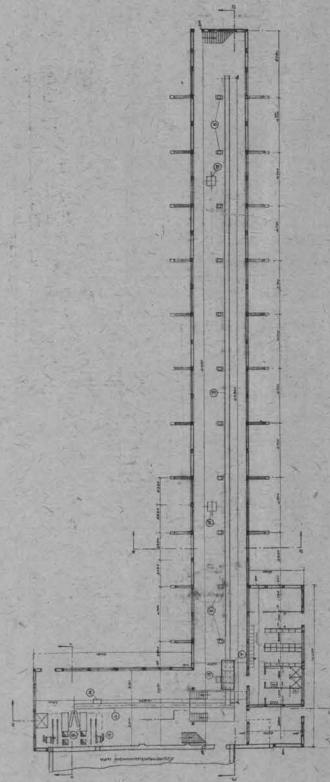
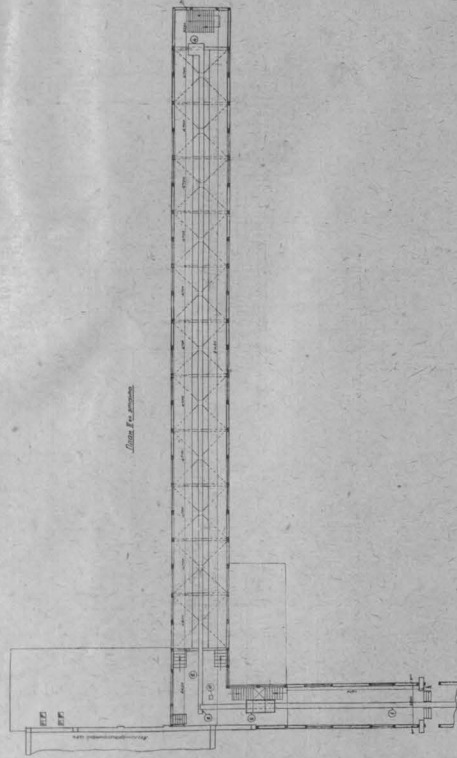
Фиг. 88. Цементный завод. Дробильное отделение.



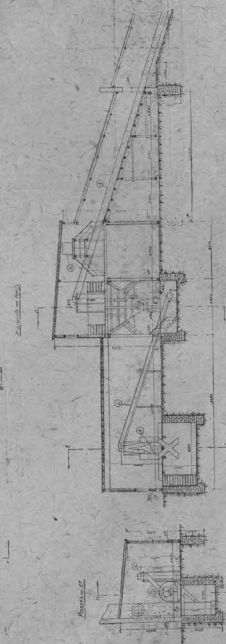
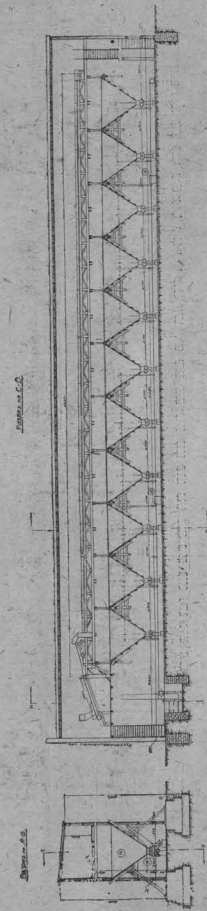
Фиг. 89. Ленивые питатели дробильного отделения.



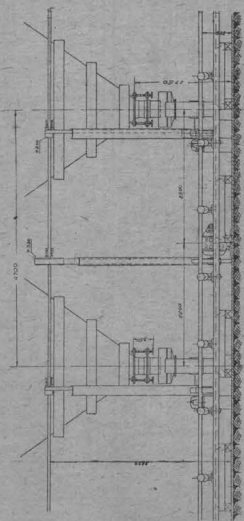
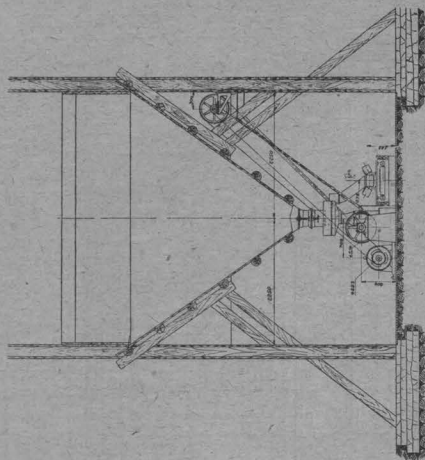
фиг. 90. Наклонный пластинчатый питатель дробильного отделения.



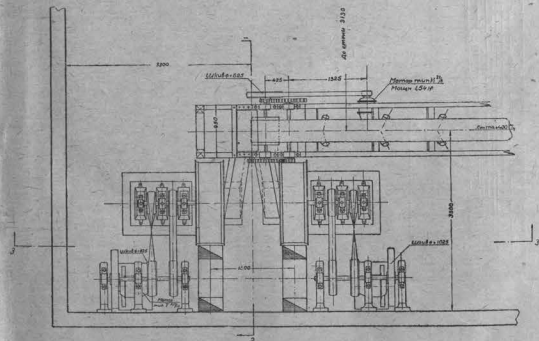
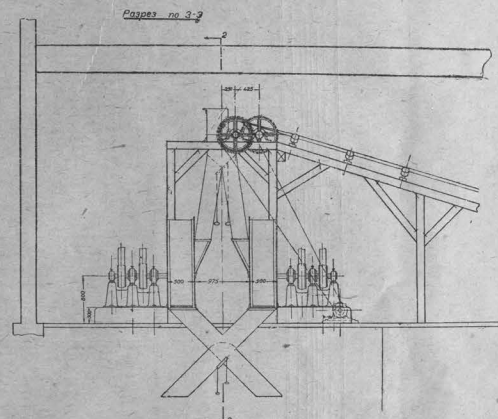
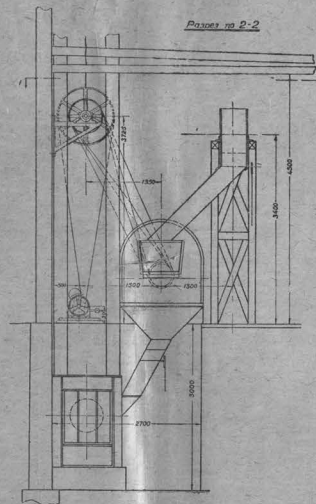
Фиг. 91. Шпаторное отделение (план).



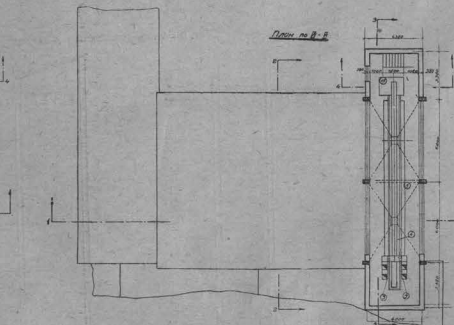
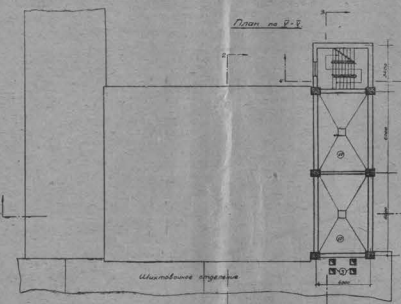
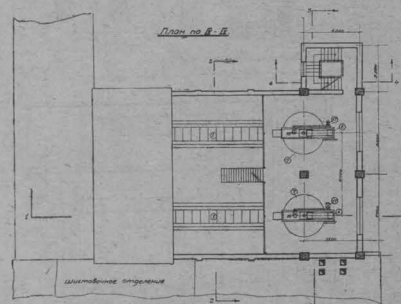
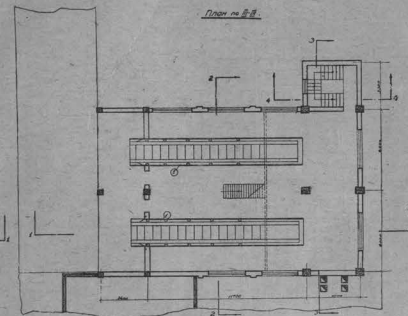
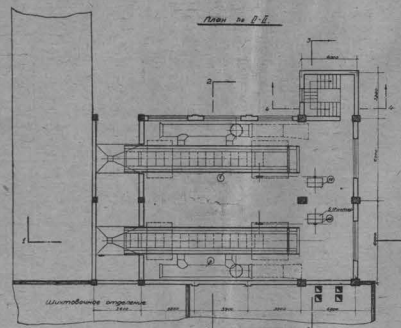
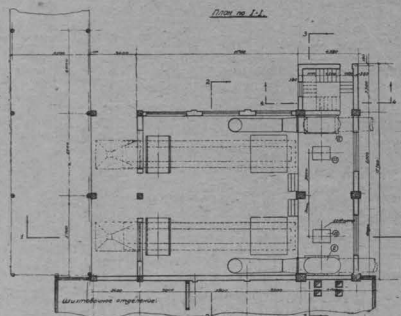
Фиг. 92. Шпаторное отделение (разрез).



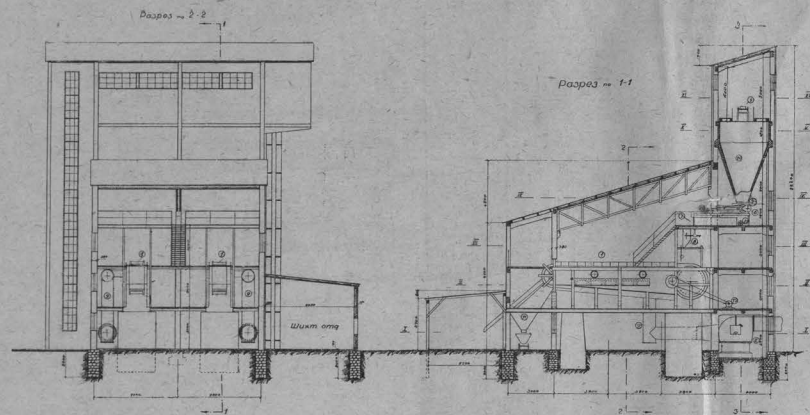
Фиг. 93. Шихтовое отделение, питатели и транспорсы.



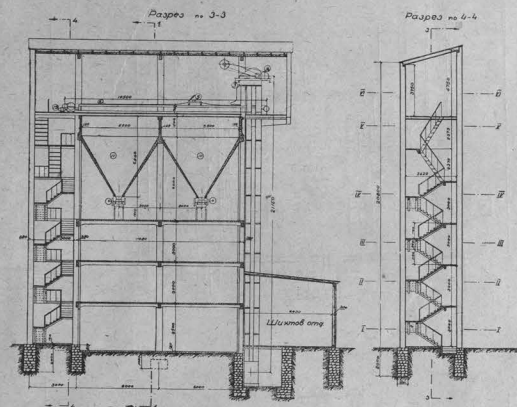
Фиг. 94. Шихтовое отделение, узел диспергатора и транспортера.



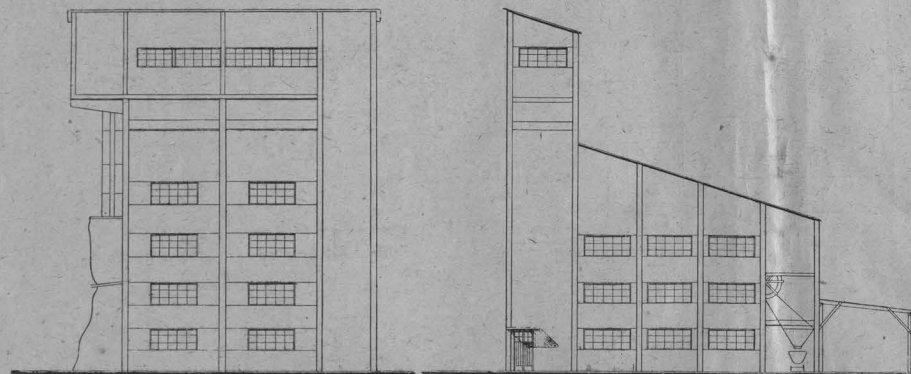
Фиг. 95. Газоперационный цех, планы.



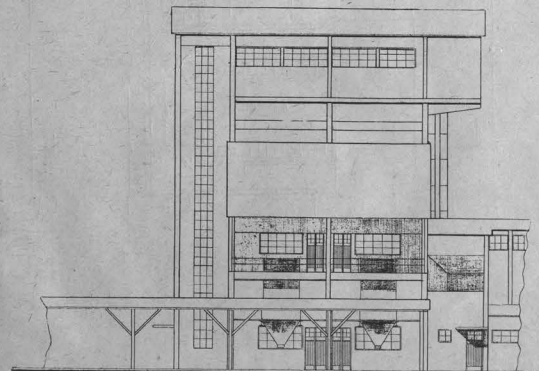
Фиг. 96. Агломерационный цех, разрез.



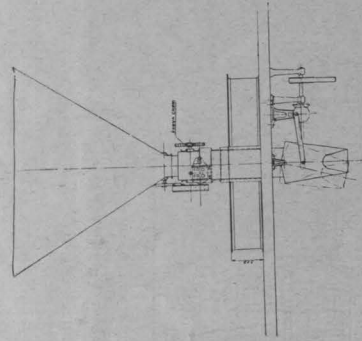
Фиг. 97. Агломерационный цех, разрез.



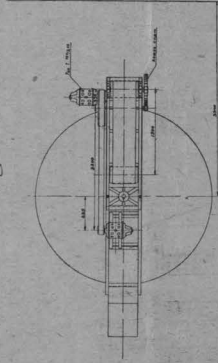
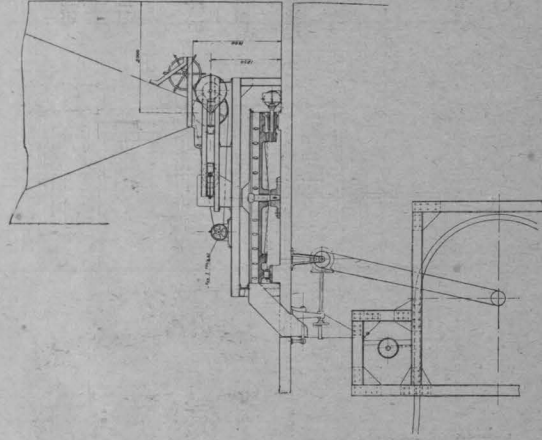
Фиг. 98. Агломерационный цех, фасады.



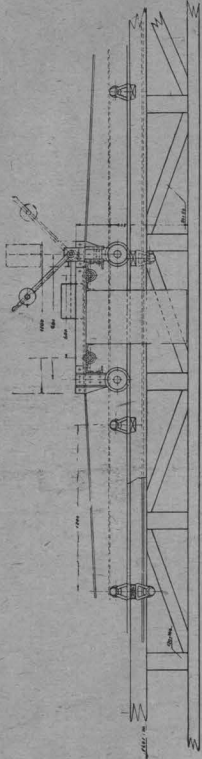
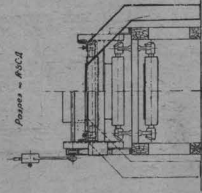
Фиг. 99. Агломерационный цех, фасады.



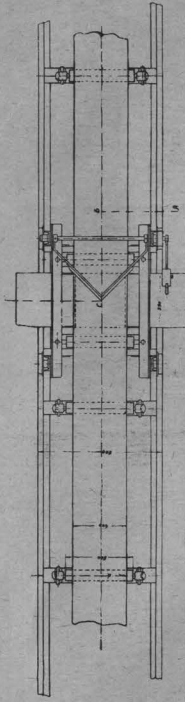
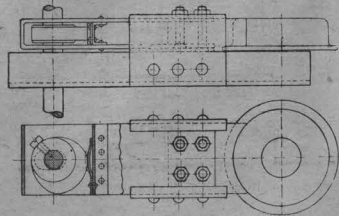
Фиг. 100. Агломерационный цех, сема питателя Дуай-Лосби.



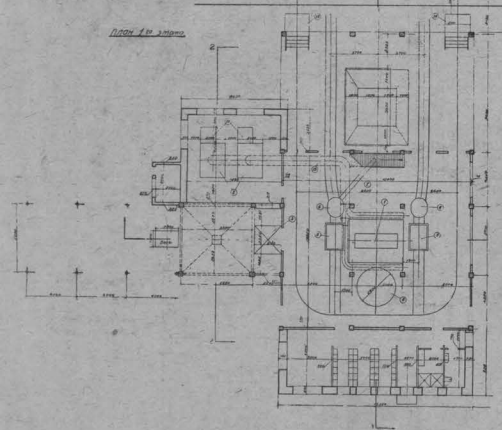
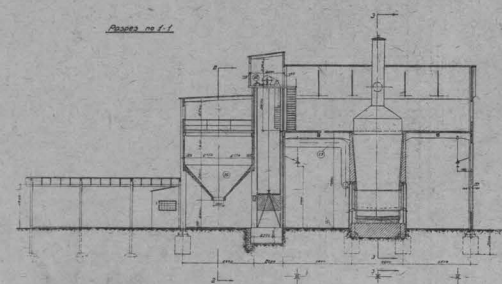
Рисунки - РССД



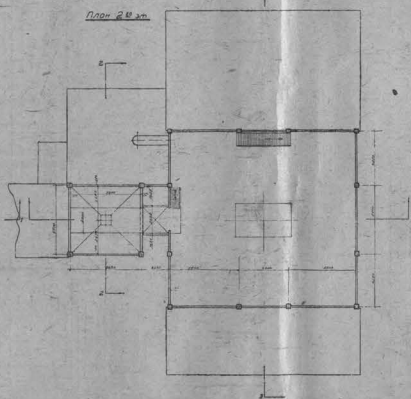
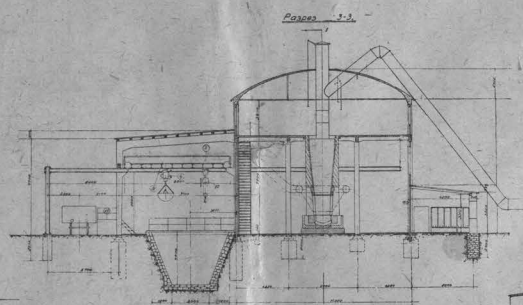
Детали тормоза



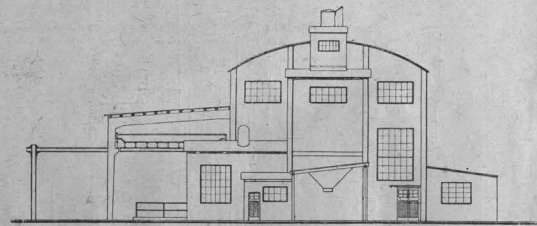
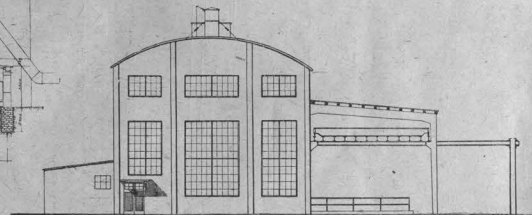
Фиг. 101. Агломерационный цех, сема обратный транспортёр.



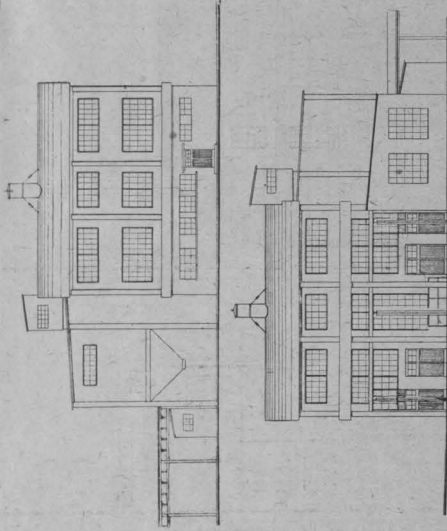
Фиг. 102. Плавильный цех, план и разрез.



Фиг. 103. Плавильный цех, план и разрез.

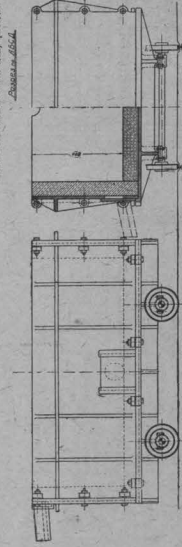


Фиг. 104. Плавильный цех, фасады.

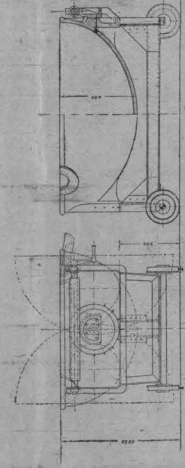


Фиг. 105. Плановый изд. фасады.

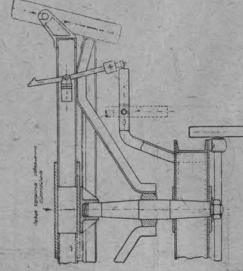
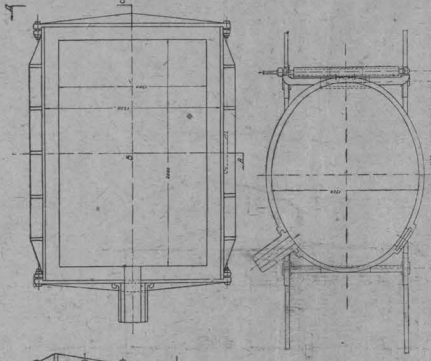
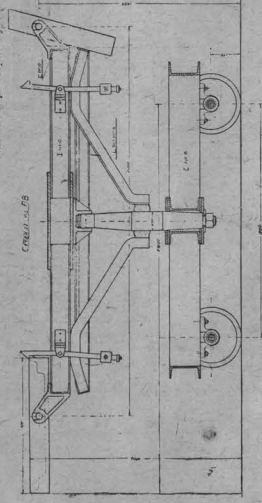
Экспликация



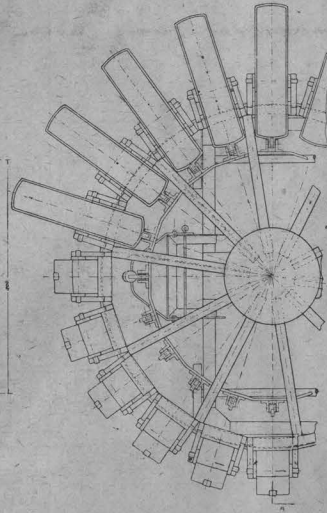
Фиг. 106. Горн первой ступени.

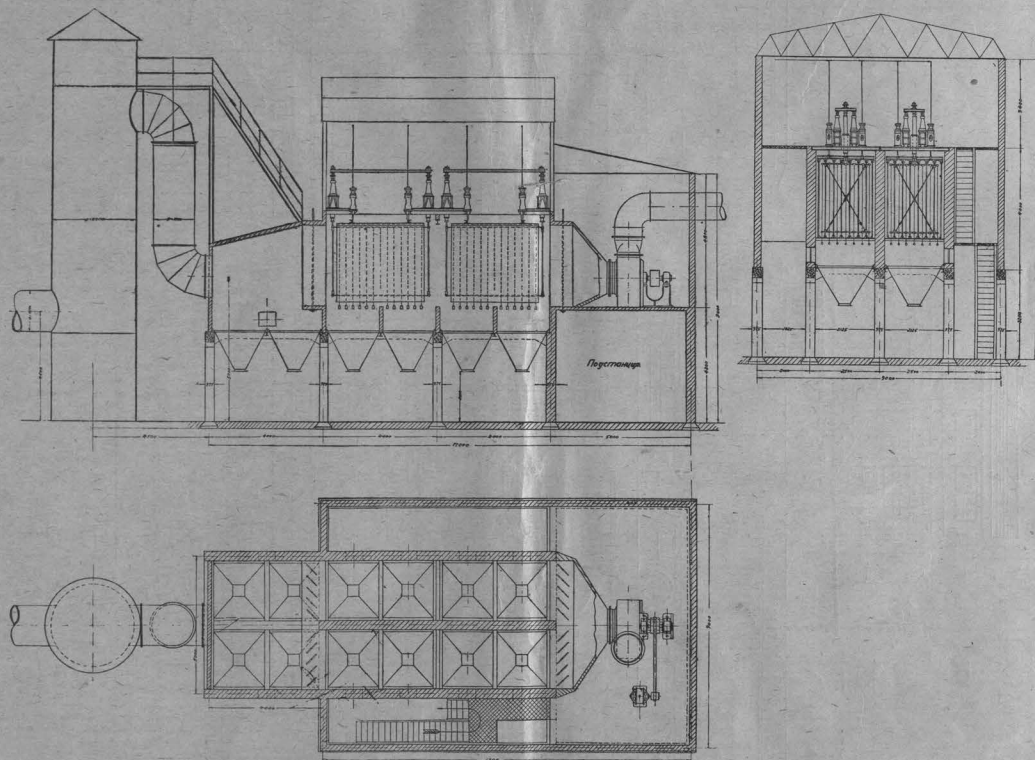


Фиг. 107. Горн второй ступени.

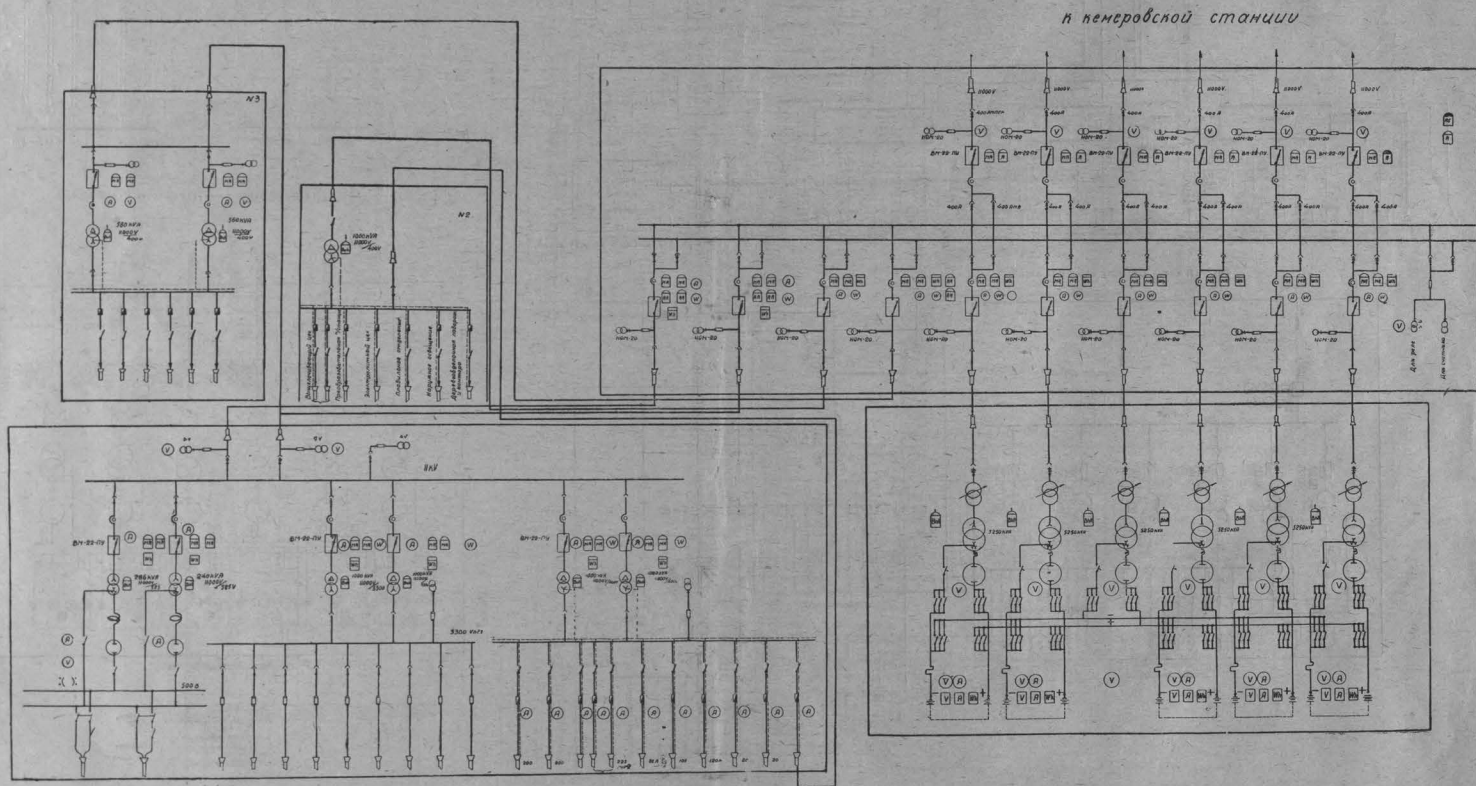


Фиг. 108. Раздаточная машина для сербисе

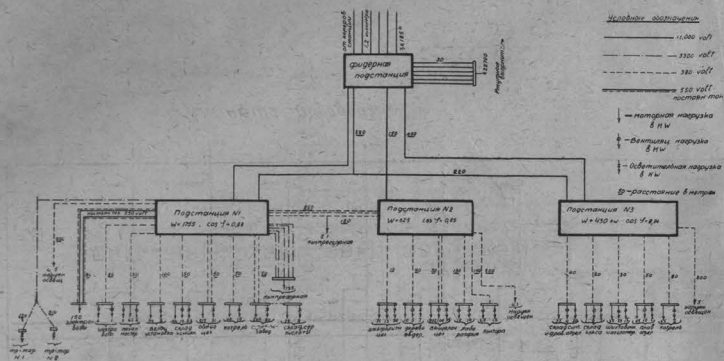




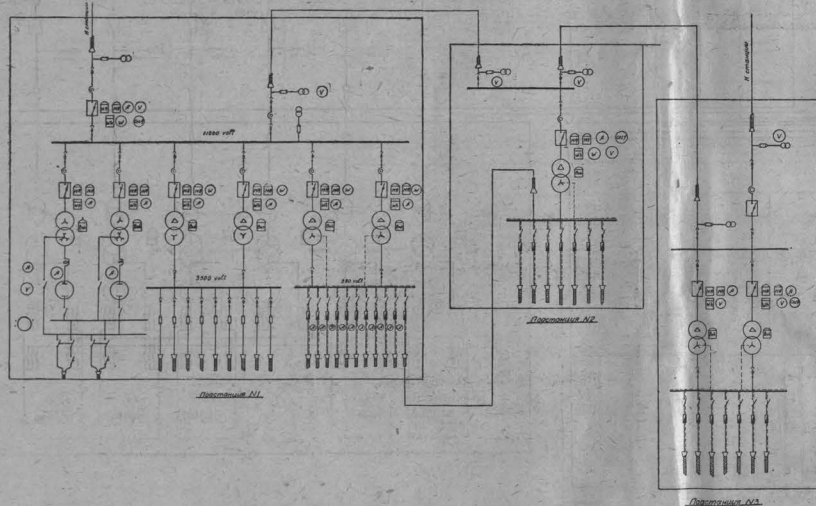
Фиг. 109. Аппарат Коттреля свинцового завода.



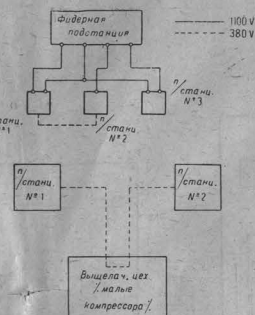
Фиг. 110. Схема энергоснабжения калеминьки.



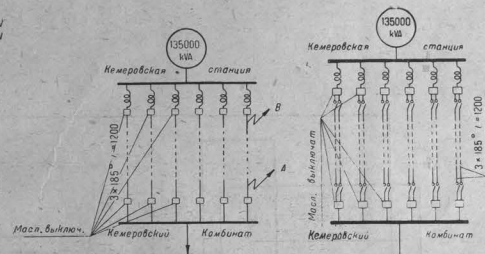
Фиг. 111. Схема к расчету кабельных линий.



Фиг. 114. Схема электроснабжения кемеровщика — второй вариант.

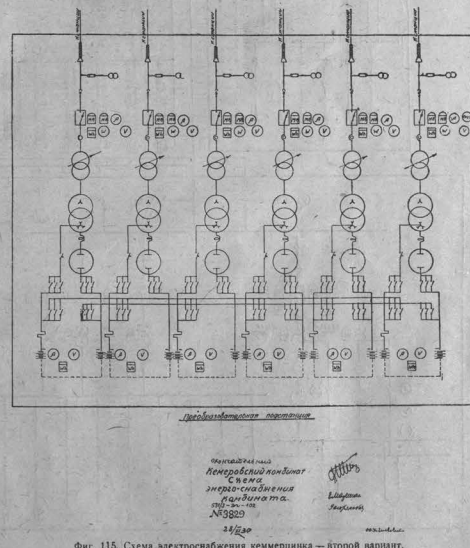


Фиг. 112. Схема к расчету сетей.

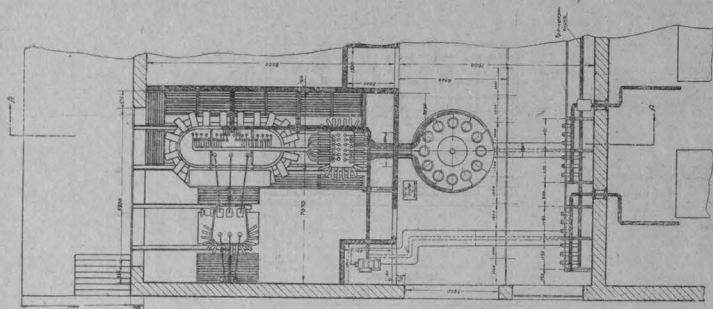


Фиг. 113. Схема электроснабжения кемеровщика — тоже второй вариант.

2-й вариант.

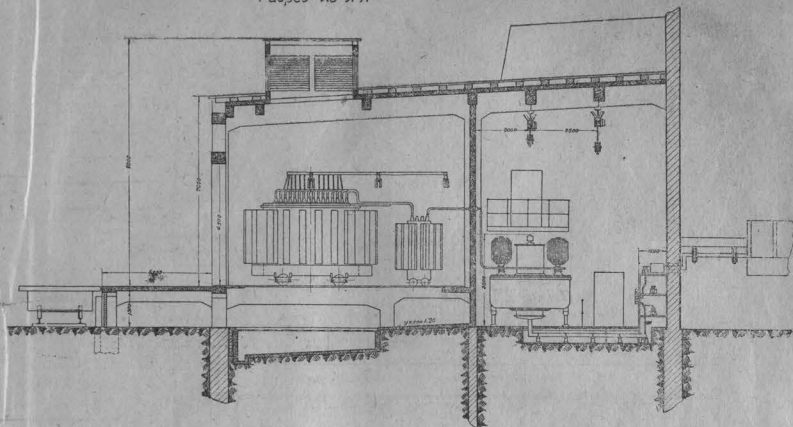


Фиг. 115. Схема электроснабжения кемеровщика — второй вариант.



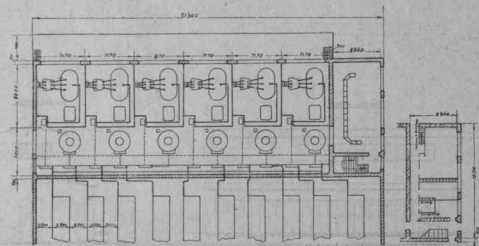
Фиг. 116. Преобразовательная п/ст, план, показан один комплект.

Разрез по А-А

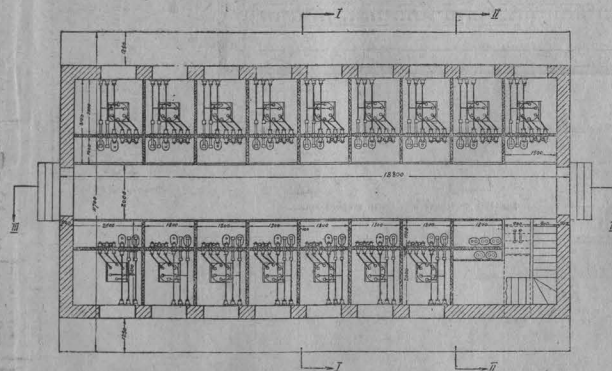


Фиг. 117. Преобразовательная п/ст, разрез.

План 1^{го} этажа

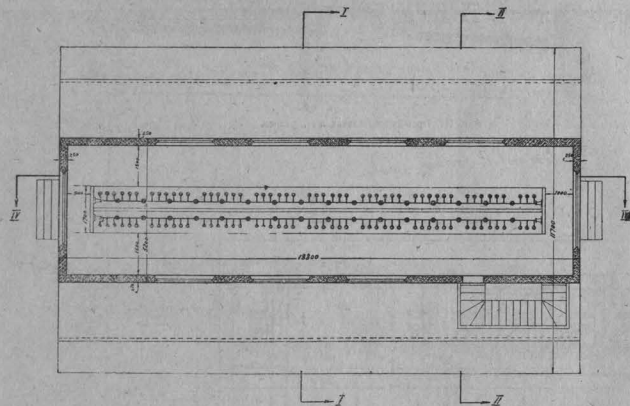


Фиг. 118. Преобразовательная п/ст, план.



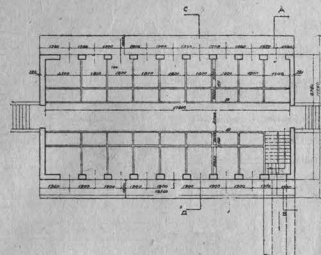
Фиг. 119. Фидерная п/ст, план первого этажа.

ПЛАН 2^{ой} ЭТАЖА

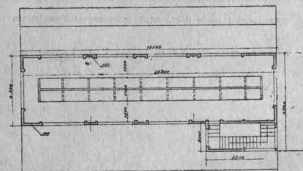


Фиг. 120. Фидерная п/ст., план второго этажа.

План 1-й в/д. в/д. в/д.

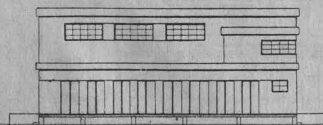


План 1-й в/д. в/д. в/д.

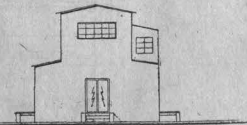


Фиг. 121. Фидерная п/ст., планы.

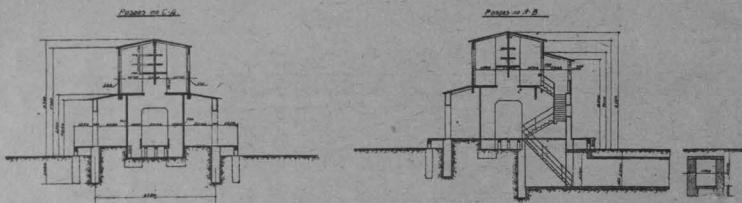
Главный фасад



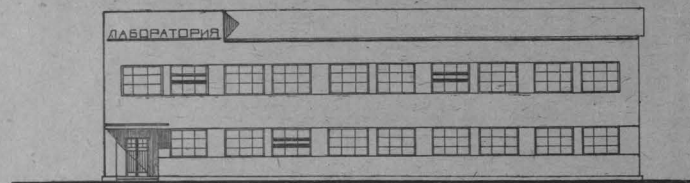
Боковой фасад



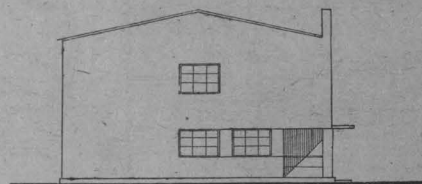
Фиг. 122. Фидерная п/ст., фасады.



Фиг. 123. Фидерная п/ст., разрез.

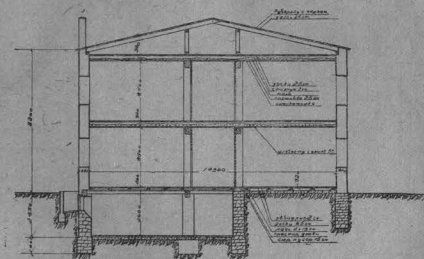


Фиг. 124. Лаборатория, фасад.

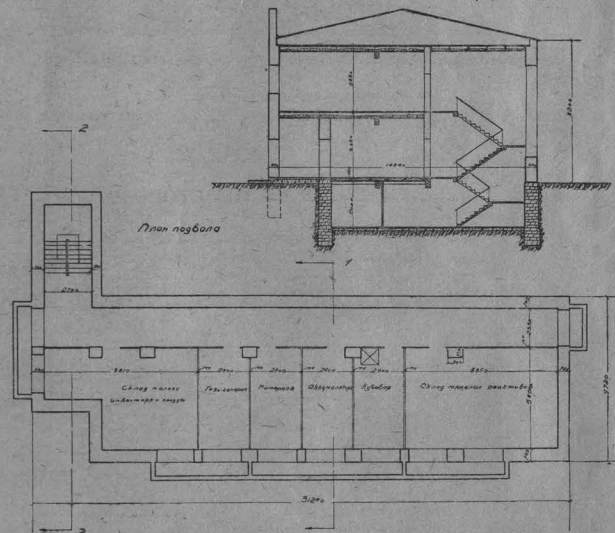


Разрез по А-А

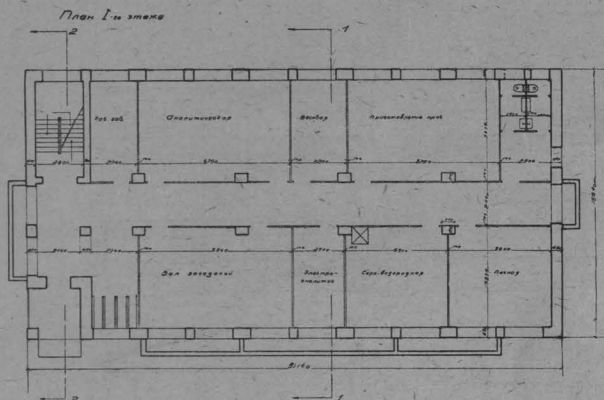
Фиг. 125. Лаборатория, фасад.



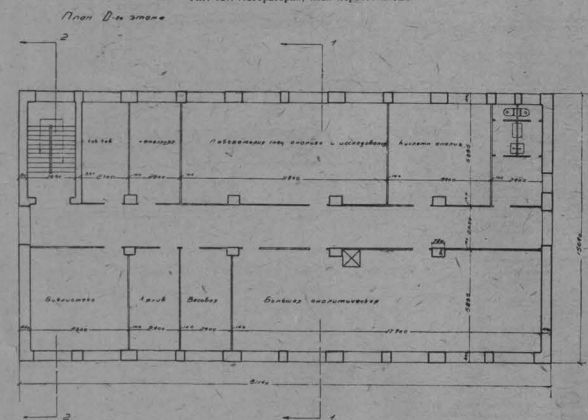
Разрез по В-В



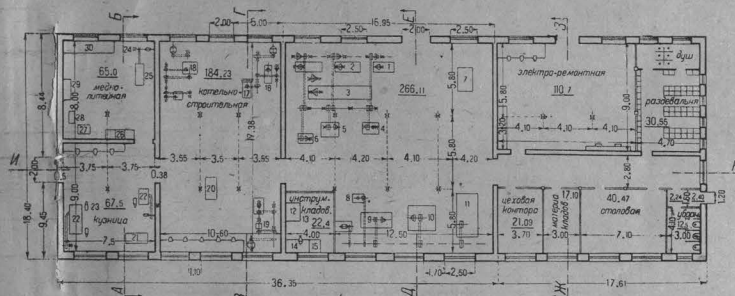
Фиг. 126. Лаборатория, разрез и план подвала.



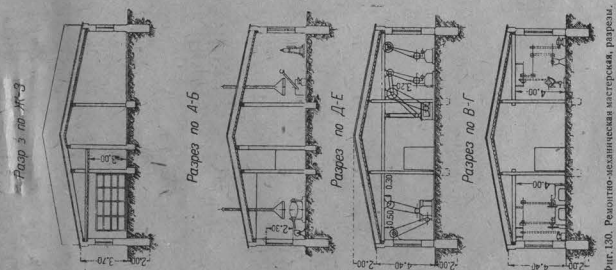
Фиг. 127. Лаборатория, план первого этажа.



Фиг. 128. Лаборатория, план второго этажа.

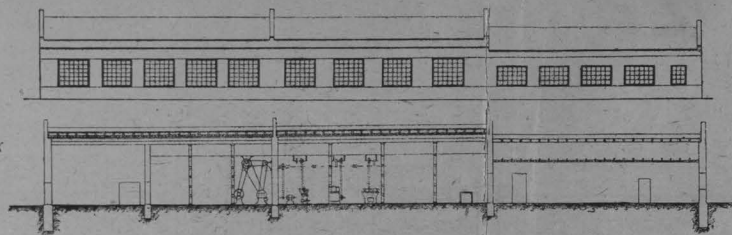


Фиг. 129. Ремонтно-механическая мастерская, план.

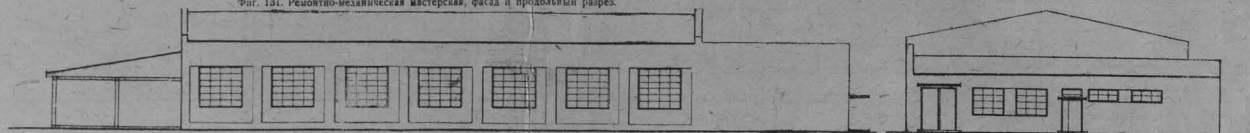


Фиг. 130. Ремонтно-механическая мастерская, разрезы.

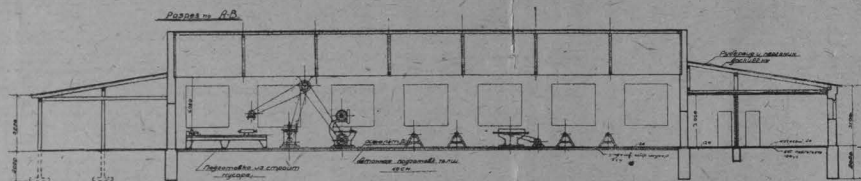
Разрез по И—К



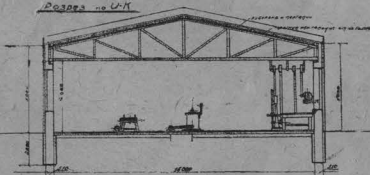
Фиг. 131. Ремонтно-механическая мастерская, фасада и продольный разрез.



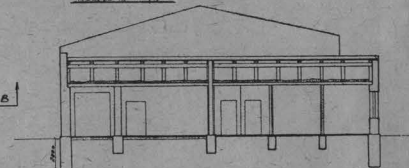
Разрез по А—В



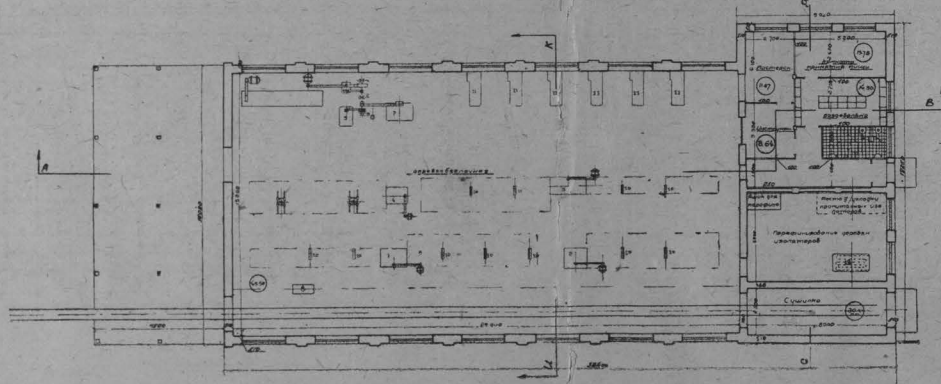
Разрез по С—К

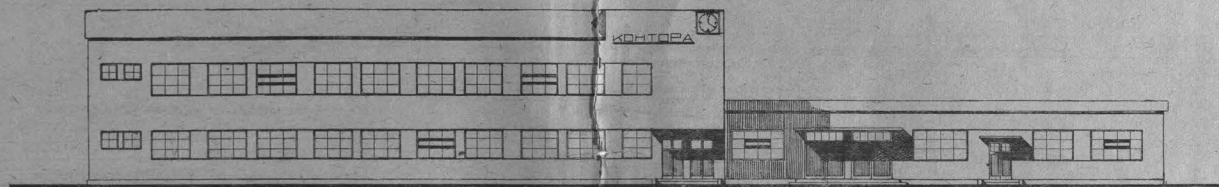


Разрез по С—А

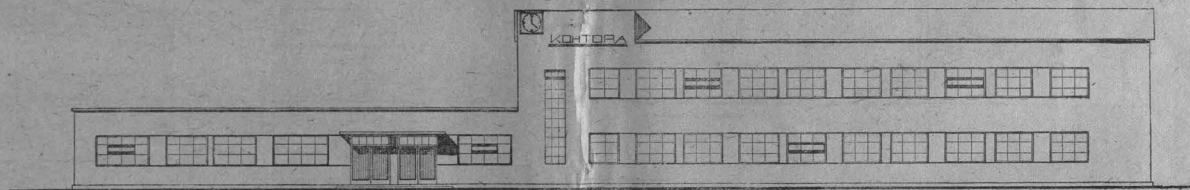


Фиг. 132. Деревообделочная мастерская.

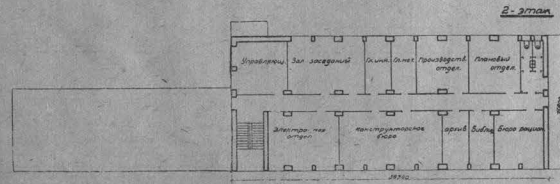
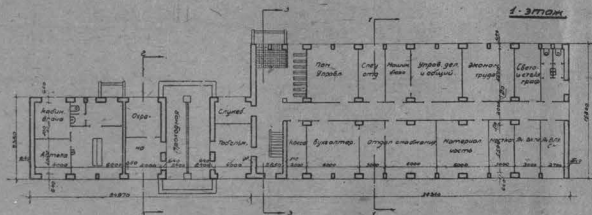




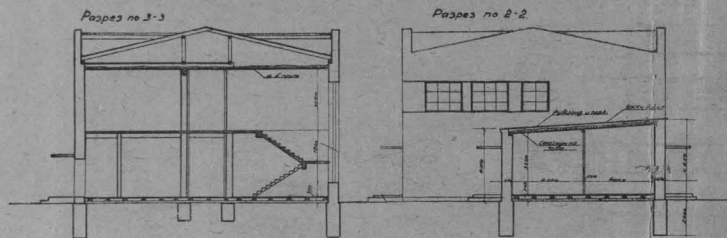
Фиг. 138. Контора, фасад.



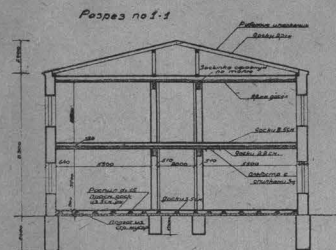
Фиг. 139. Контора, фасад.



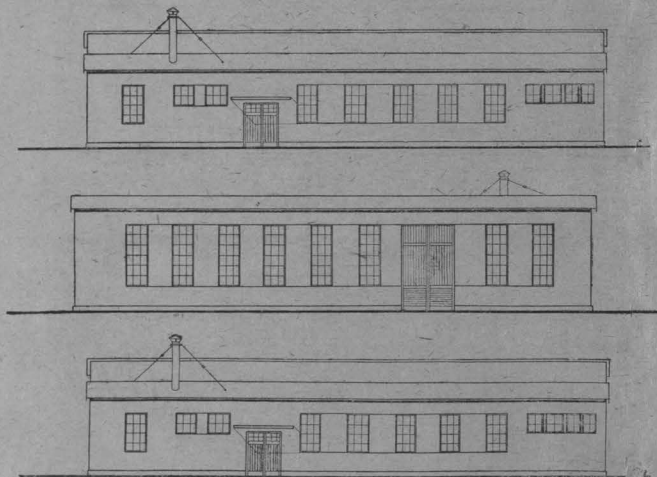
Фиг. 135. Контора, планы.



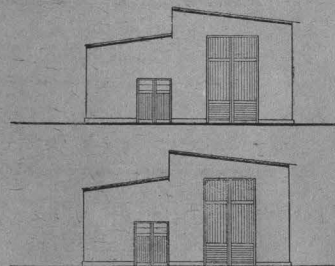
Фиг. 136. Котлора, разрез и фасад.



Фиг. 137. Котлора, разрез.



Фиг. 138. Депо электровозов, фасады.



Фиг. 139. Депо электровозов, фасады.



ЦЕНА альбома с книгой 10 руб.
Инд. Ц. — 01-4-3

1р. 20 коп.