

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

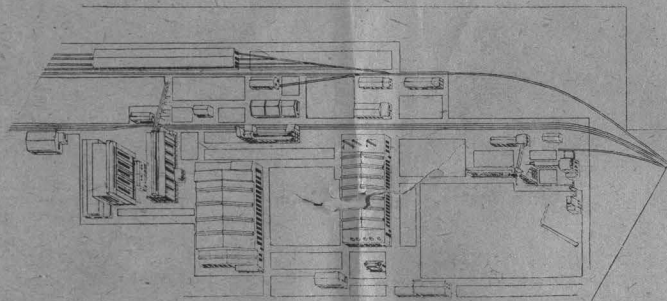
19  33

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

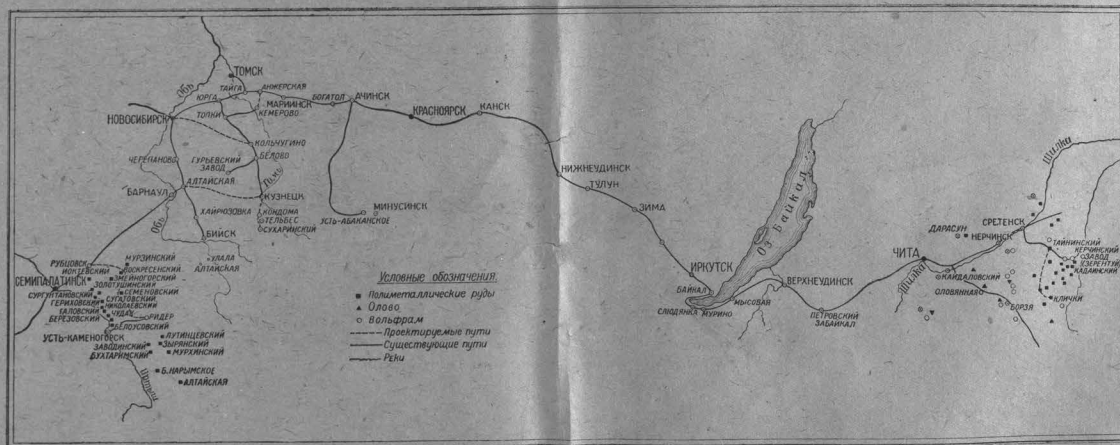
Национальный фонд
научно-технической информации
67628



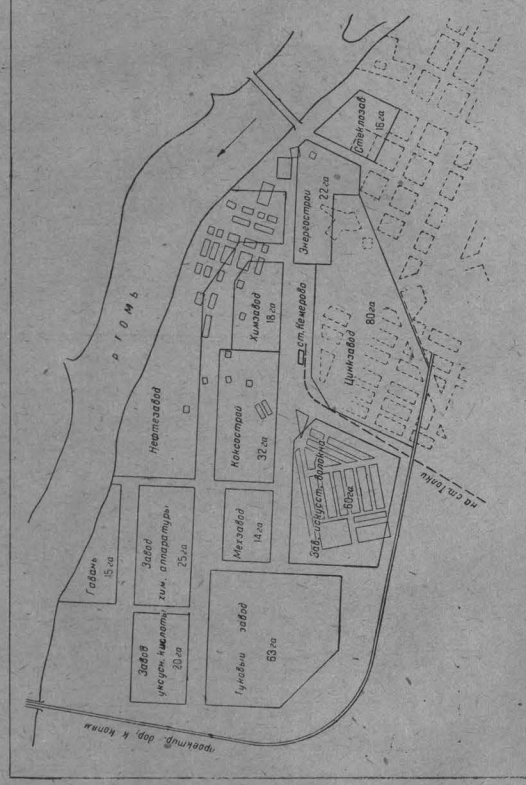
Фиг. 1а. Генеральный план — аксонометрия. (Составлено к рабочему проекту).

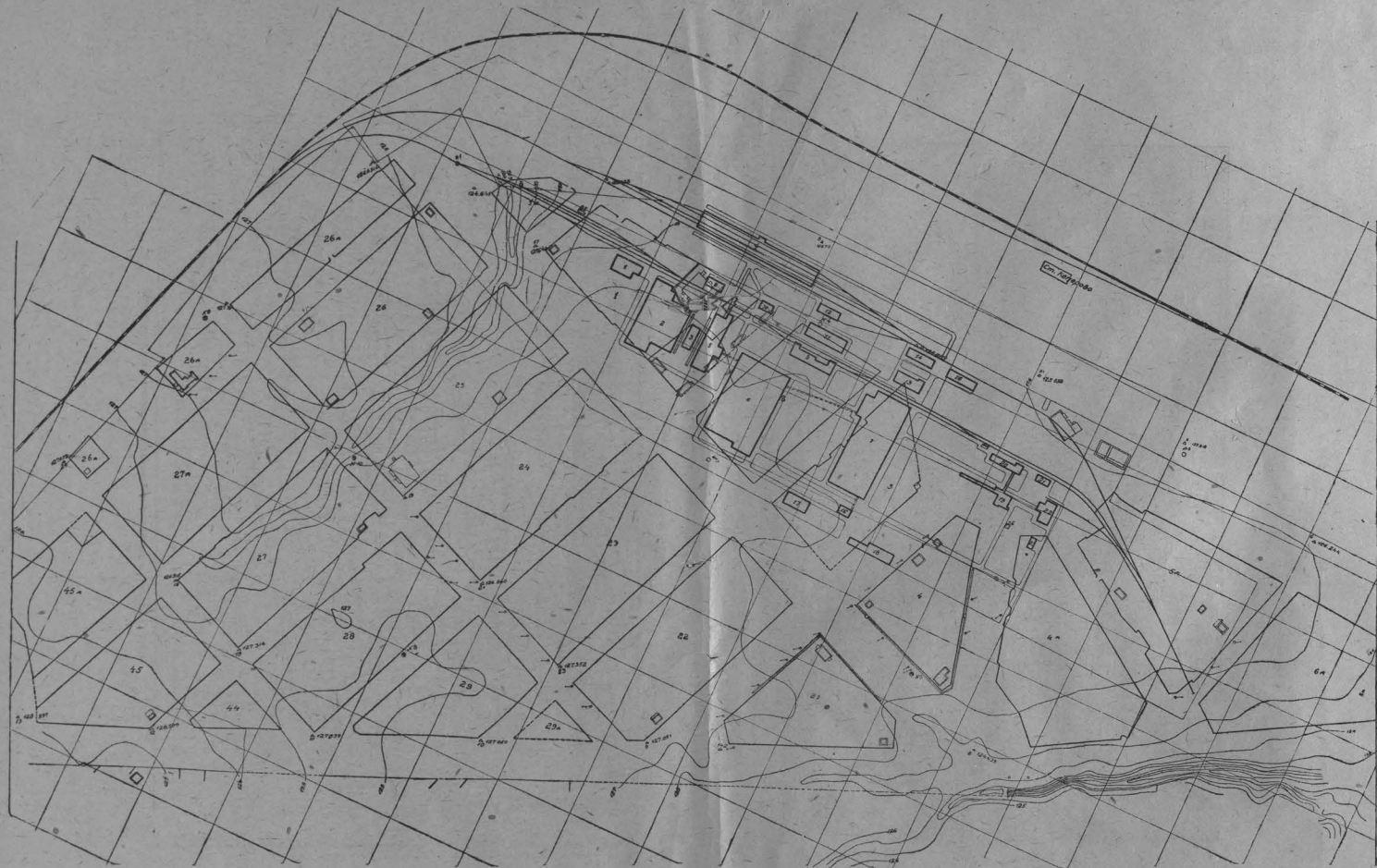


Фиг. 16. Генеральный план — аэкопметрия.

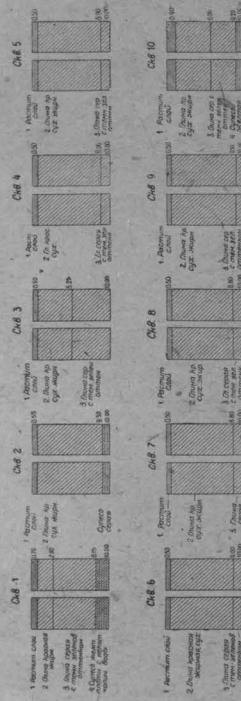


Фиг. 2. Схематич. карта расположения месторождений, снабжающих кемировский завод концентратами.

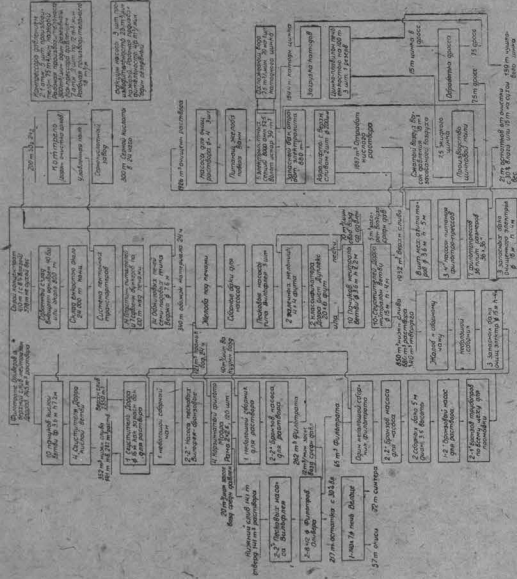




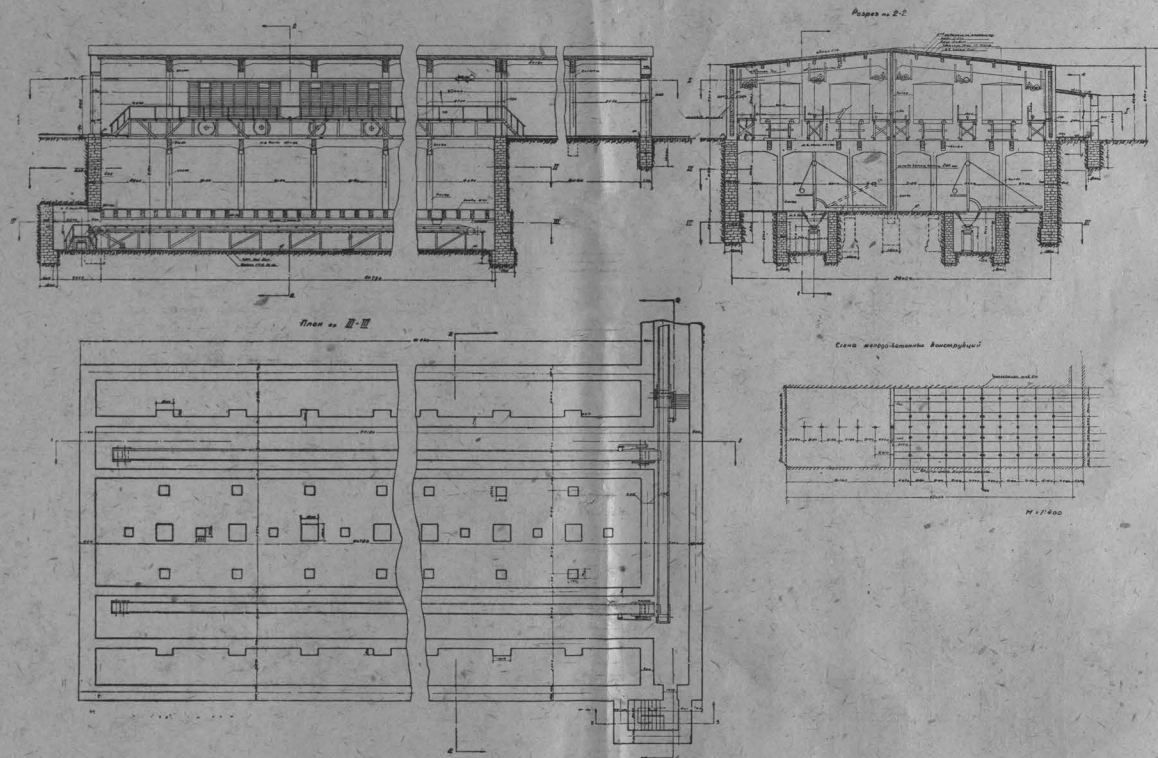
Фиг. 5. Генеральный план Кемеровского шихтового, серно-кислотного и свадцового комбината.



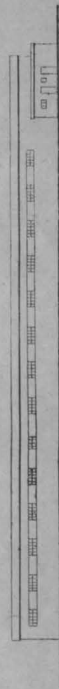
Фиг. 6. Шумы на площадке сепарации.



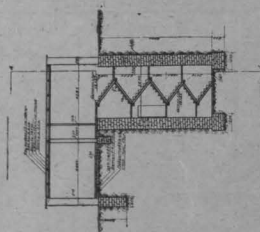
Фиг. 7. Технический чертеж проекта здания.



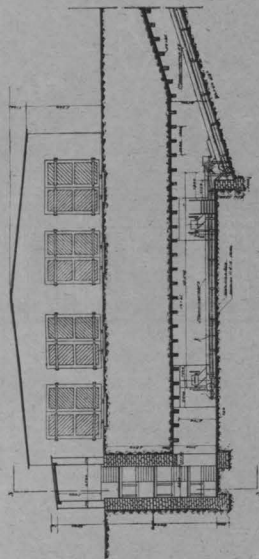
Фиг. 8. Склад концентратов. (План фундаментов, продольный и поперечный разрез)



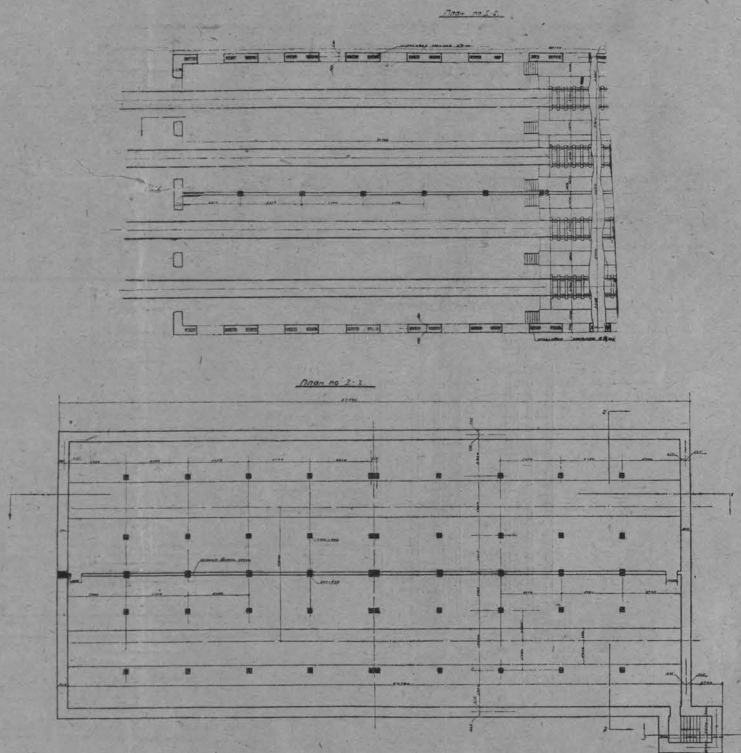
Деталь п. 1.1.



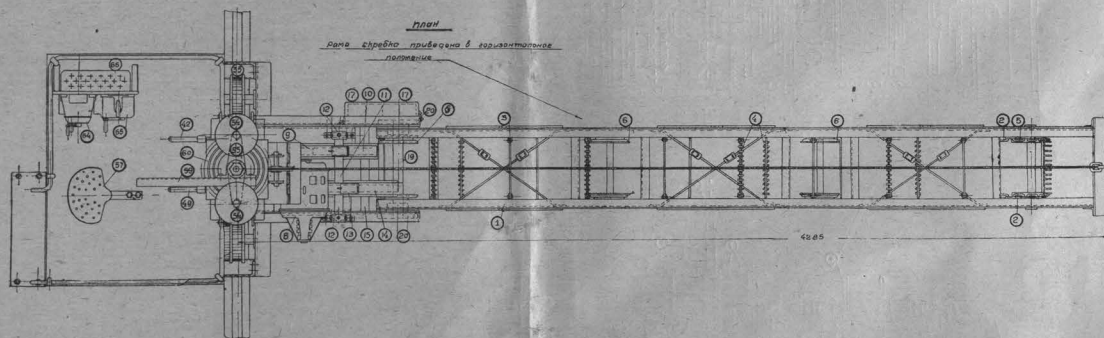
Деталь п. 1.2.



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



Фиг. 10. Силах конспиратов (планы).



Фиг. 13а. Скребовый транспортер.

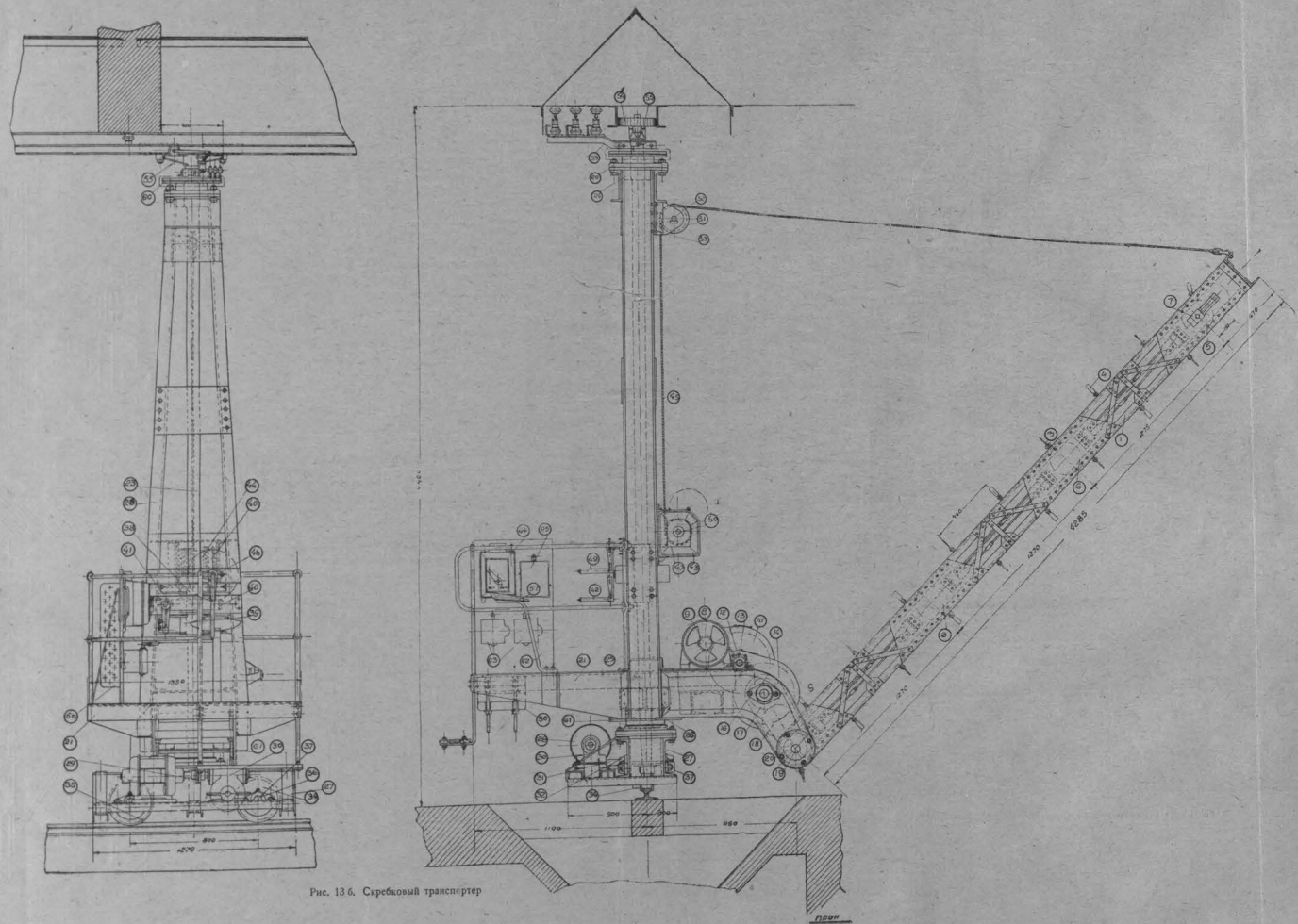
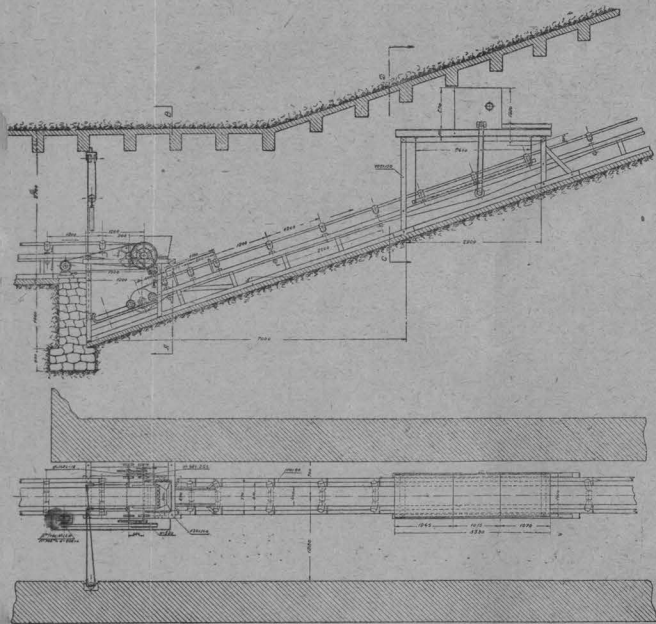
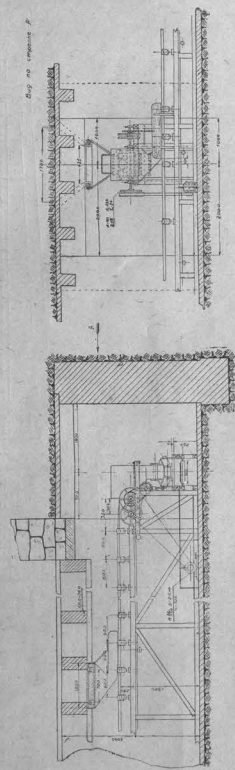
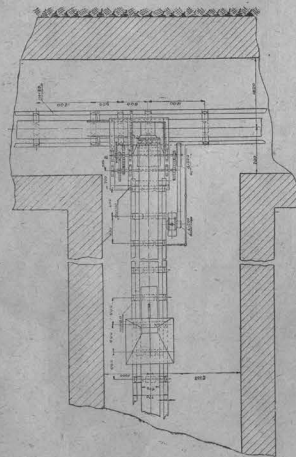
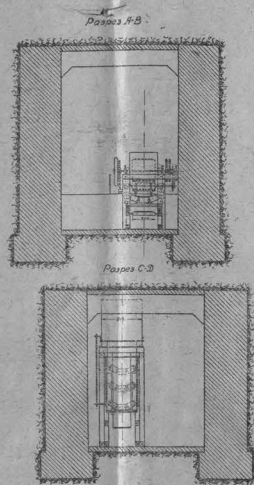


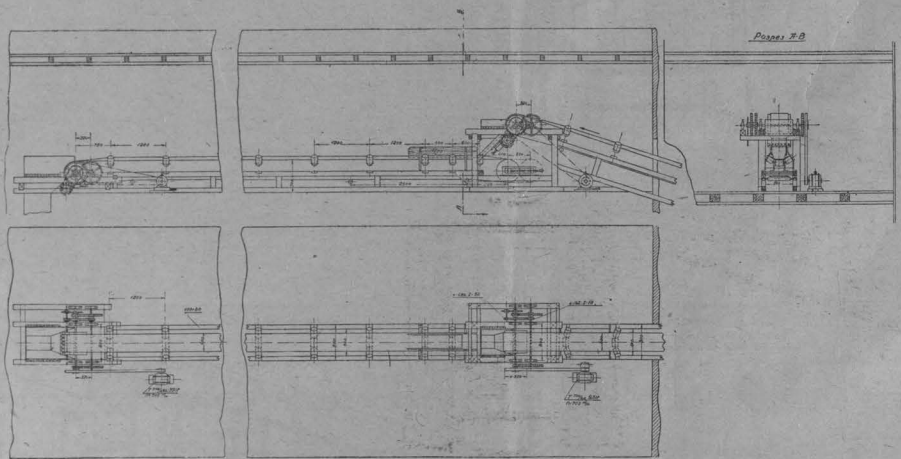
Рис. 13.6. Сребежовый транспорт



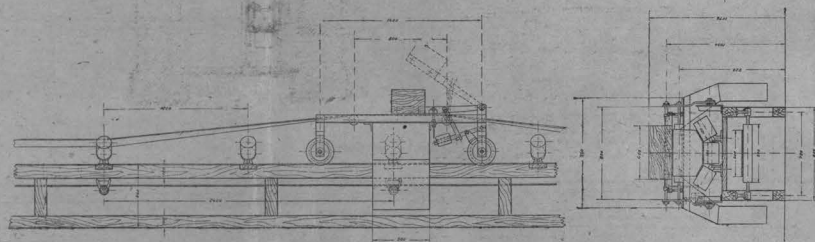
Фиг. 15. Узел ленточных транспортеров. (Пересечка с поперечным на наклонный транспортер и ленточные нессы).



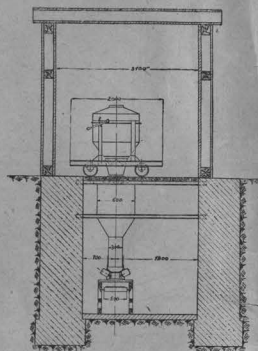
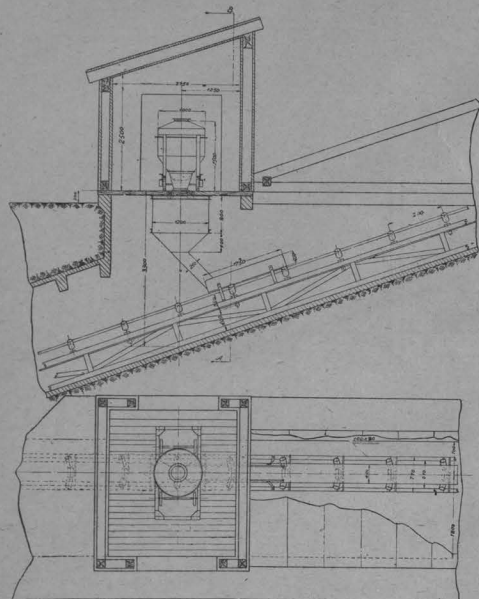
Фиг. 14. Узел ленточных транспортеров. (Пересечка на поперечную ленту).



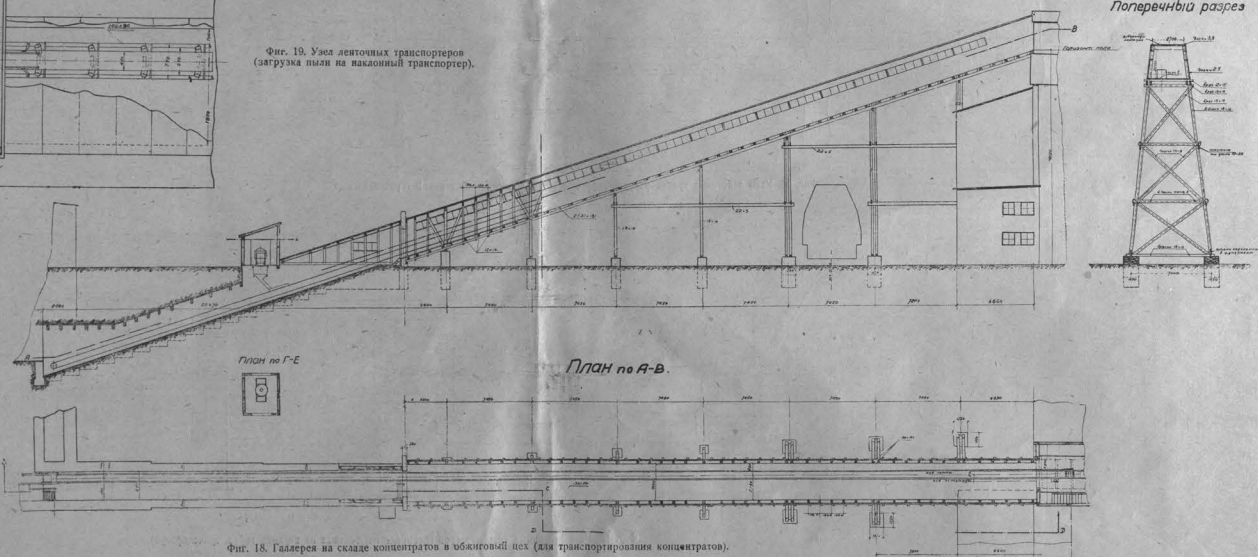
Фиг. 16. Узлы ленточных транспортеров (пересыпка с нижнего — на верхний горизонтальный).



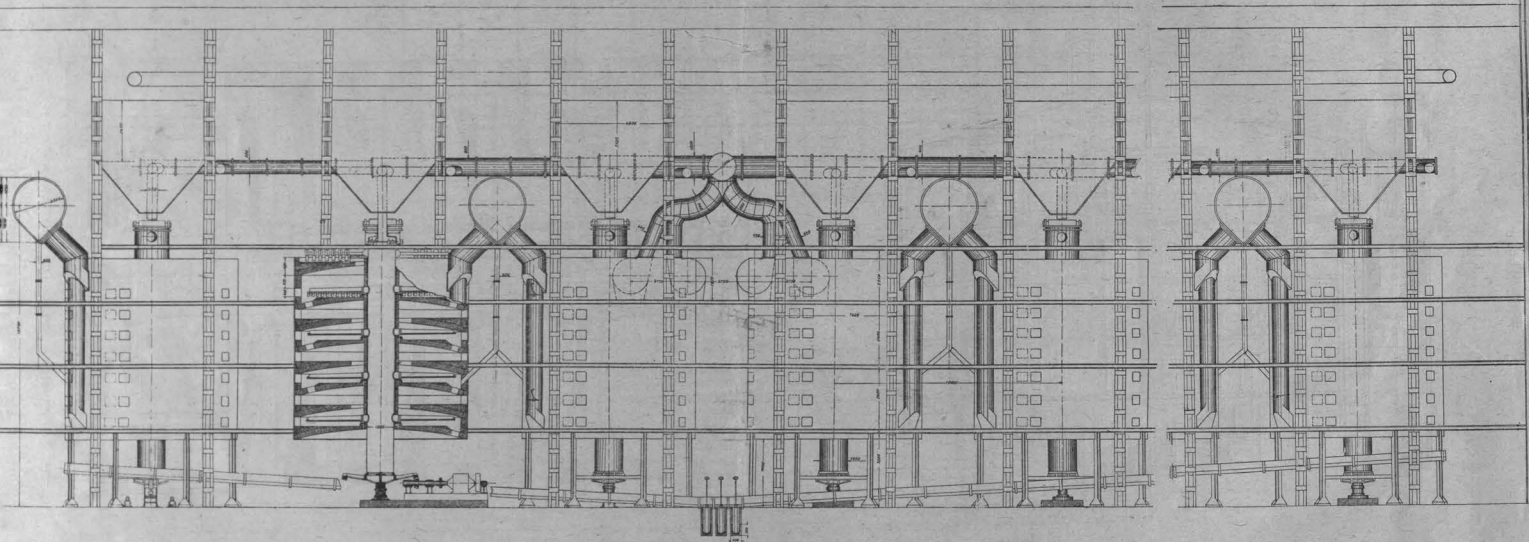
Фиг. 17. Узел ленточных транспортеров (распределит. тележка на верхнем гориз. транспортере).



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



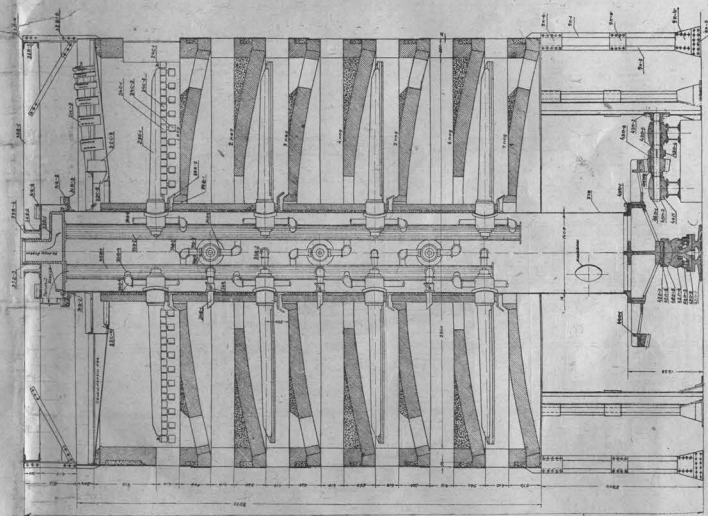
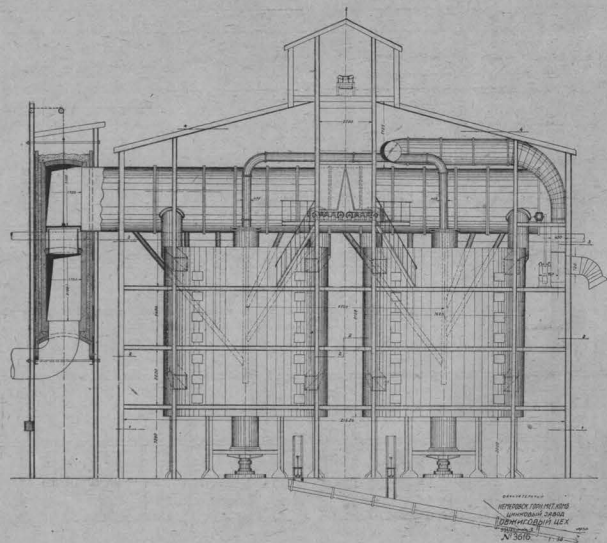
Фиг. 18. Галерея на складе концентратов в обычный цех (для транспортировки концентратов).

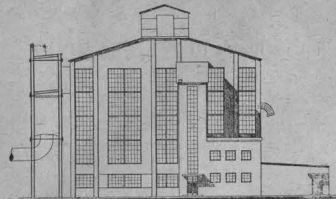
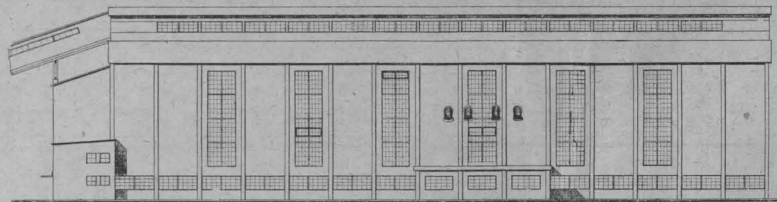


Фиг. 20. Обоймовый цех (продольный разрез).

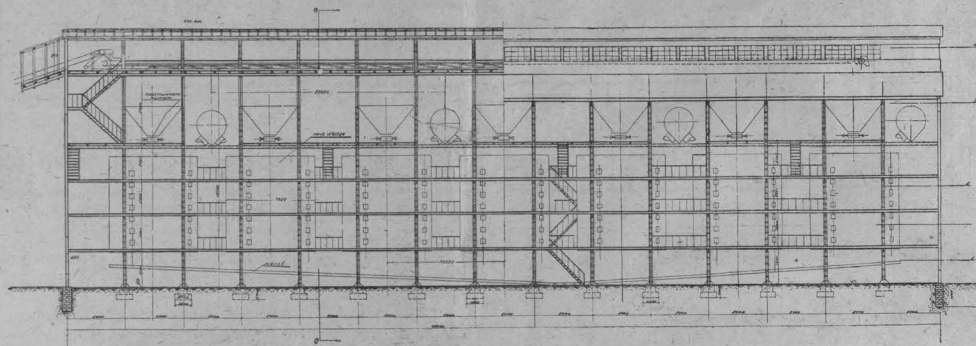
Исследование области
полюса системы
Криволинейный Фиг. 20
№ 07688





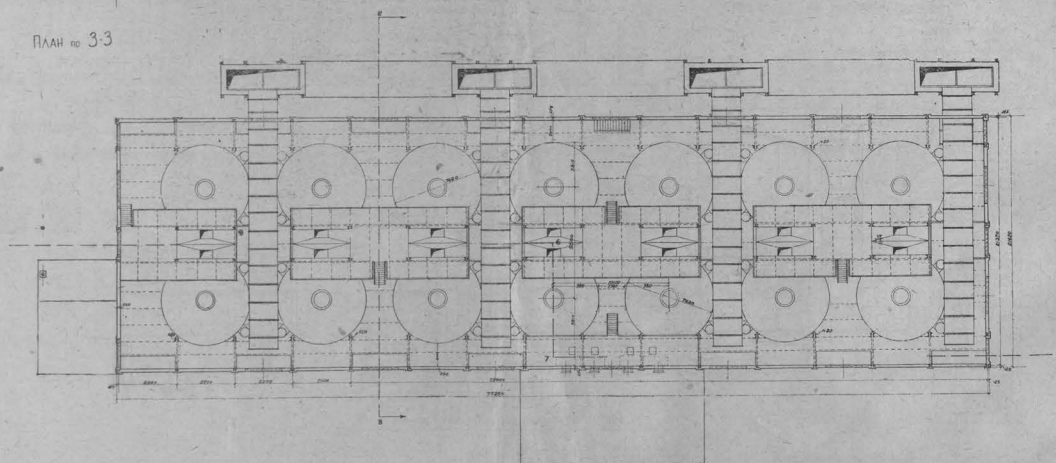


Фиг. 23. Обжитой цех (фасады).

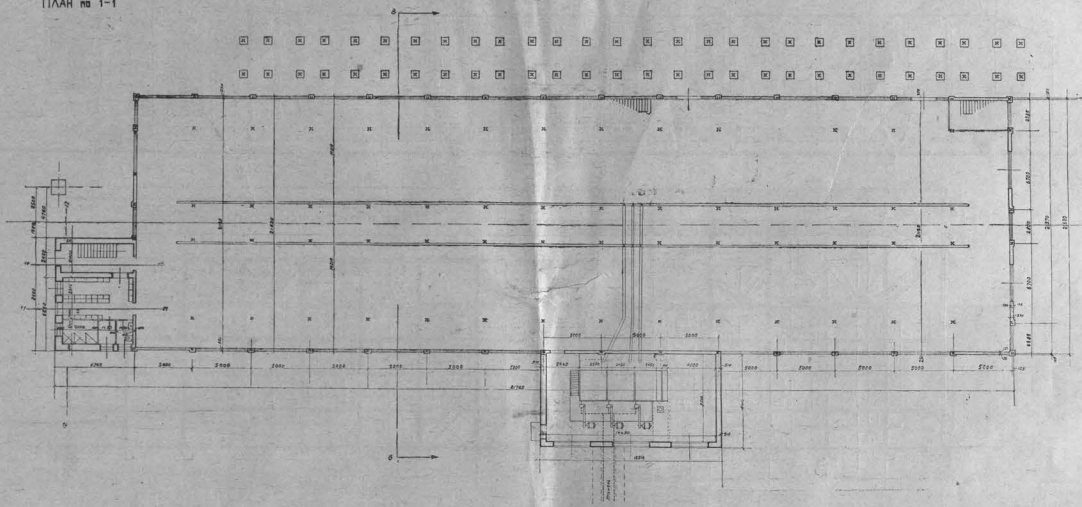


Фиг. 24. Обжитой цех (продольный разрез).

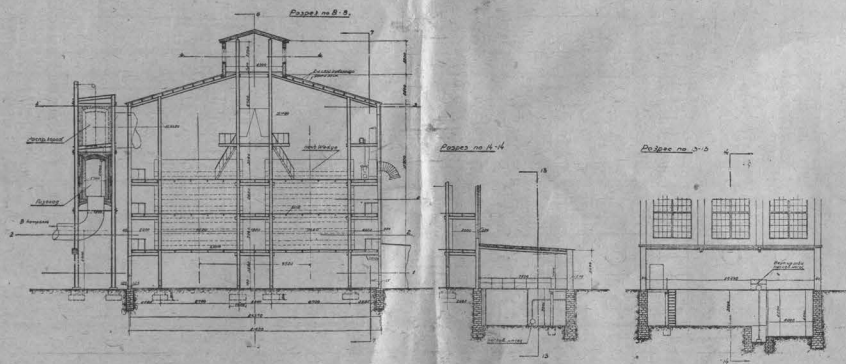
ПЛАН по 3-3



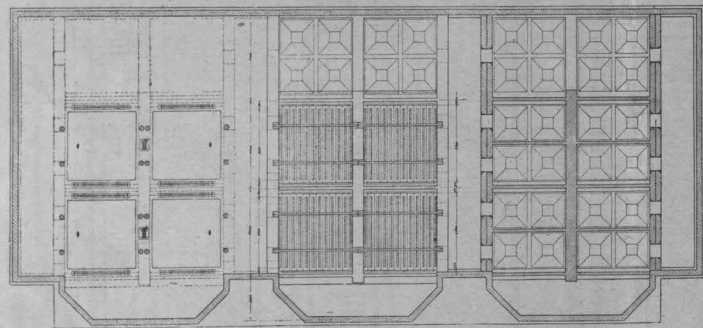
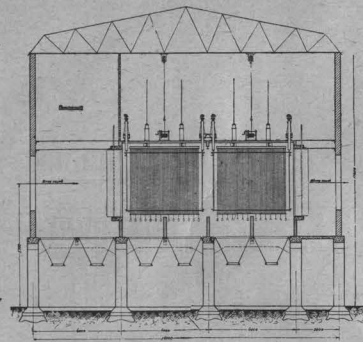
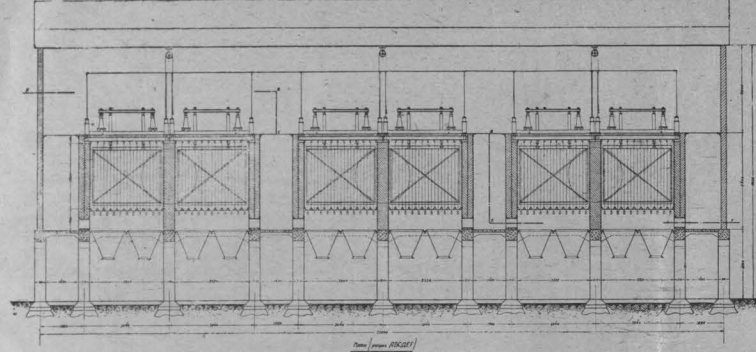
Фиг. 25. Обжитой цех (план по бункерам).



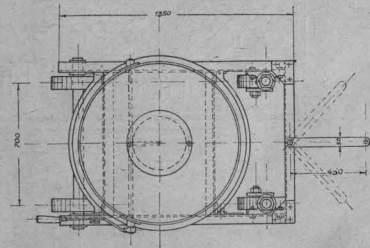
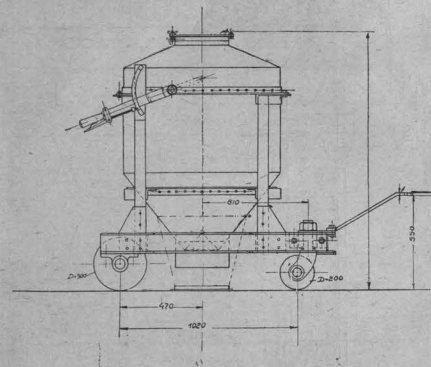
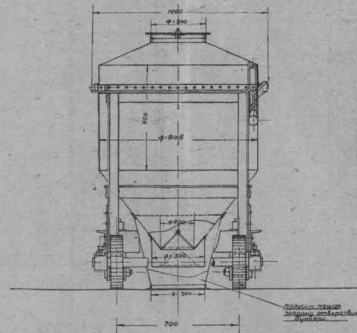
Фиг. 26. Общитовый цех (план первого этажа).



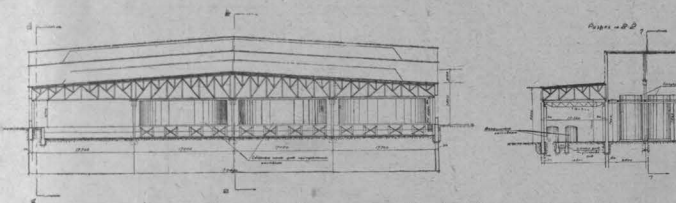
Фиг. 27. Общитовый цех (поперечный разрез).



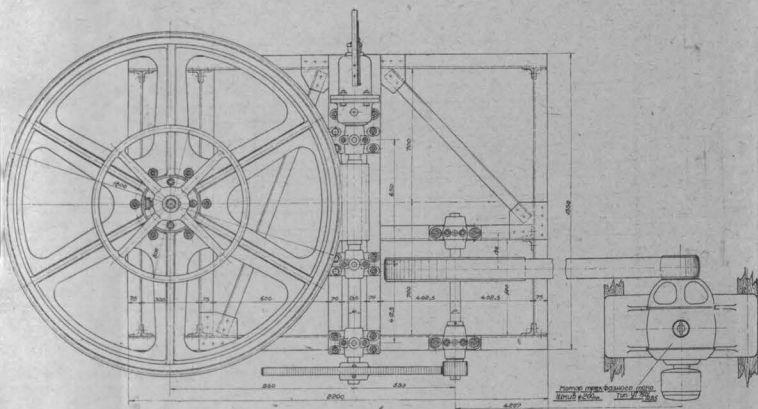
Фиг. 28. Аппарат Коттреля цинкового завода (план и разрез).



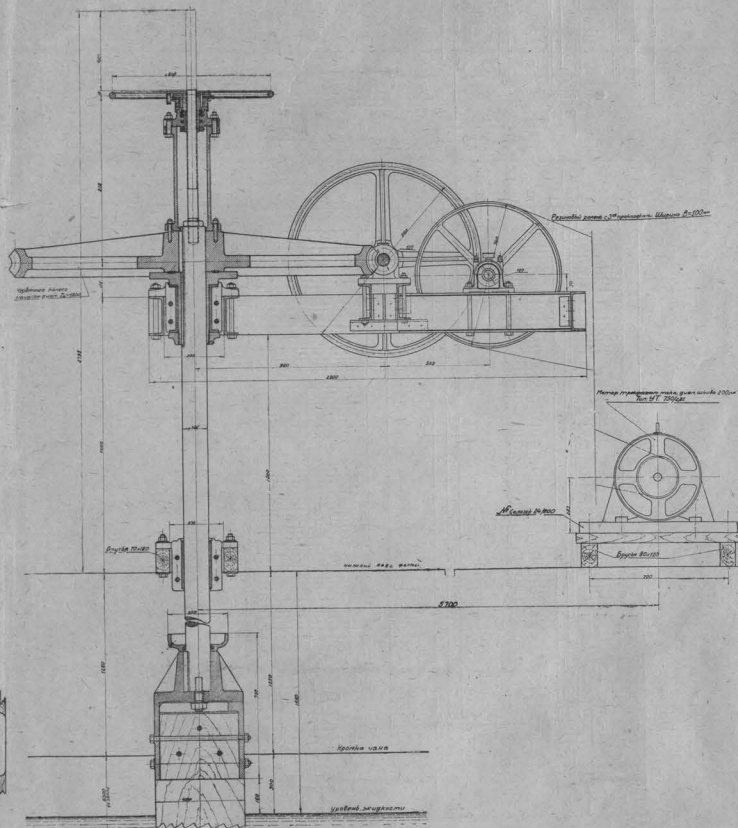
Фиг. 29. Вагонетка для перевозки пыли из Коттреля.



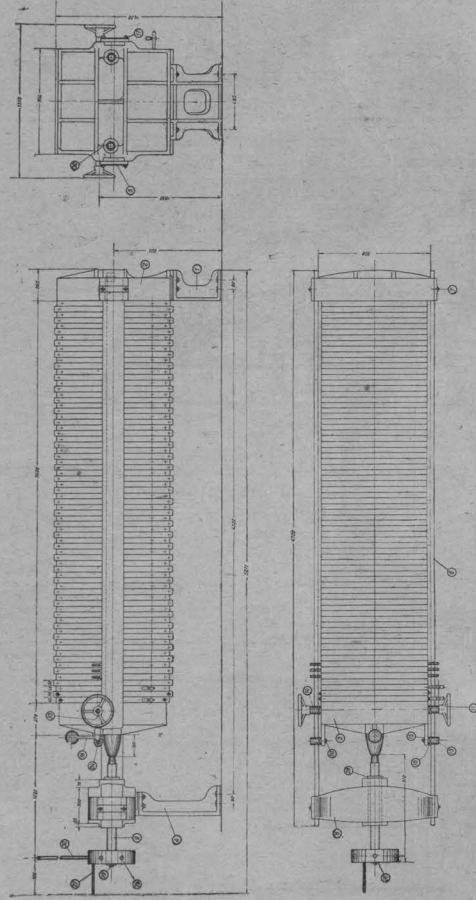
Фиг. 32. Вышазнавательный деж (разрезы).



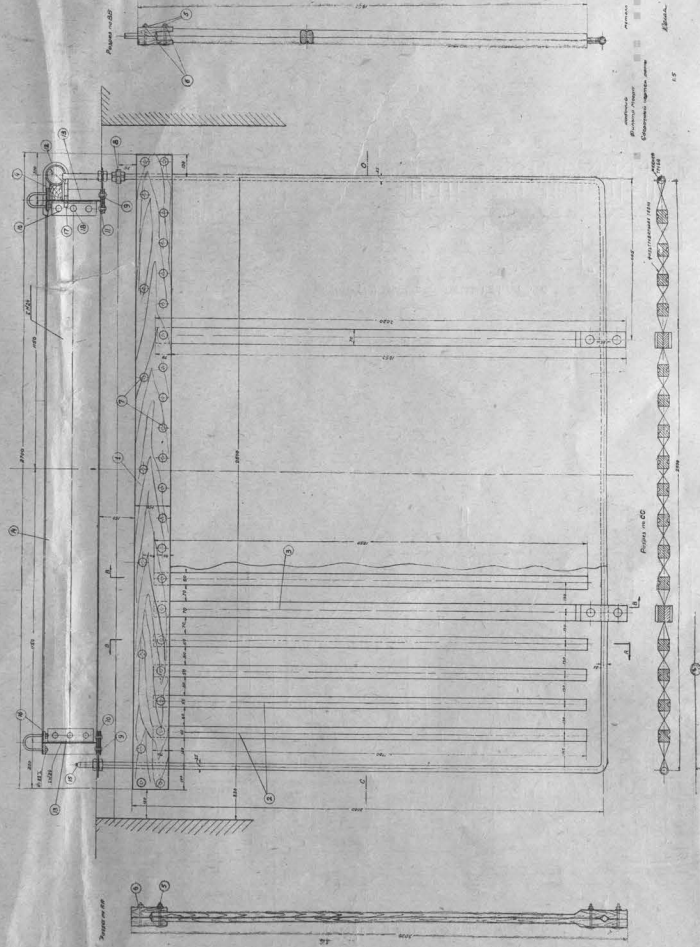
Фиг. 33. Механизм сгустителя Дорра (план).



Фиг. 34. Механизм сгустителя Дорра (разрез).

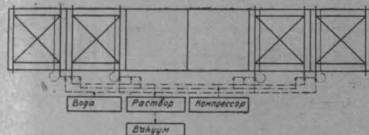


Фиг. 35. Фонарный пресс.



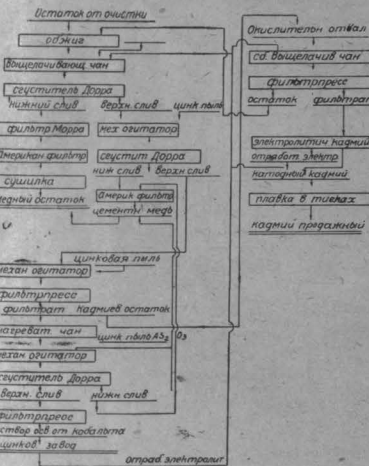
Фиг. 36. Руча фонаря моря

схема
присоединений вора, вакуума и сжатого воздуха к фильтру Морро

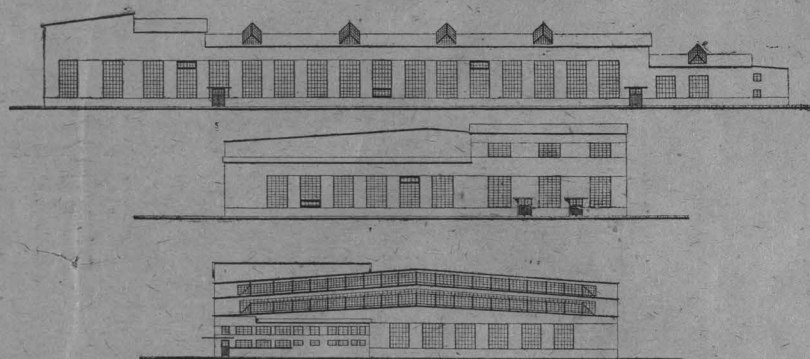


- Насосная фильтра 3" нерж.
- Водопровод 3" железный
- Водосток 3" железный
- Водосток трубы 4" железная
- Распределительный кран 3" нерж.
- Водостокный насос

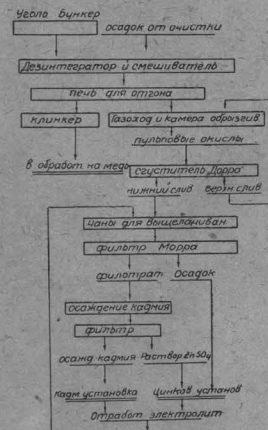
Фиг. 37.



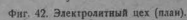
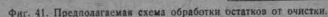
Фиг. 38. Схема обработки остатков от очистки на заводе Грейфалс.



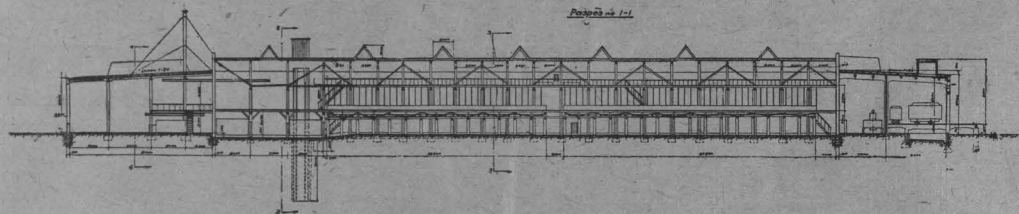
Фиг. 38. Выделительный цех (фасады).



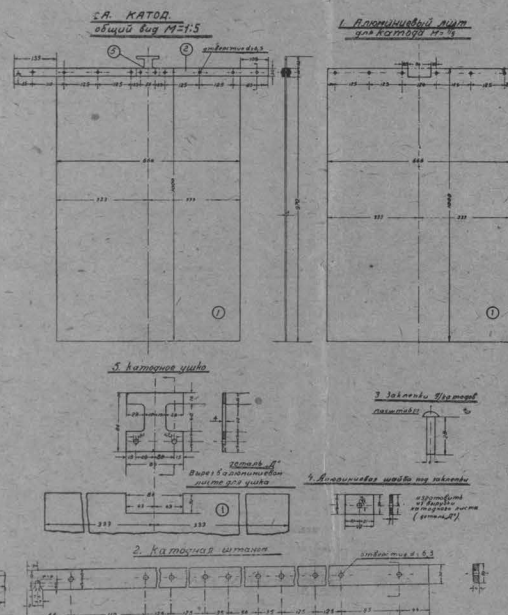
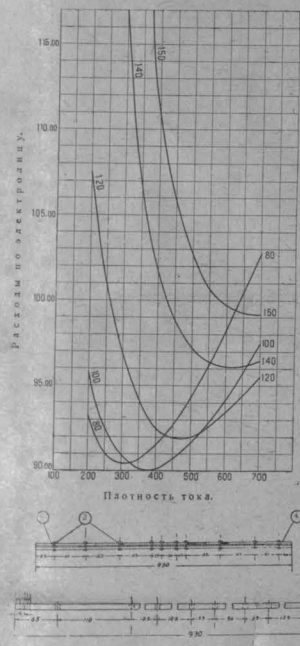
Фиг. 40. Схема обработки остатков от очистки (процесс отгона).



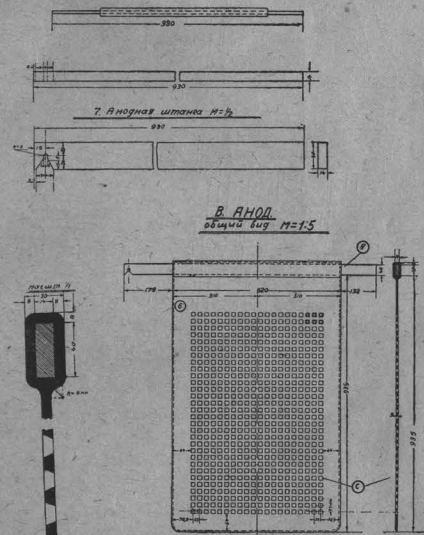
Фиг. 43. Электролитный цех (разрезы).



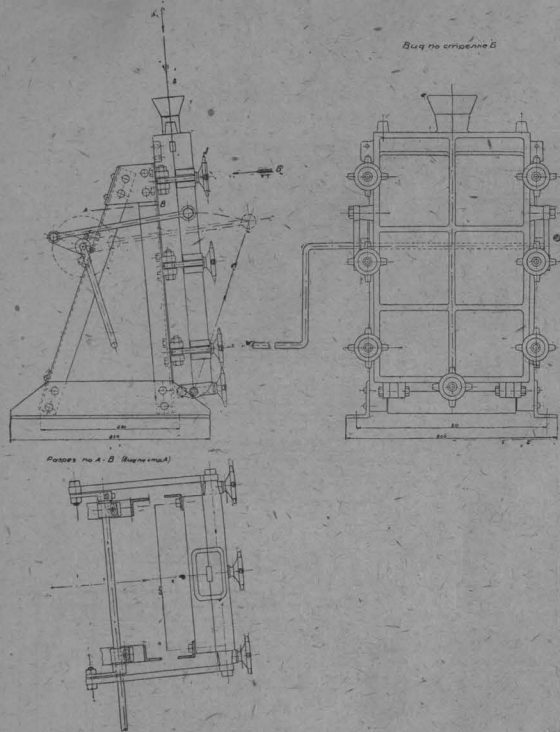
Фиг. 44. Электролитный цех (разрез продольный).



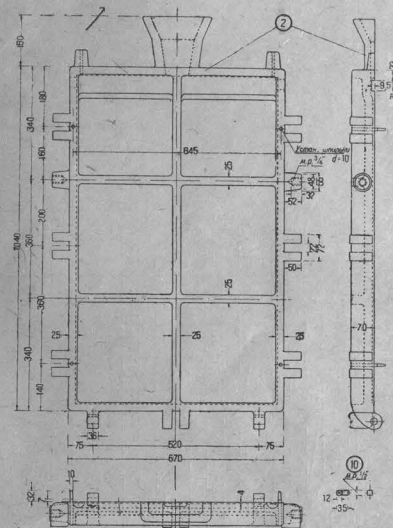
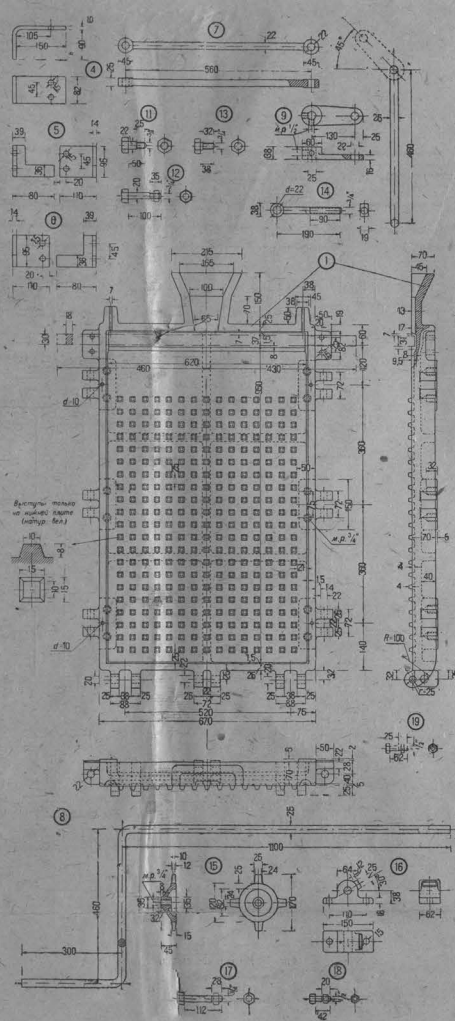
Фиг. 46. Катод и его детали.



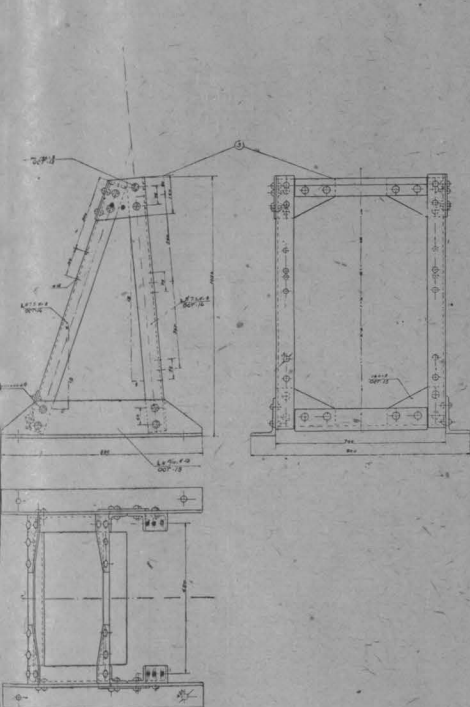
Фиг. 47. Анод и его детали.



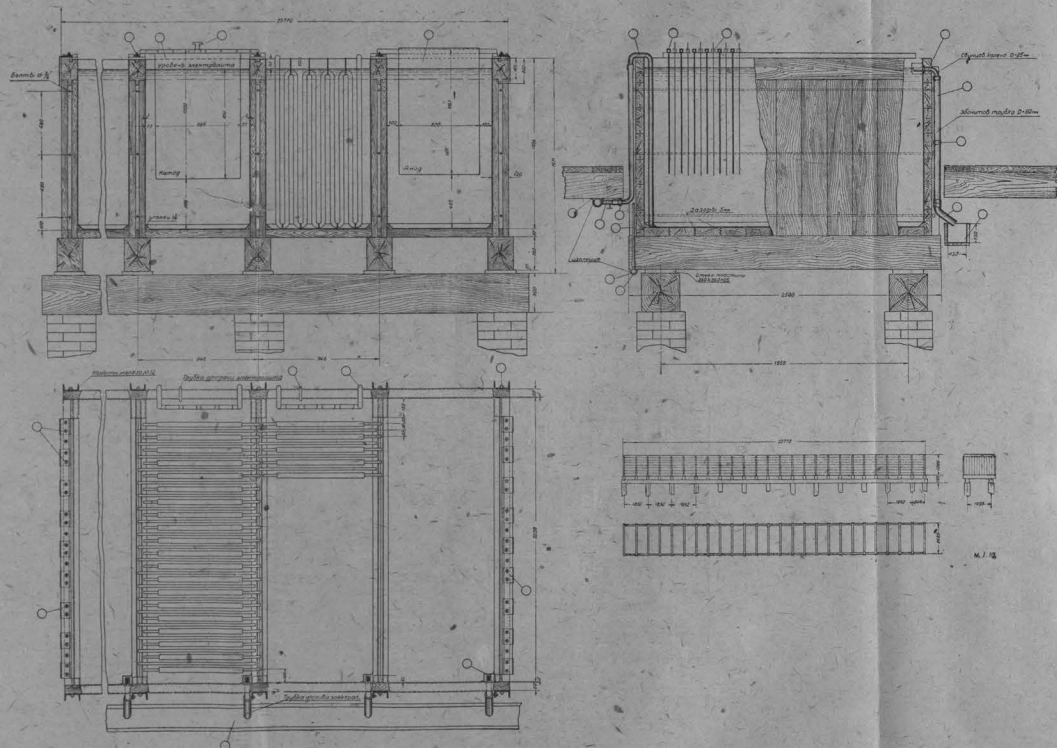
Фиг. 48. Форма для отливки свинцовых анодов — общий вид.



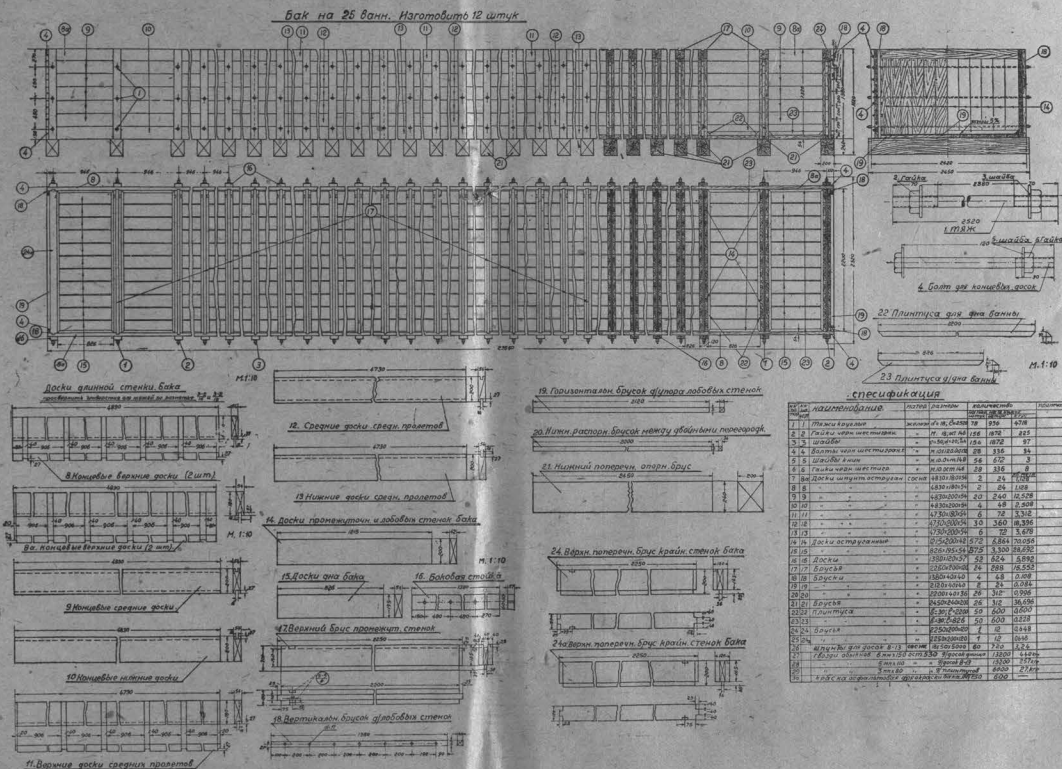
Фиг. 49. Форма для отливки свинцовых анодов (детали).



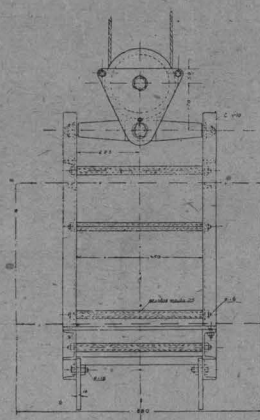
Фиг. 50. Станок формы для отливки анодов.



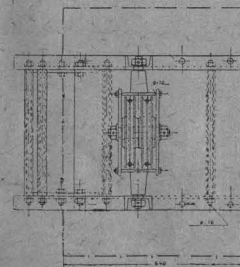
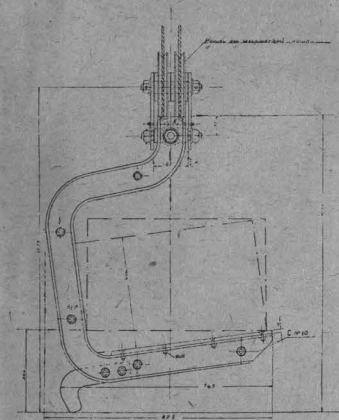
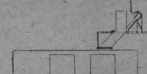
Фиг. 51. Электропечная ванна — общий вид.



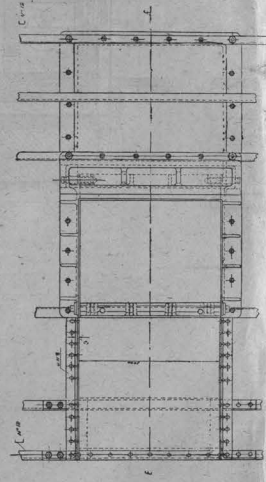
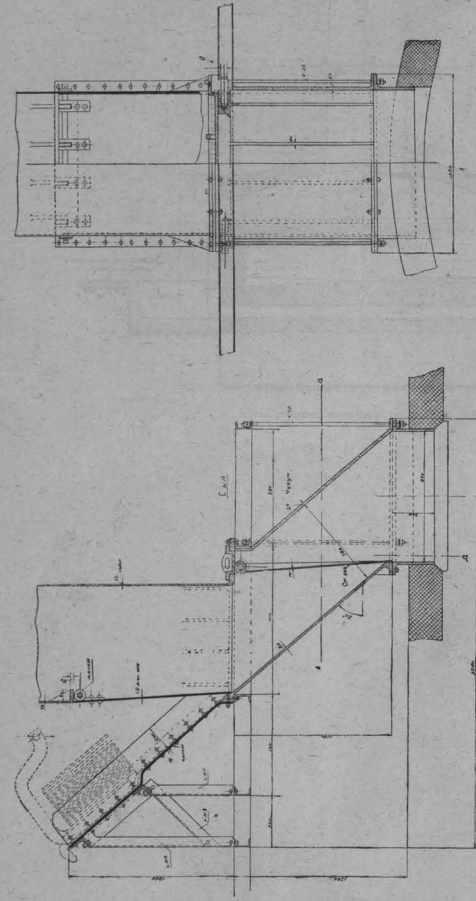
Фиг. 6. Электромеханическая ванна (детали)



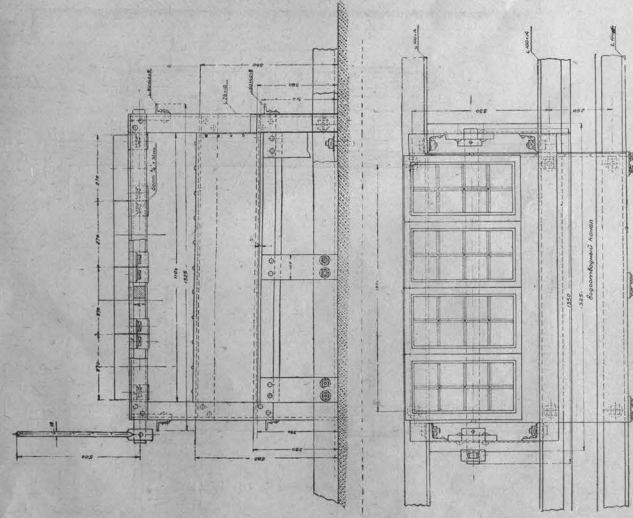
Деталь 1. Вид сзади.



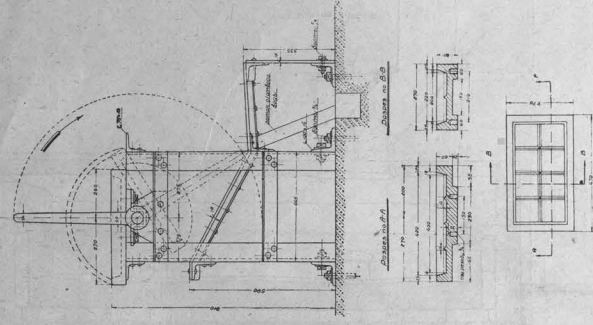
Фиг. 54. Транспортирование катодов к плавильной печи.

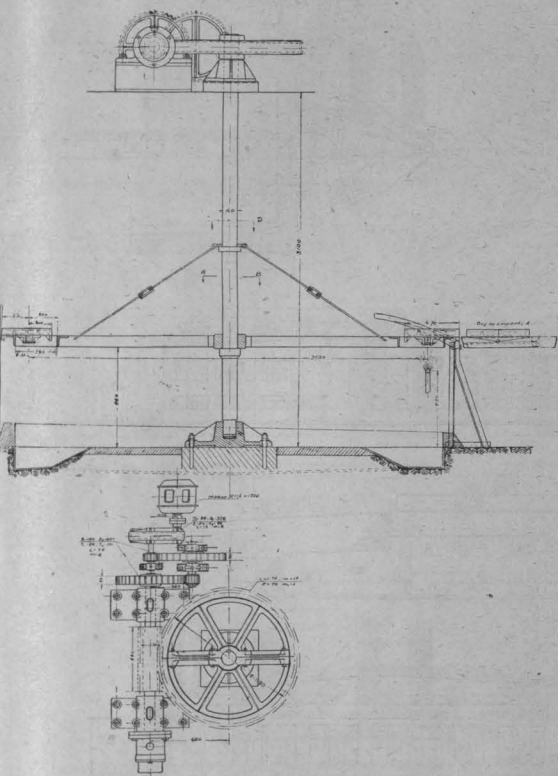


Фиг. 56. Коробка для загрузки вагонов в печь.

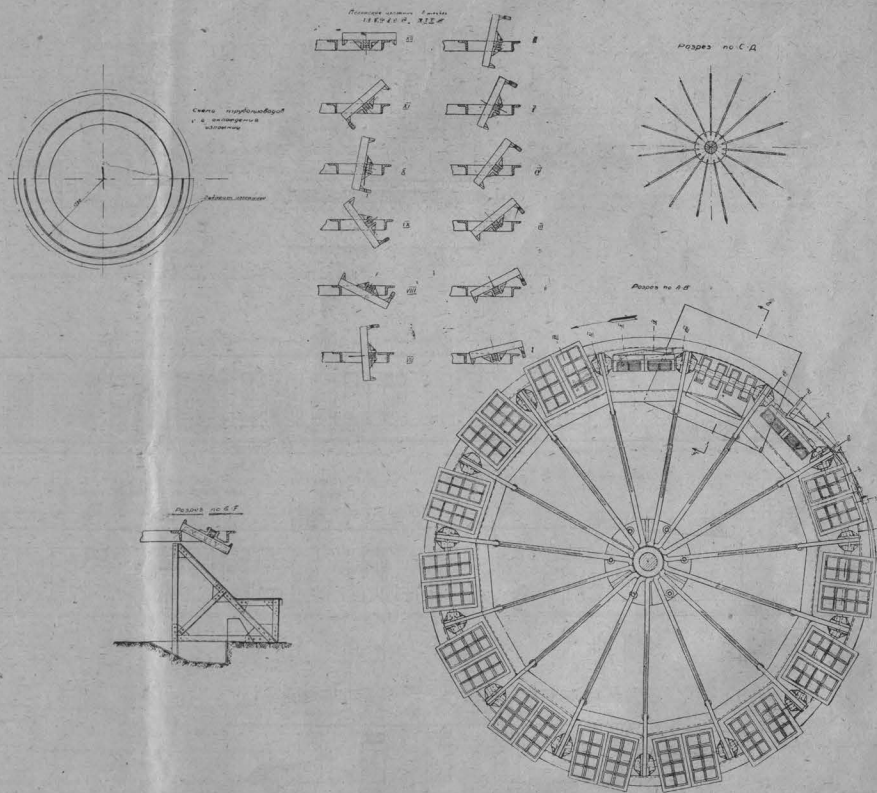


Фиг. 57. Стол для отливки шпальных чушек.

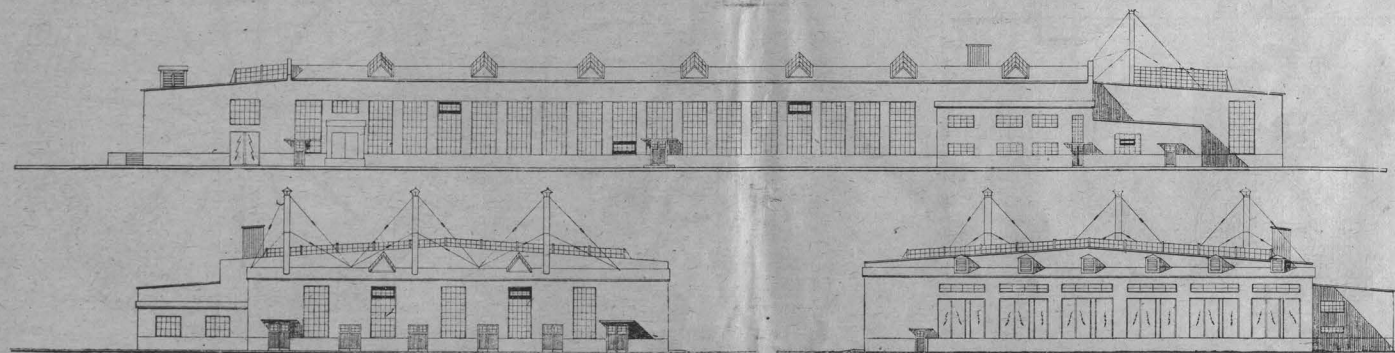
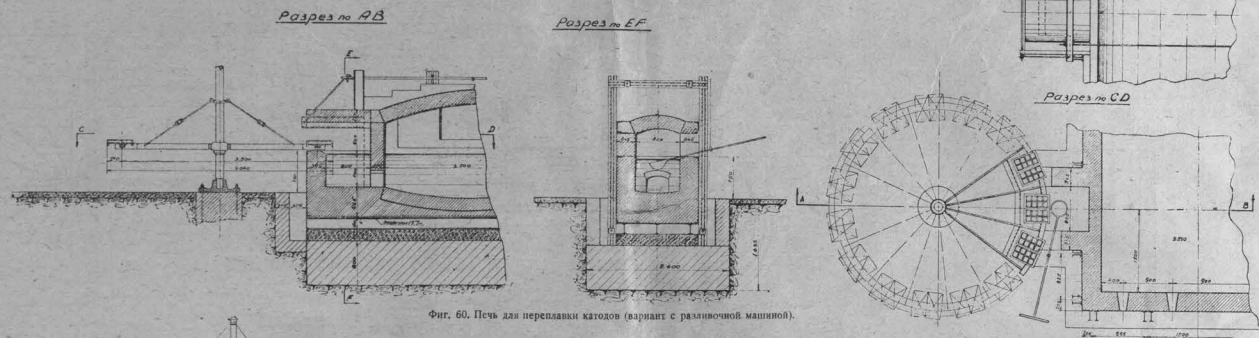


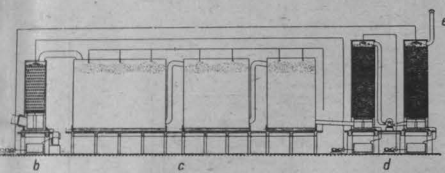


Фиг. 58. Машина для отжига цинковых чушек (вертикальный разрез и план механизма).

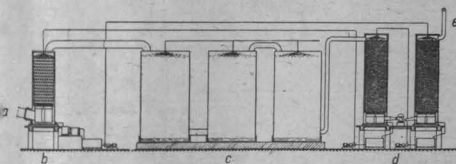


Фиг. 59. Машина для отжига чушкового цинка (план и разрезы).

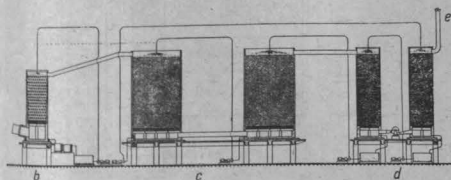




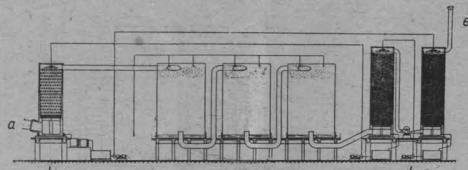
Фиг. 62. Камерная система. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Свнящные камеры, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



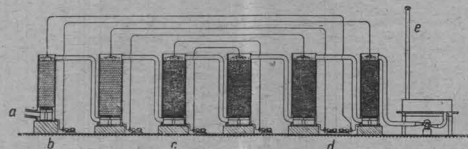
Фиг. 65. Камерная система Гейсера. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные камеры, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



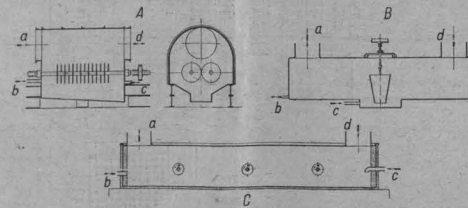
Фиг. 68. Башенная система Rebergen. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные башни, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



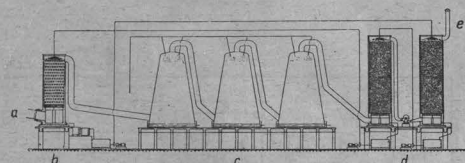
Фиг. 63. Камерная система с тангенциальным вхоном газа. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Свнящные камеры, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



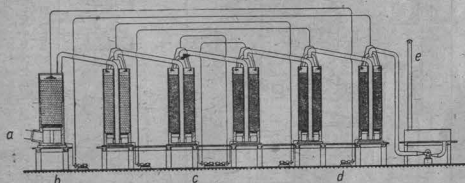
Фиг. 66. Башенная система Орсе́на. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные башни, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



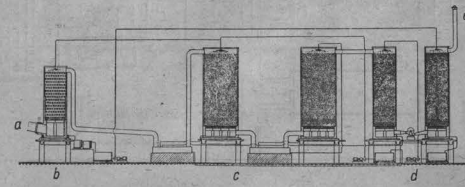
Фиг. 69. Механические смесшатели. А. Ströder — промыватель. а) Вход газа, б) Вход кислоты, с) Выход кислоты, д) Выход газа. В. Смесшатель Kellert. а) Вход газа, б) выход кислоты, с) Вход кислоты, д) Выход газа. С. Валовый шнек Schmidt. а) Выход газа, б) Выход кислоты, с) Вход кислоты, д) Вход газа.



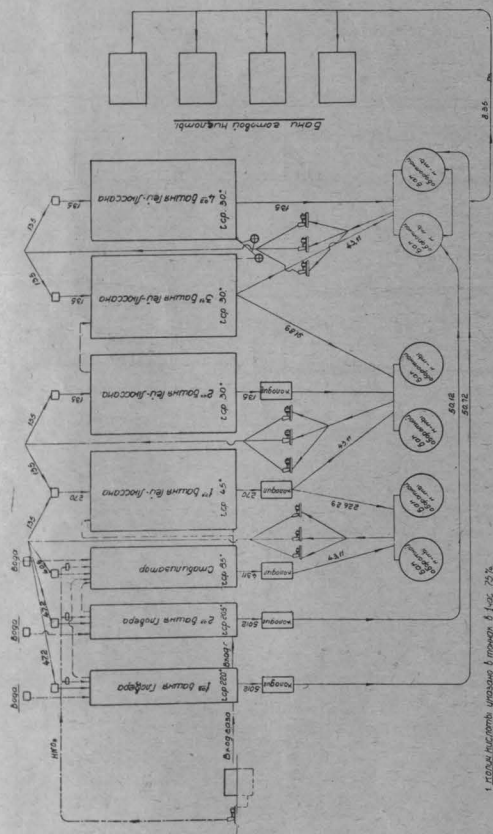
Фиг. 64. Камерная система. (Камеры в виде усеченного конуса). а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Свнящные камеры, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



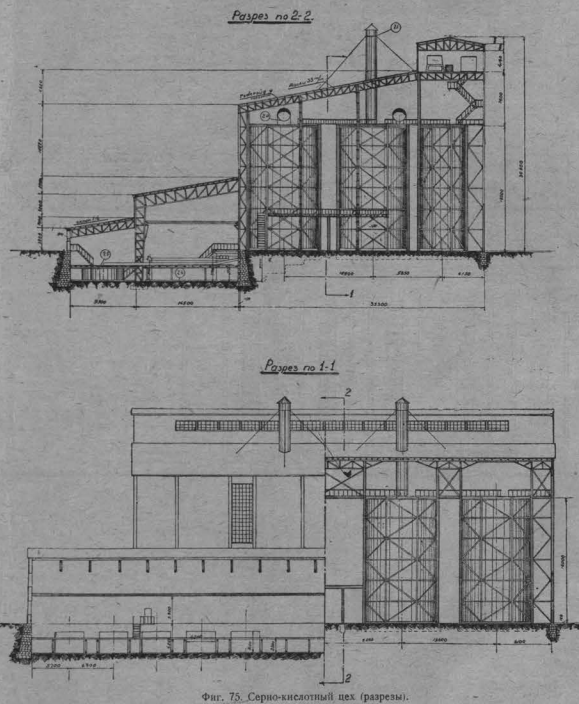
Фиг. 67. Башенная система Дупона. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные башни, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



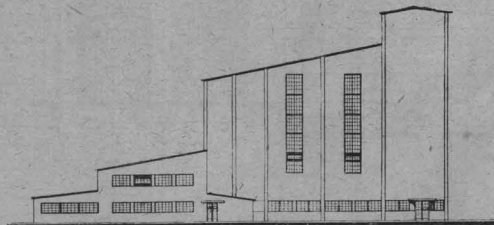
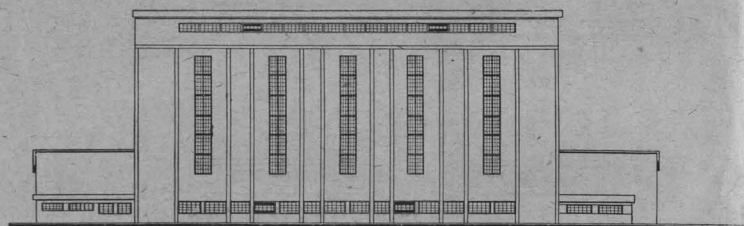
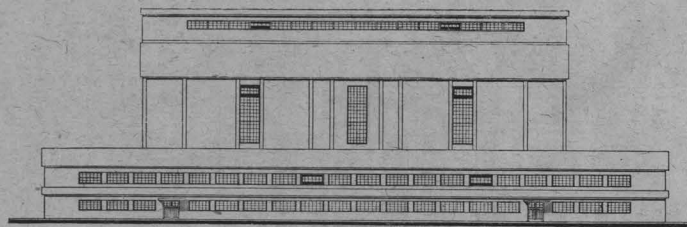
Фиг. 70. Башенная система Schmidt-Klencke. а) Вход газа, б) Башня Гловера, с) Реакционные башни и валовые шнеки, д) Башня Гей-Люссака, е) Выход газа.



Фиг. 74. Камерный серно-кислотный цех. Технологическая схема производства.



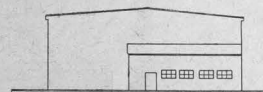
Фиг. 75. Серно-кислотный цех (разрезы).



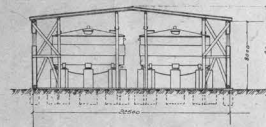
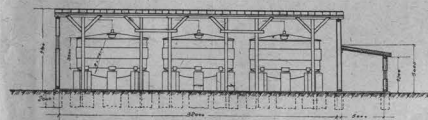
Фиг. 76. Серно-кислотный цех (фасад).



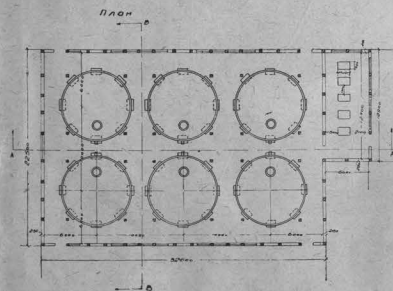
Разрез по А-А

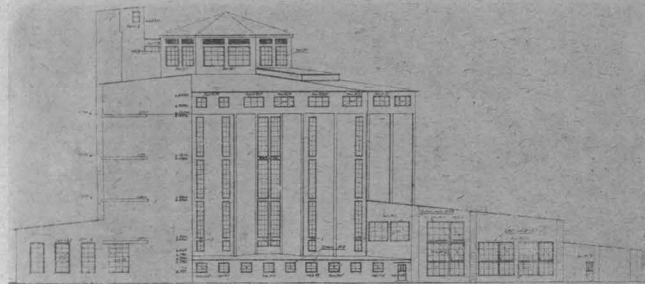


Разрез по В-В

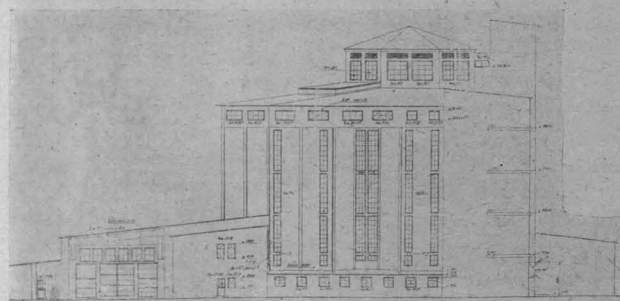


Фиг. 77. Склад серной кислоты.

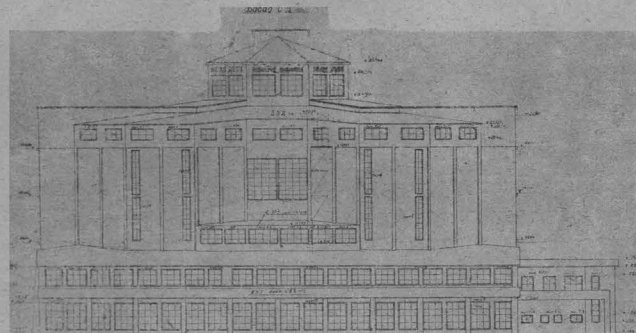




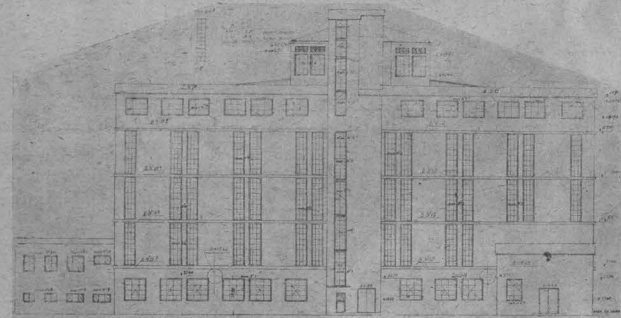
Фиг. 78а. Серно-кислотный цех (фасад). По проекту Гипрохима.



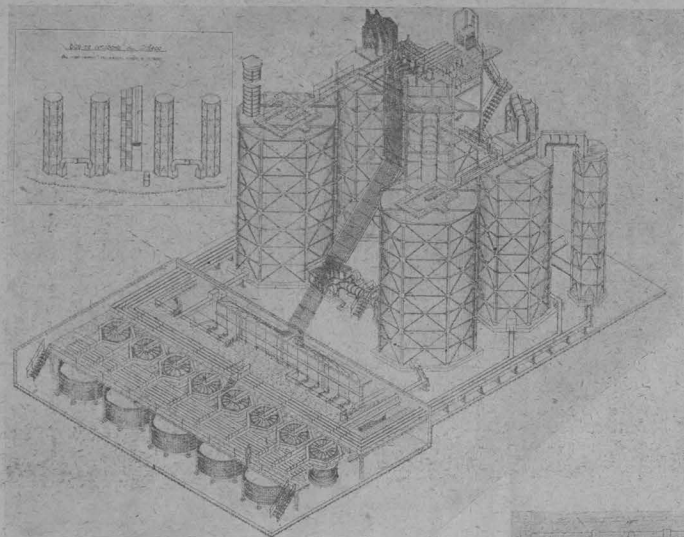
Фиг. 78б. Серно-кислотный цех (фасад). По проекту Гипрохима.



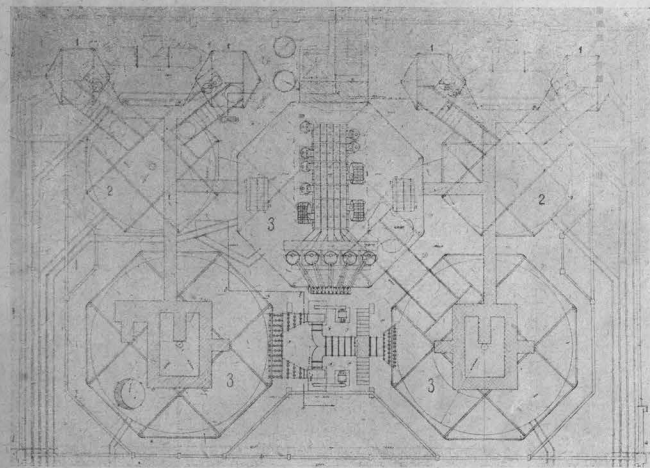
Фиг. 79а. Серно-кислотный цех (фасад). По проекту Гипрохима.



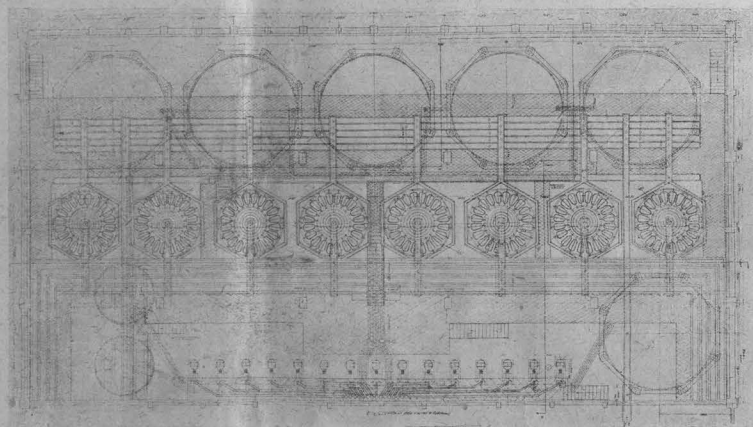
Фиг. 79б. Серно-кислотный цех (фасад). По проекту Гипрохима.



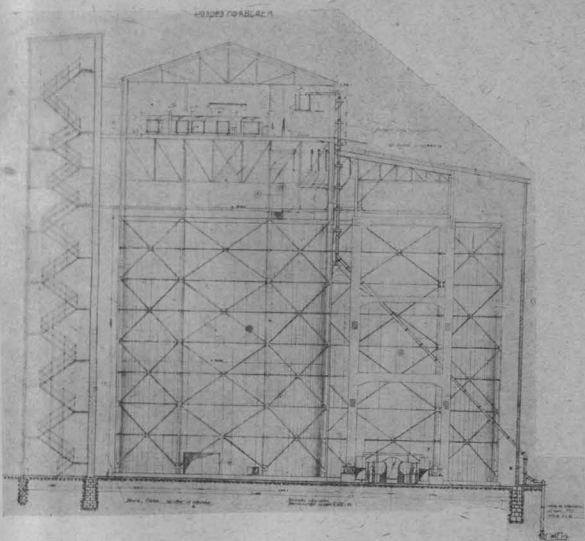
Фиг. 80. Серно-кислотный цех (расположение аппаратуры по проекту Гирохима).



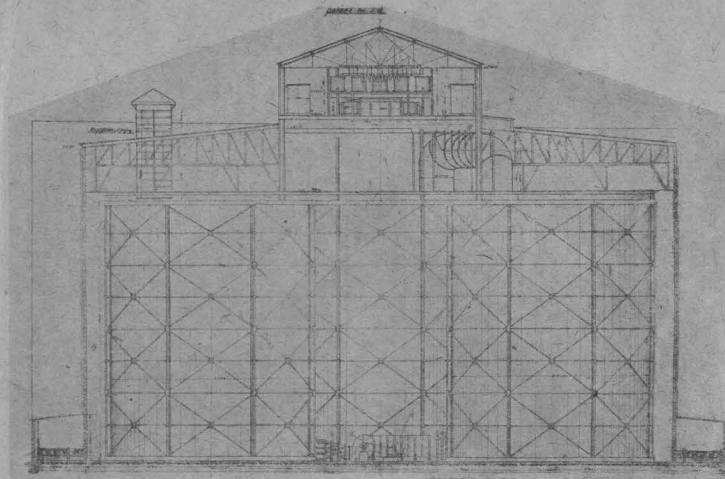
Фиг. 81. Серно-кислотный цех. Башенное отделение — план. По проекту Гирохима. 1) Башня Главера $\phi 4500$ мм $h = 18$ м — 4 шт.
2) Стабилизатор $\phi 10000$ мм $h = 18$ м — 2 шт. 3) Башня Гей-Люссака $\phi 14000$ мм $h = 18$ м — 3 шт.



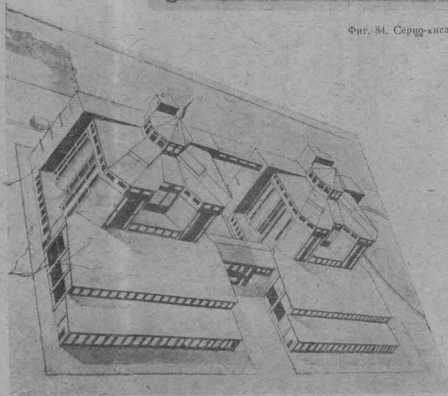
Фиг. 82. Серно-кислотный цех (маслоное отделение по проекту Гирохима).



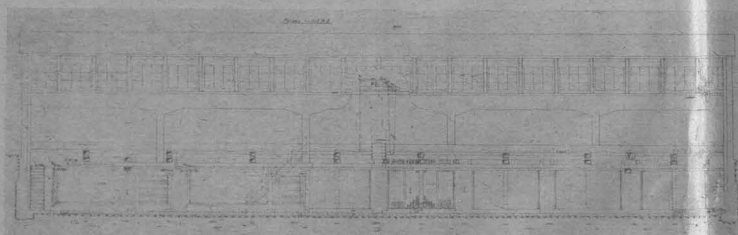
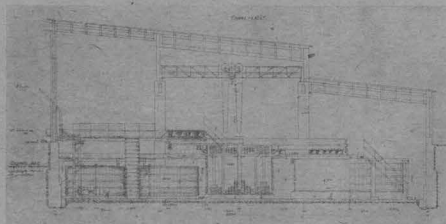
Фиг. 83. Серно-кислотный цех. Разрез. (По проекту Гипрохим).



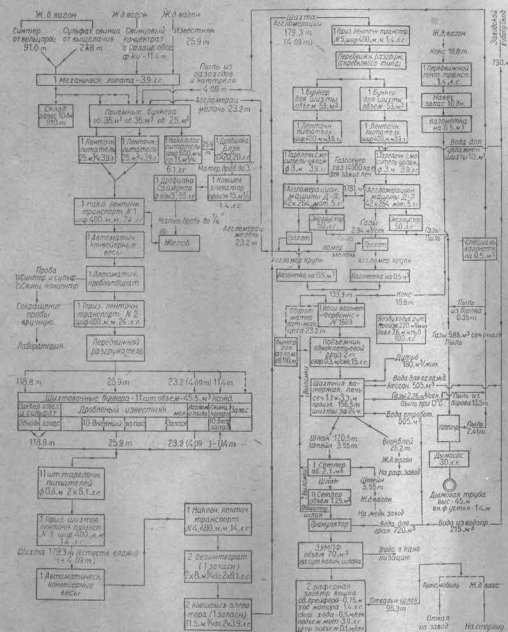
Фиг. 84. Серно-кислотный цех. Разрез. (По проекту Гипрохим).



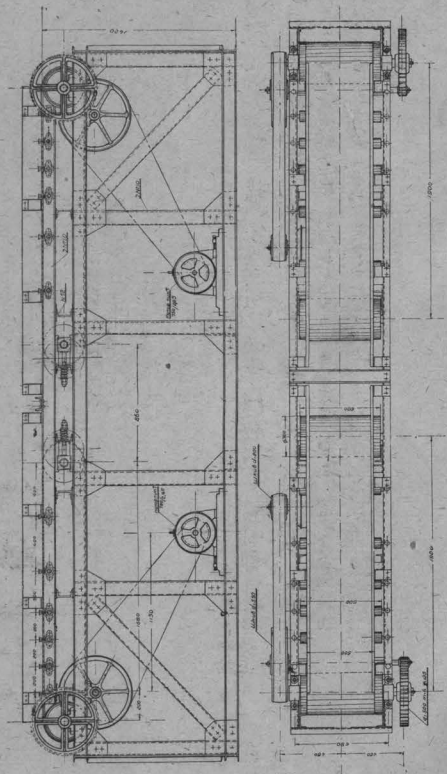
Фиг. 85. Серно-кислотный завод. Общий вид.



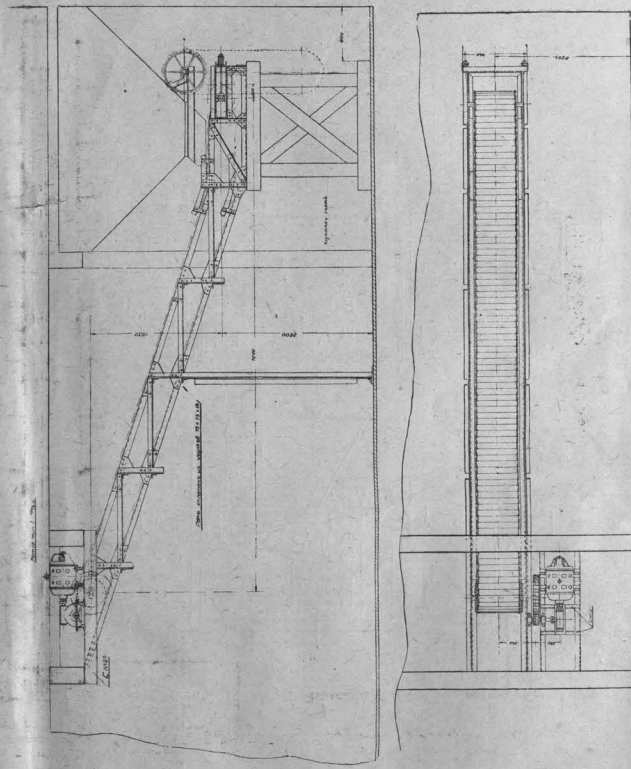
Фиг. 86. Серно-кислотный цех, пассивное отопление, разрез (по проекту Гипрохима).



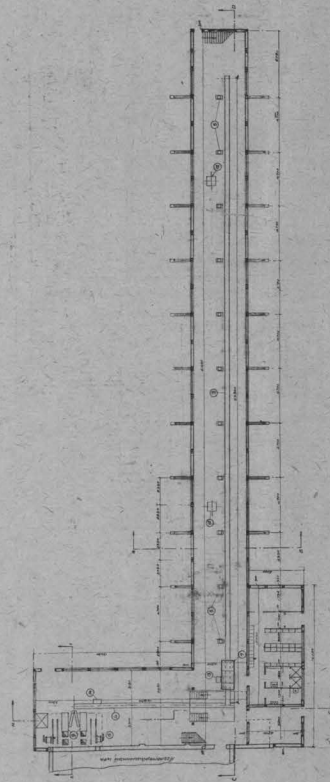
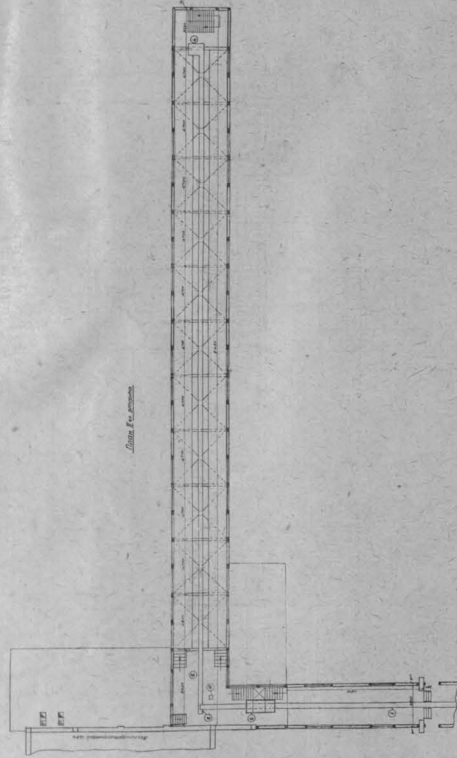
Фиг. 87. Технологическая схема производства свиного завода.



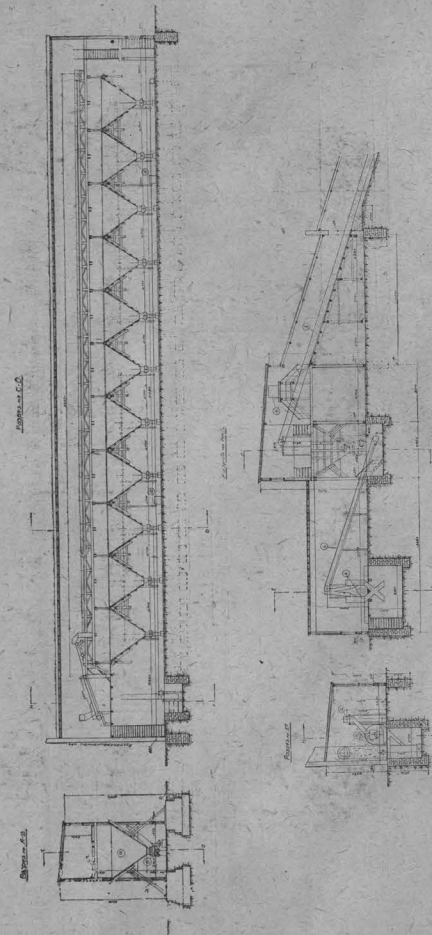
Фиг. 88. Ленточное привода рабочего отделения.



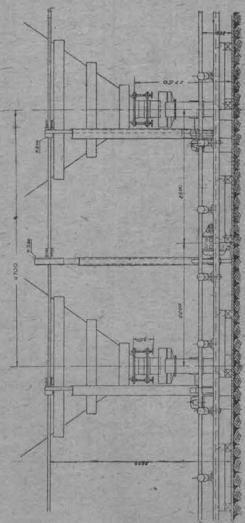
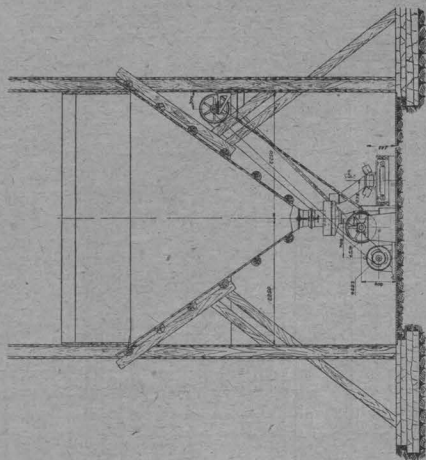
Фиг. 90. Наклонный пластинчатый привод рабочего отделения.



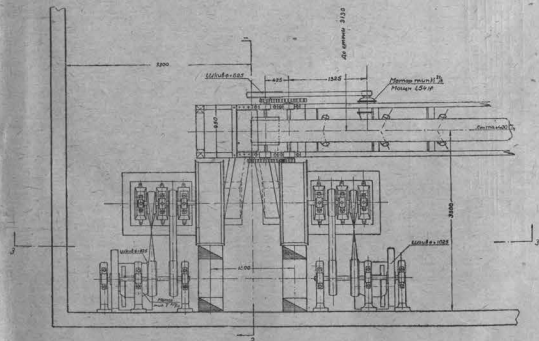
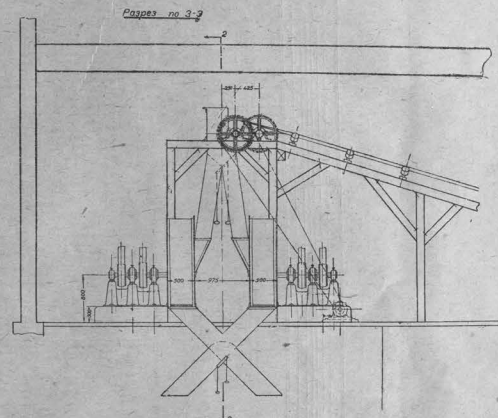
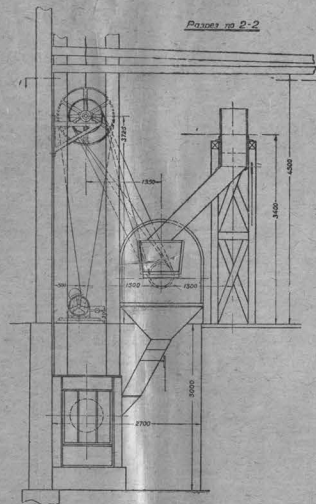
Фиг. 91. Шпаторное отделение (план).



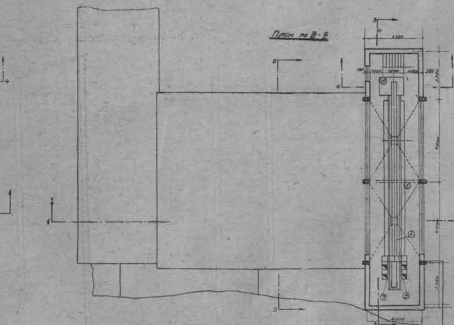
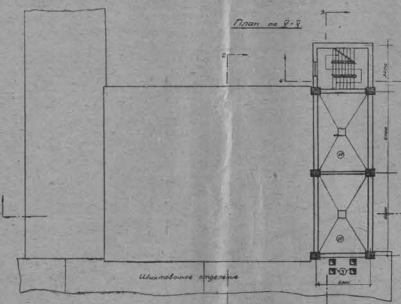
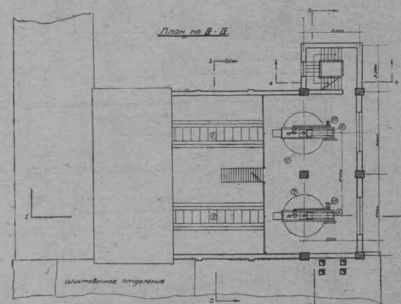
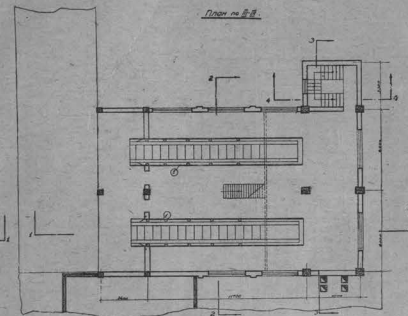
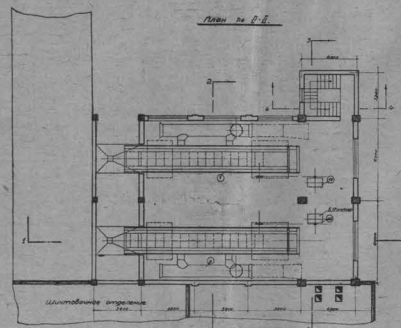
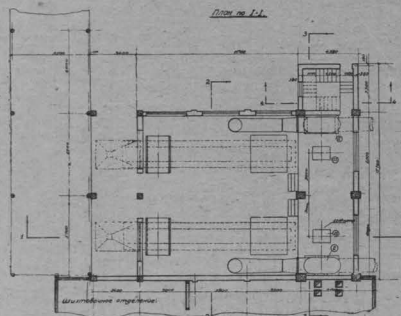
Фиг. 92. Шпаторное отделение (разрез).



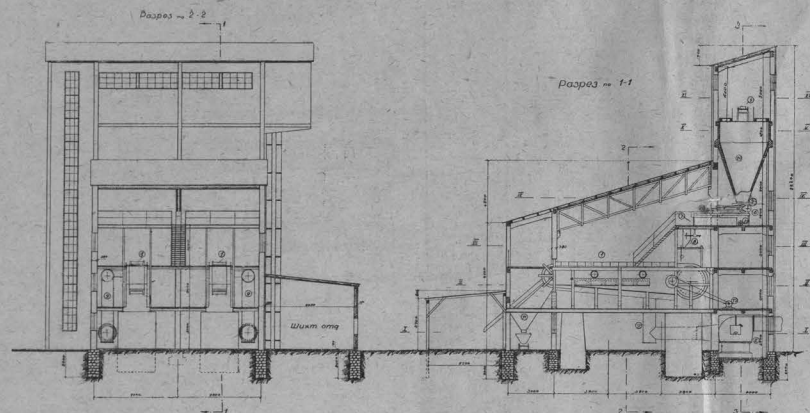
Фиг. 93. Шихтовое отделение, питатели и транспорсы.



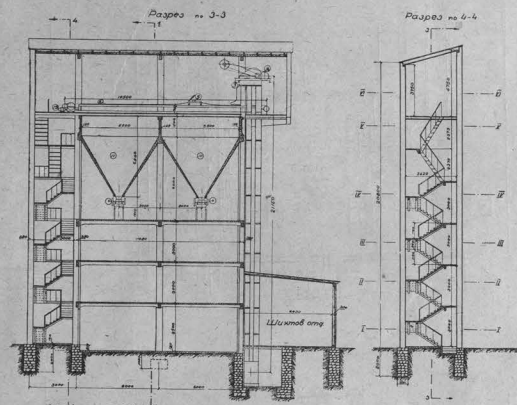
Фиг. 94. Шихтовое отделение, узел диспергатора и транспортера.



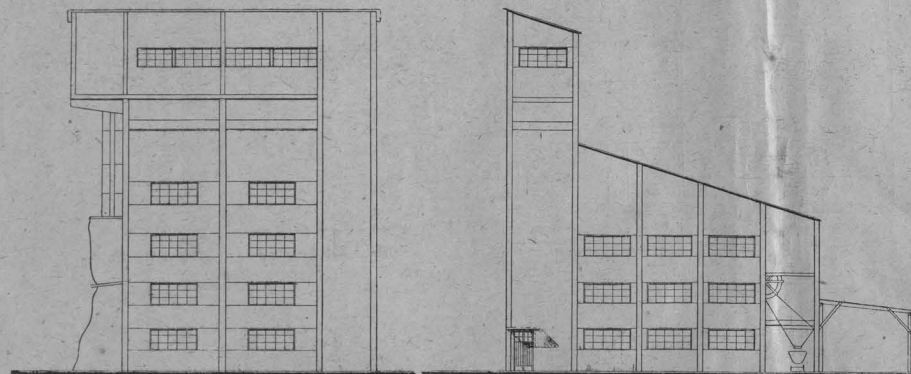
Фиг. 95. Газоперационный цех, планы.



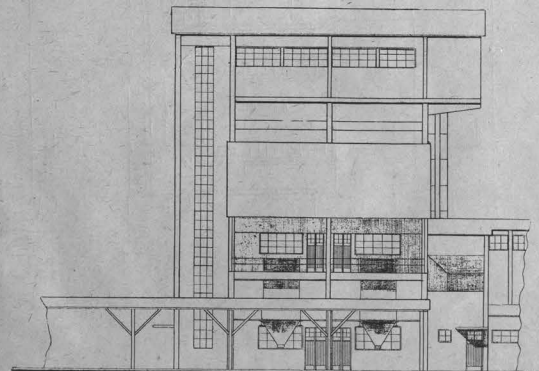
Фиг. 96. Агломерационный цех, разрез.



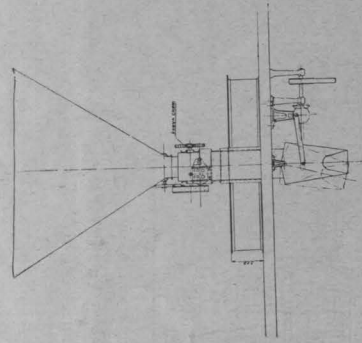
Фиг. 97. Агломерационный цех, разрез.



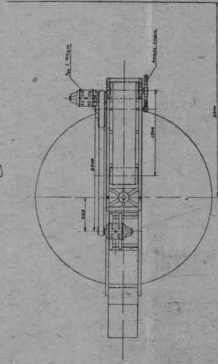
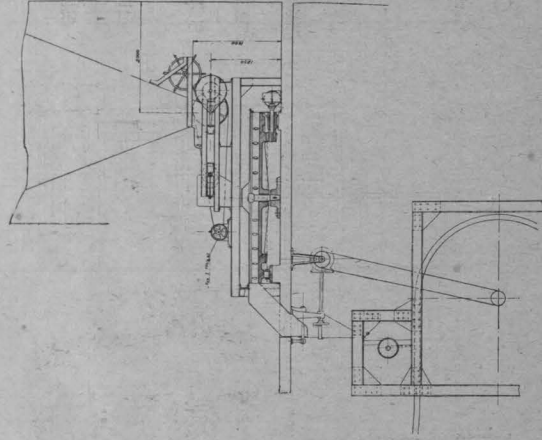
Фиг. 98. Агломерационный цех, фасады.



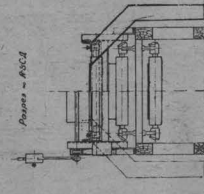
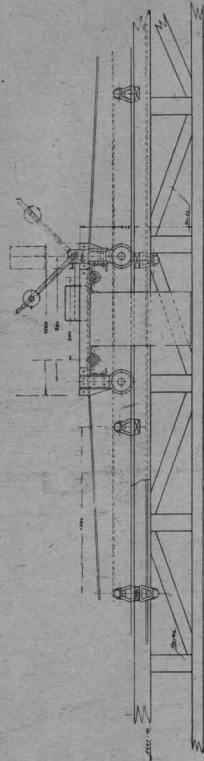
Фиг. 99. Агломерационный цех, фасады.



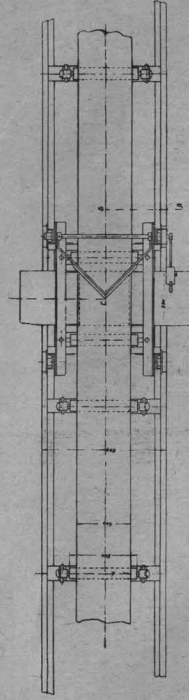
Фиг. 100. Агломерационный цех, сема питателя Дуай-Лосбелл.



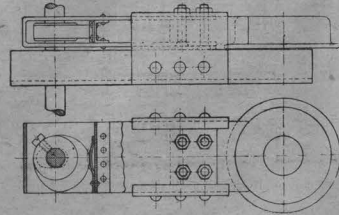
Рисунки - РССД

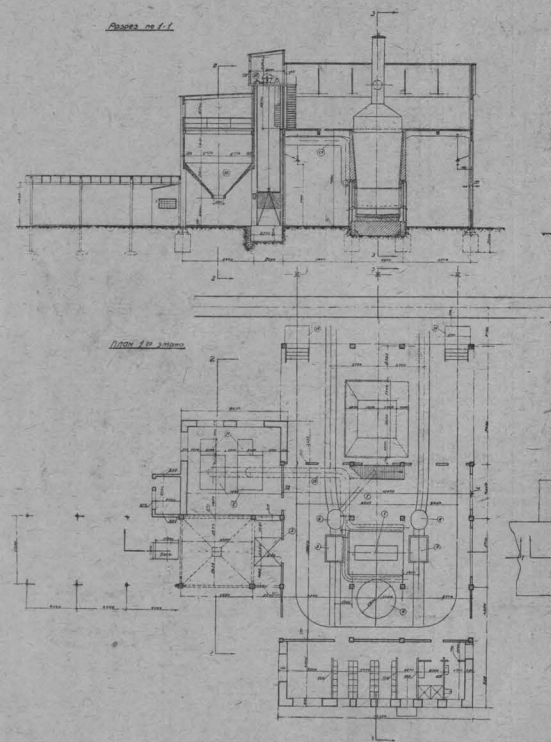


Детали тормоза

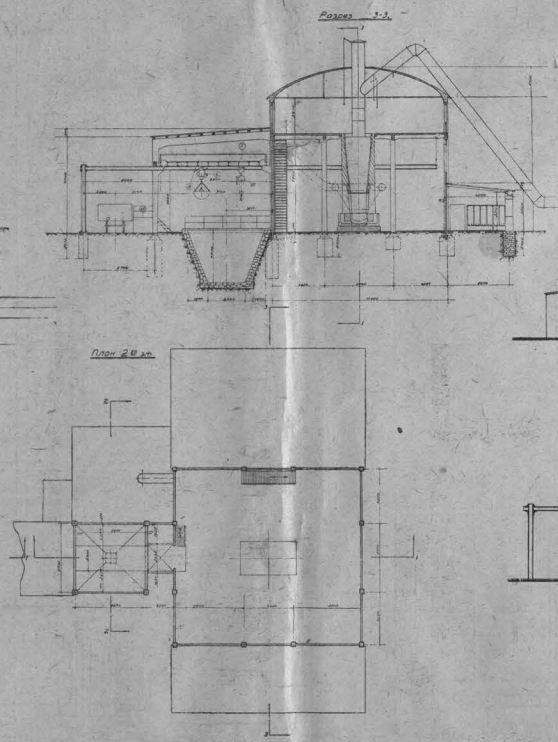


Фиг. 101. Агломерационный цех, семабная обработка в транспорту.

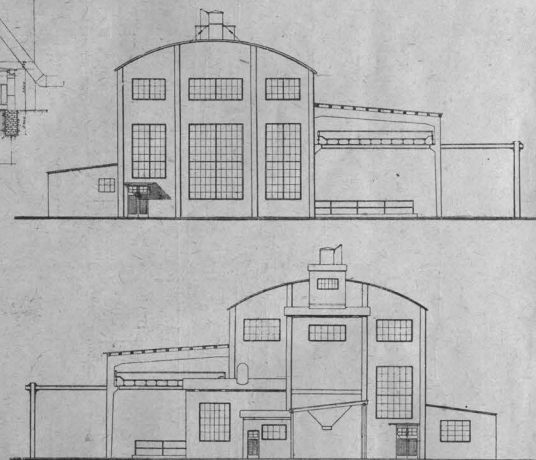




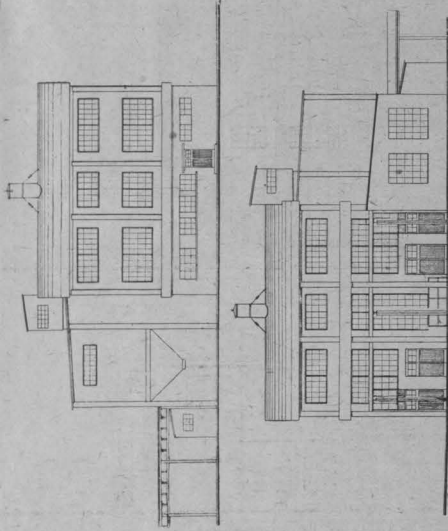
Фиг. 102. Плавильный цех, план и разрез.



Фиг. 103. Плавильный цех, план и разрез.

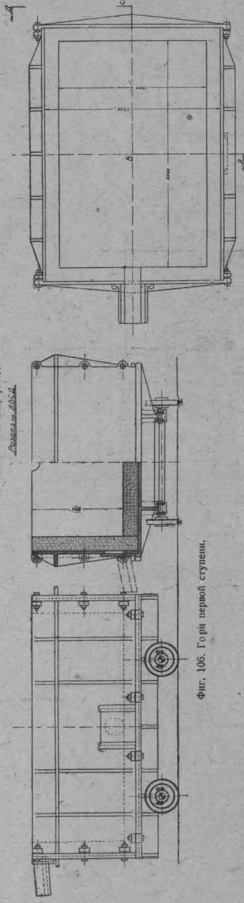


Фиг. 104. Плавильный цех, фасады.

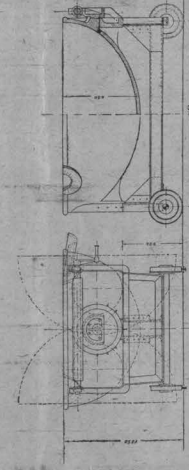


Фиг. 105. Плановый изд. фасады.

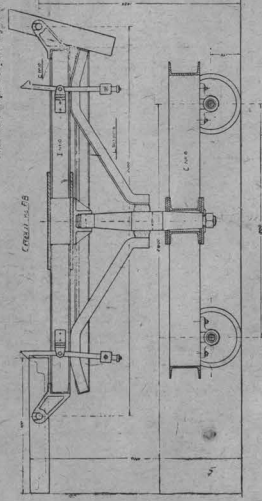
Экспликация



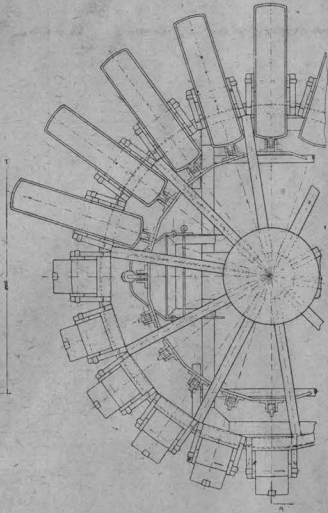
Фиг. 106. Горн первой ступени.

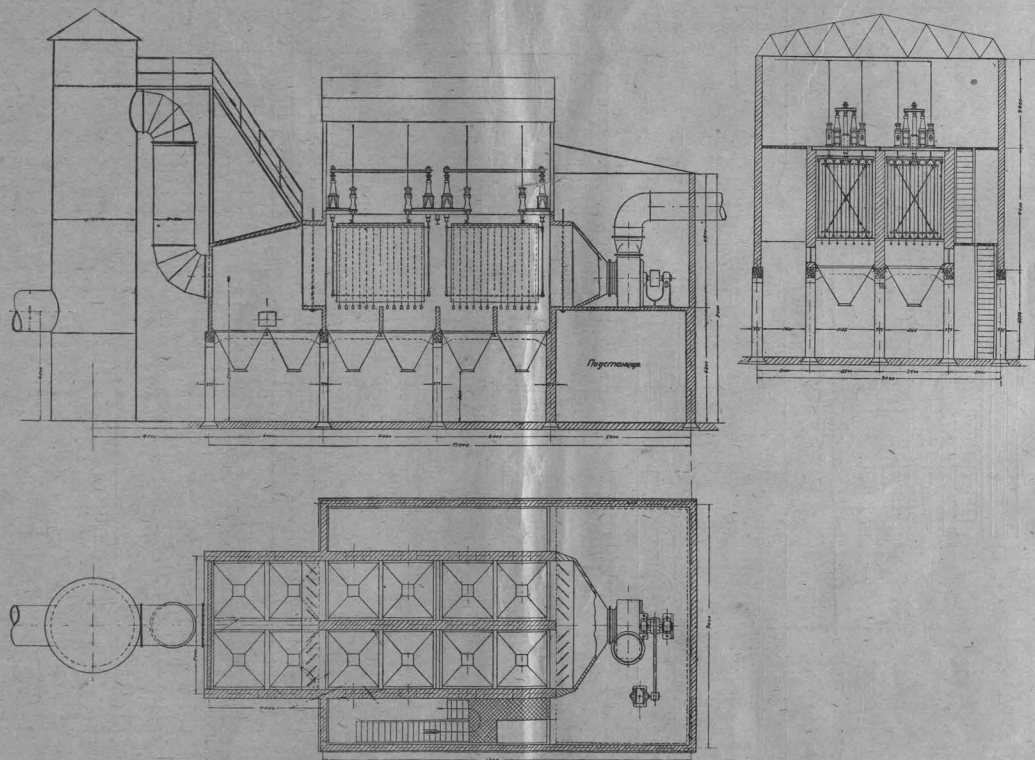


Фиг. 107. Горн второй ступени.

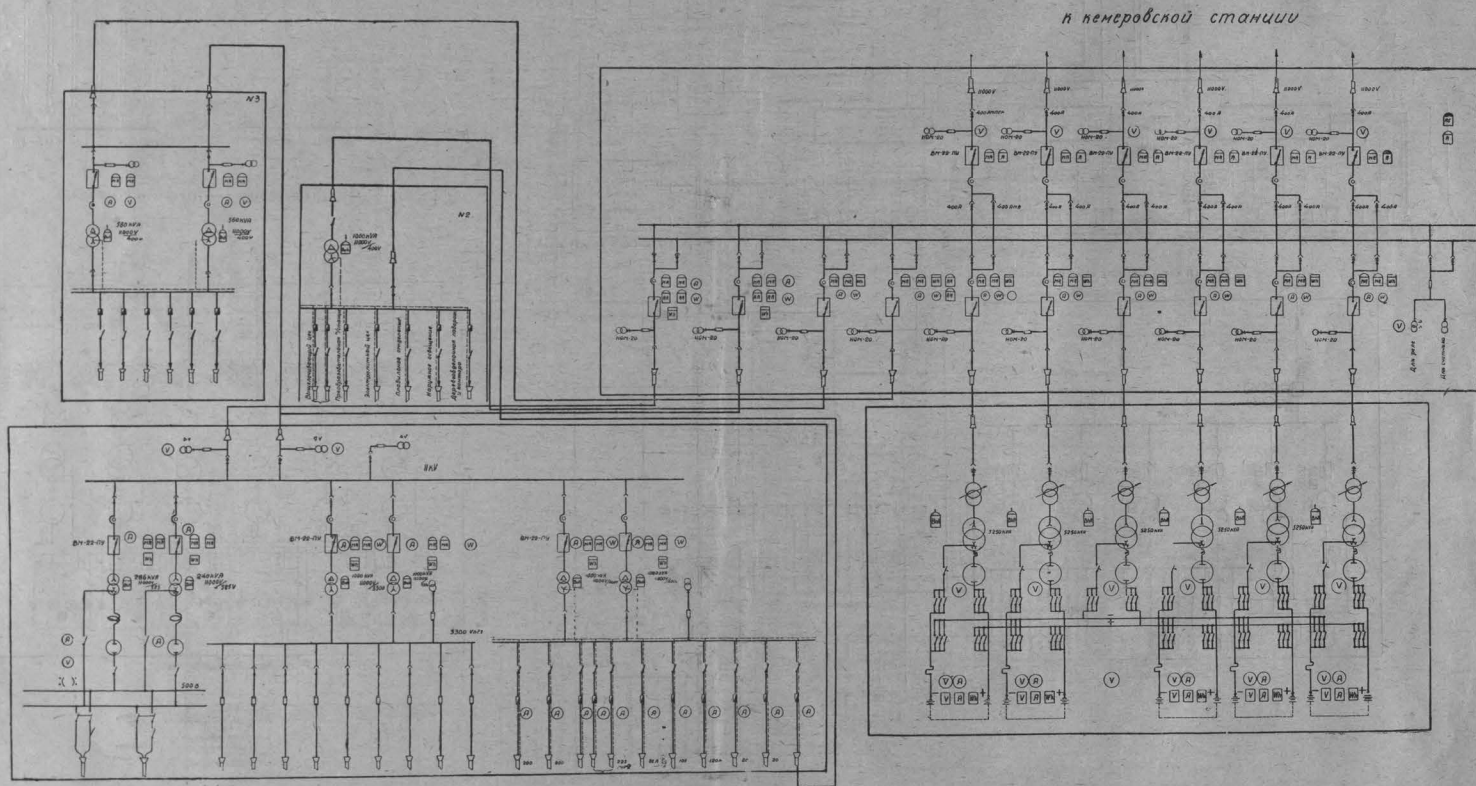


Фиг. 108. Раздаточная машина для сербисе

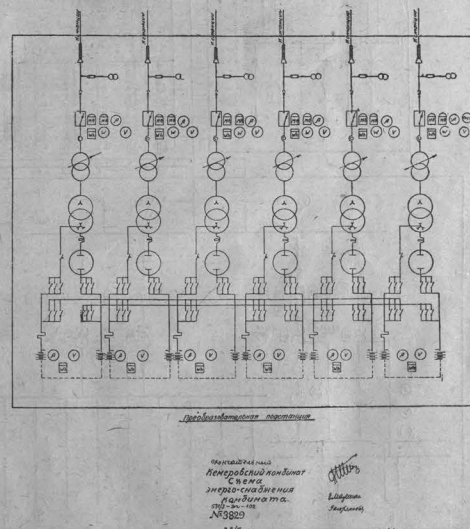
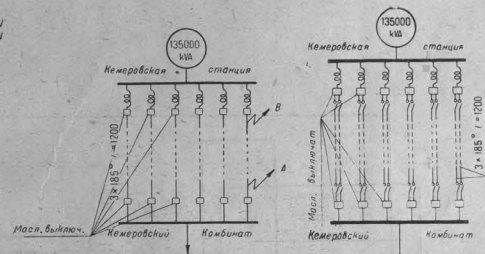
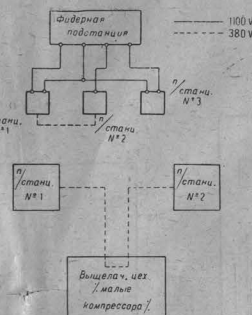
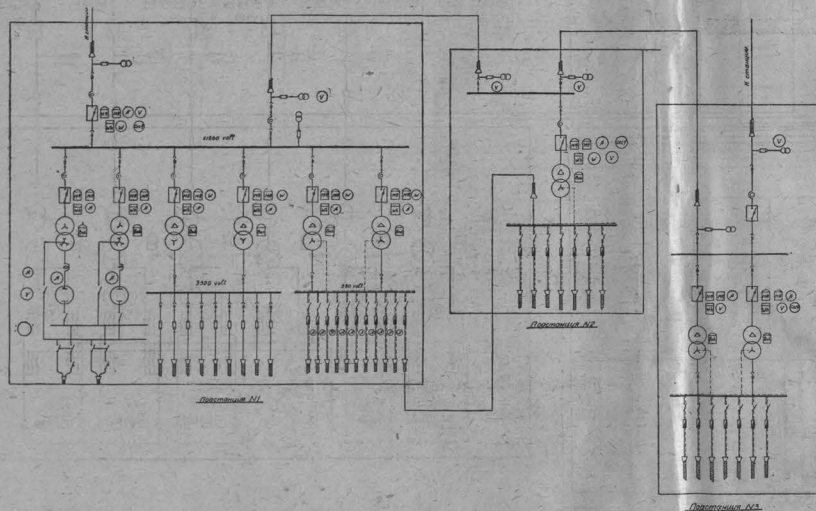
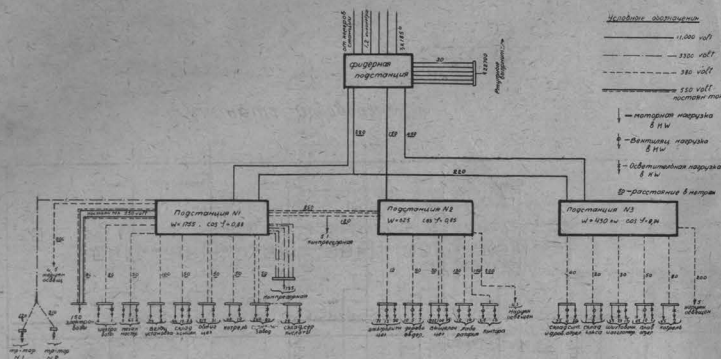


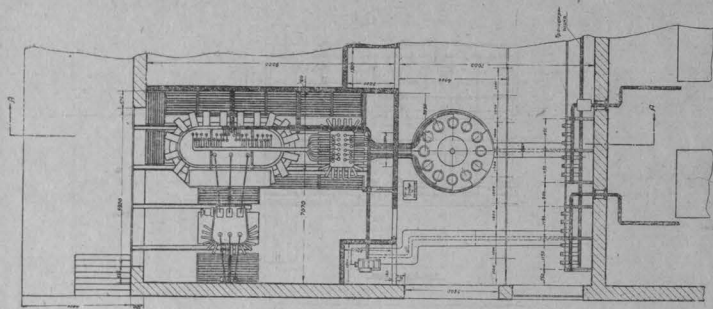


Фиг. 109. Аппарат Коттреля свинцового завода.

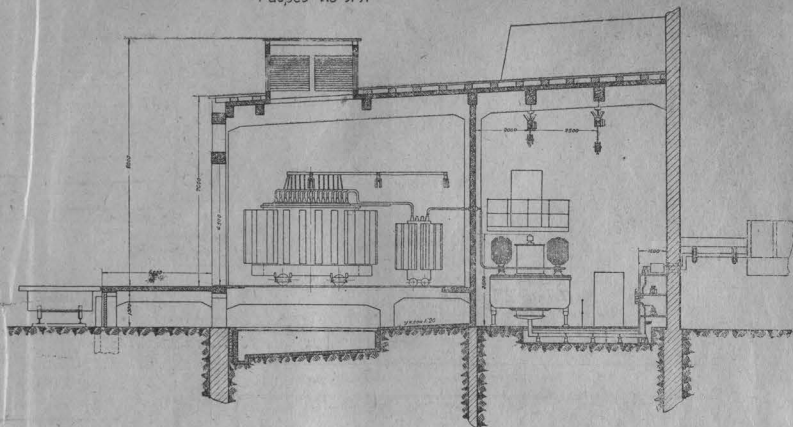


Фиг. 110. Схема энергоснабжения калемериника.



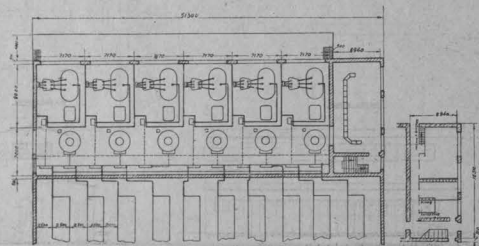


Фиг. 116. Преобразовательная п/ст, план, показан один комплект.

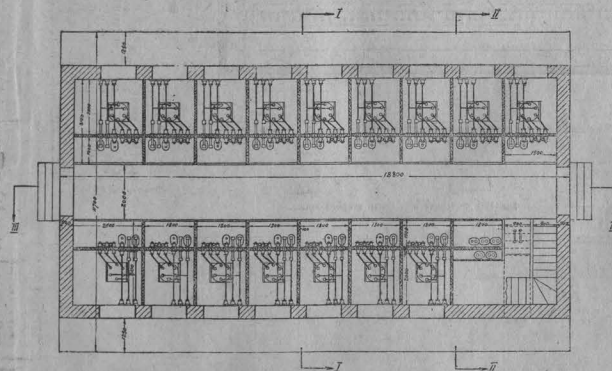


Фиг. 117. Преобразовательная п/ст, разрез.

План 1^{го} этажа

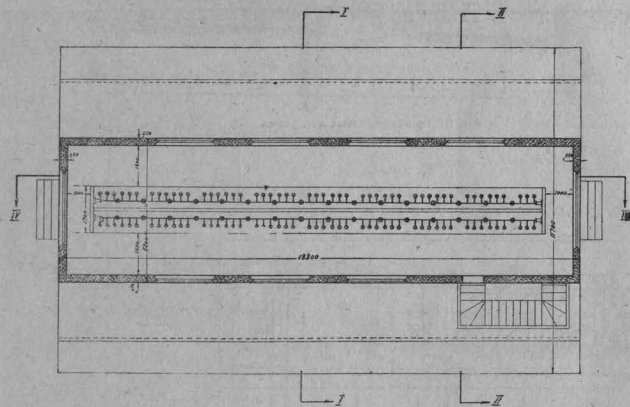


Фиг. 118. Преобразовательная п/ст, план.



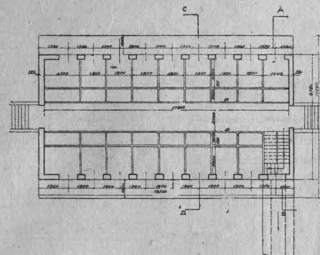
Фиг. 119. Фидерная п/ст, план первого этажа.

ПЛАН 2^У ЭТАЖА

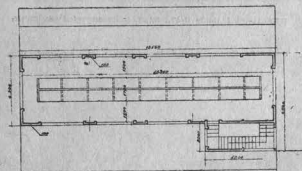


Фиг. 120. Фидерная п/ст., план второго этажа.

План 1-й в/д. в/д. в/д.

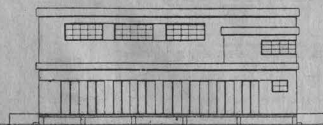


План 1-го в/д. в/д. в/д.

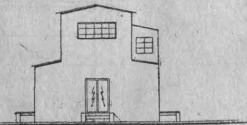


Фиг. 121. Фидерная п/ст., планы.

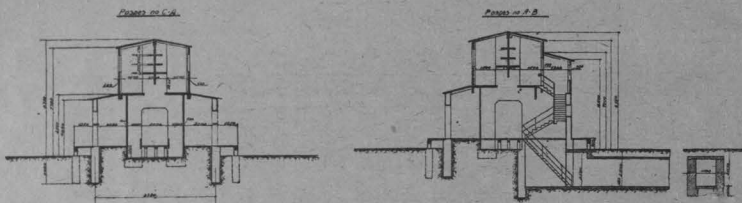
Главный фасад



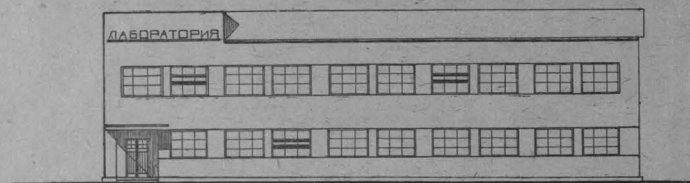
Боковой фасад



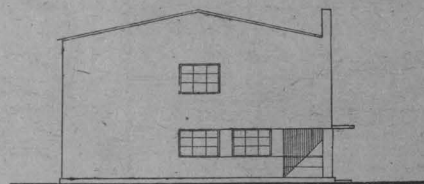
Фиг. 122. Фидерная п/ст., фасады.



Фиг. 123. Фидерная п/ст., разрез.

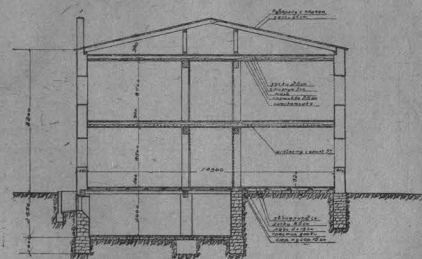


Фиг. 124. Лаборатория, фасад.

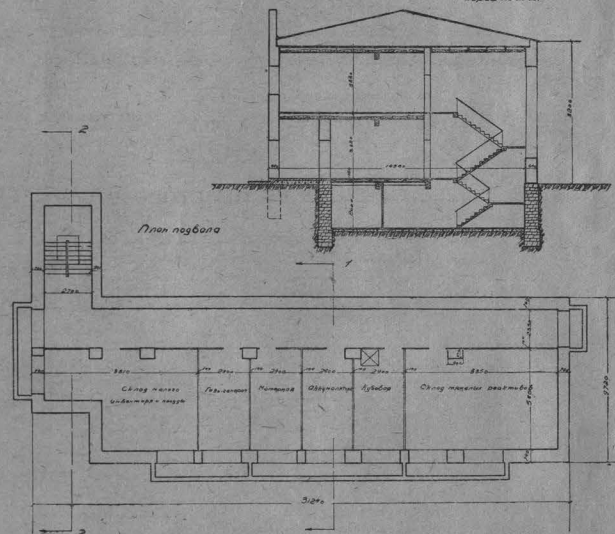


Разрез по А-А

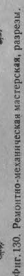
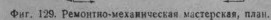
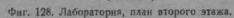
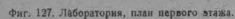
Фиг. 125. Лаборатория, фасад.



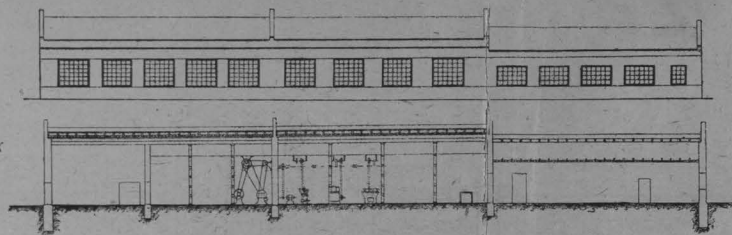
Разрез по В-В



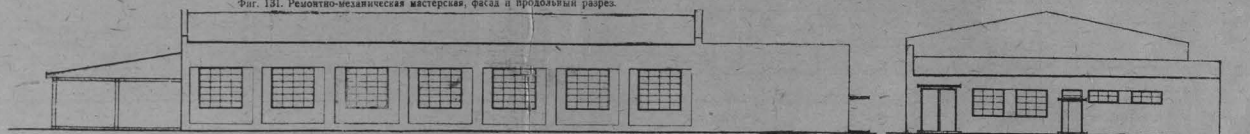
Фиг. 126. Лаборатория, разрез и план подвала.



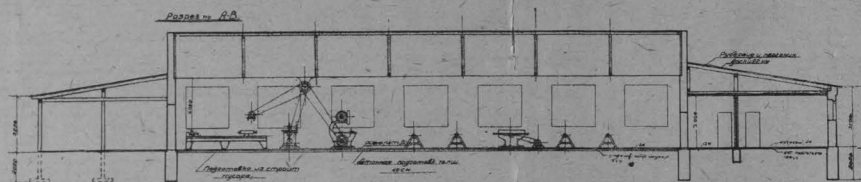
Разрез по И—К



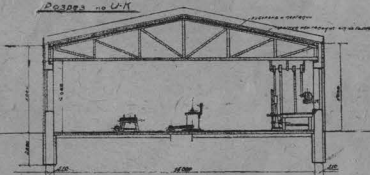
Фиг. 131. Ремонтно-механическая мастерская, фасады и продольный разрез.



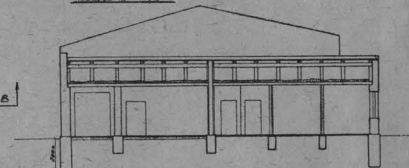
Разрез по А—В



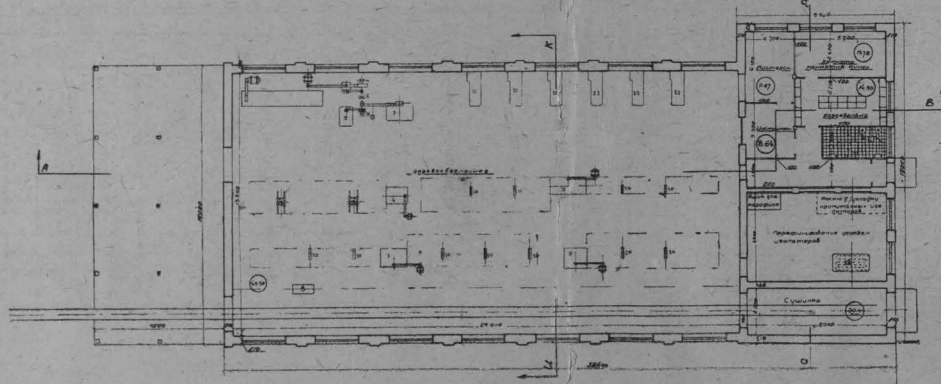
Разрез по С—К



Разрез по С—А

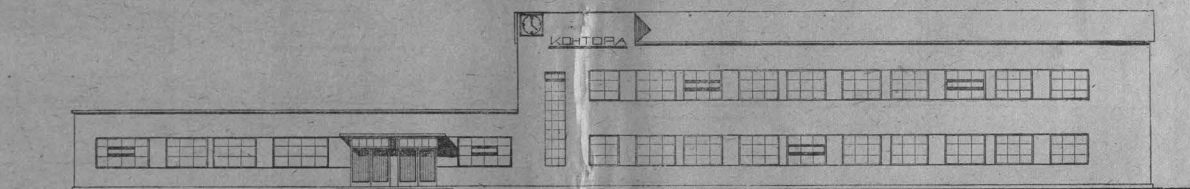


Фиг. 132. Деревообделочная мастерская.

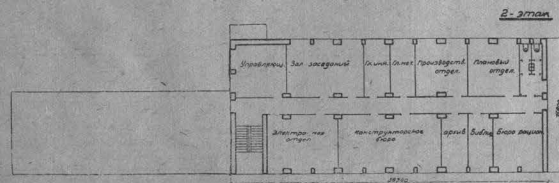
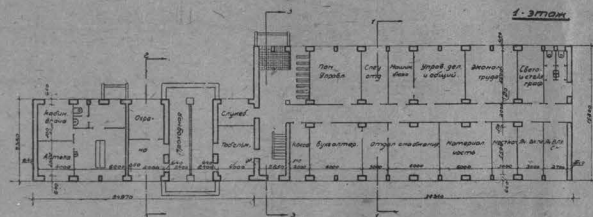




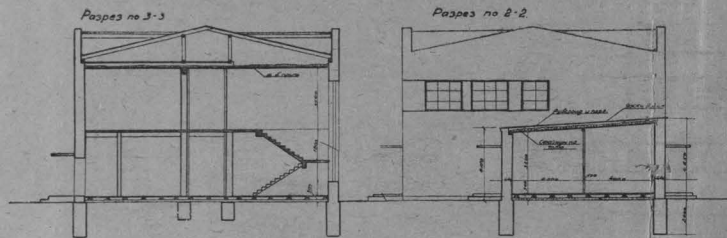
Фиг. 138. Контора, фасад.



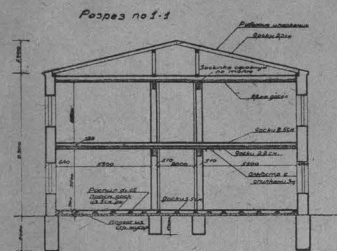
Фиг. 139. Контора, фасад.



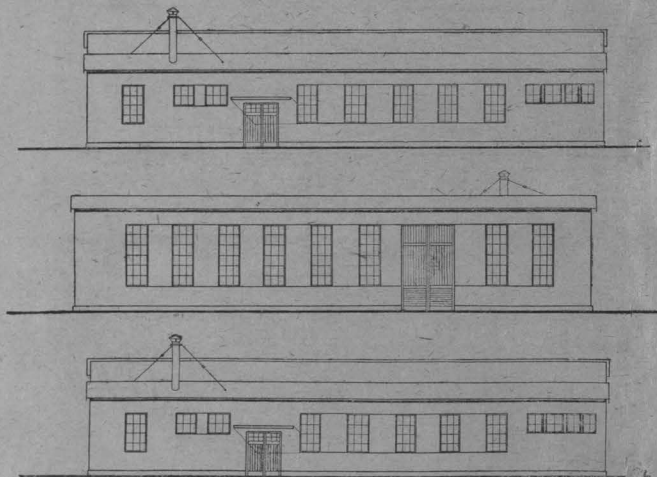
Фиг. 135. Контора, планы.



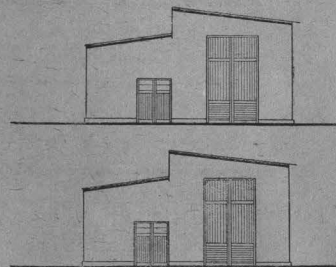
Фиг. 136. Котлора, разрез и фасад.



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.