

Проф. Н. А. КОСТЫЛЕВ

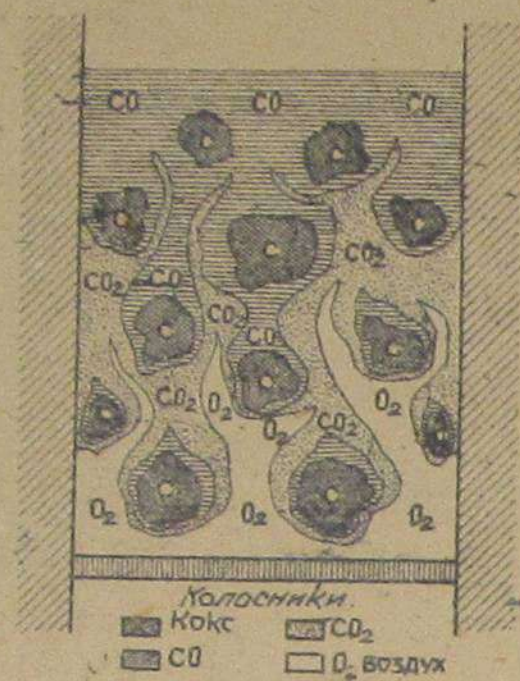
433
9
 $\sqrt{\frac{433}{9}}$

ТЕПЛОВЫЕ РАСЧЕТЫ ТЕОРИЯ ГАЗИФИКАЦИИ ГАЗОГЕНЕРАТОРЫ

АТЛАС ЧЕРТЕЖЕЙ
(11 ТАБЛИЦ)

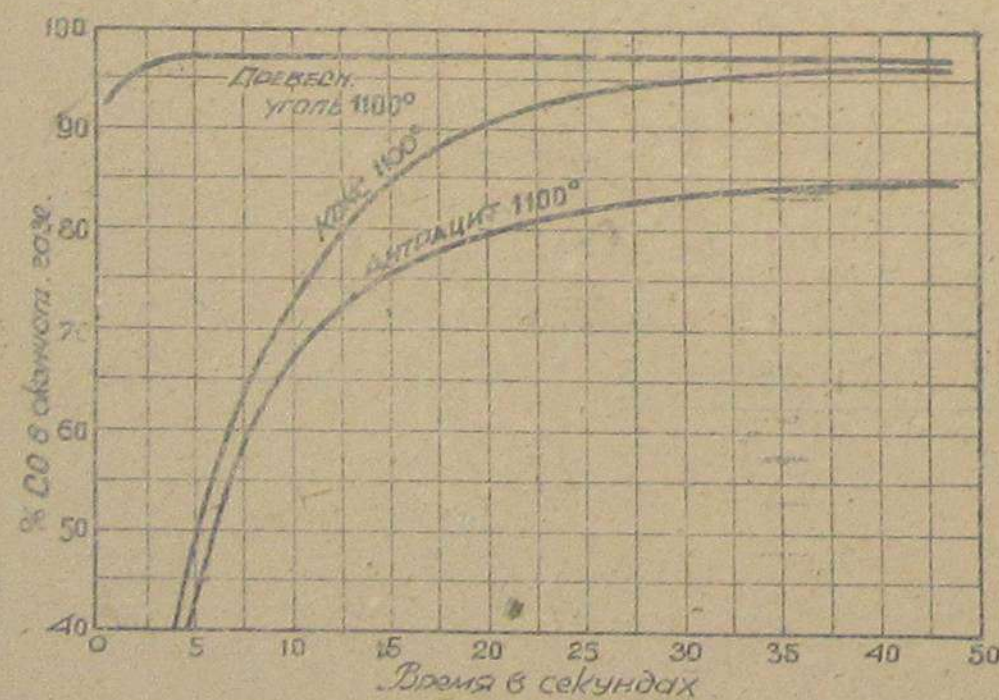
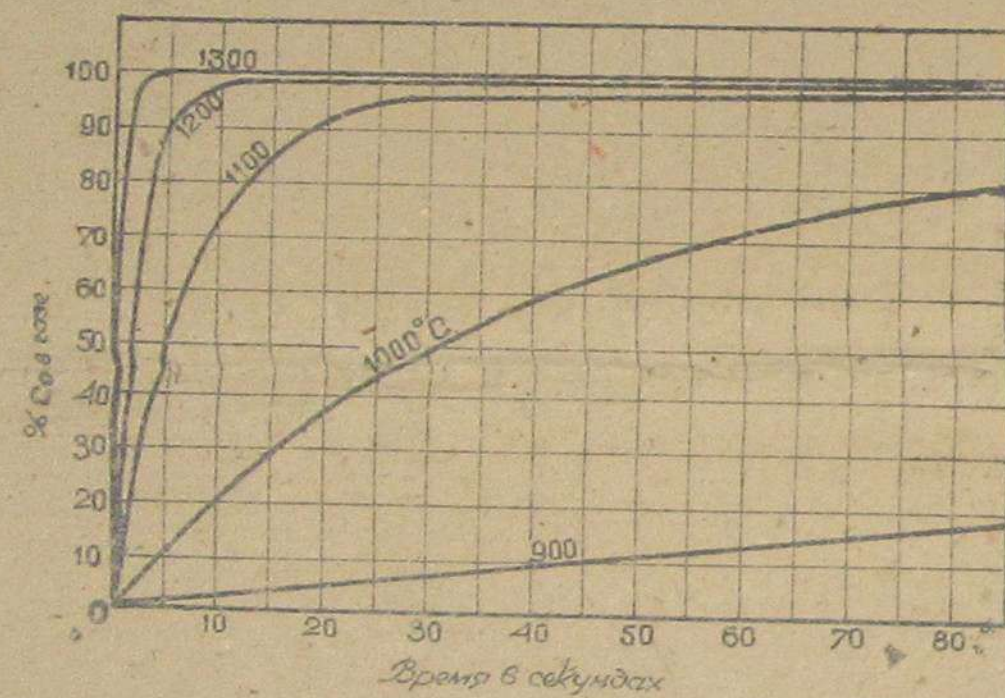


ИЗДАТЕЛЬСТВО КУБУЧ
ТОМСК
1932

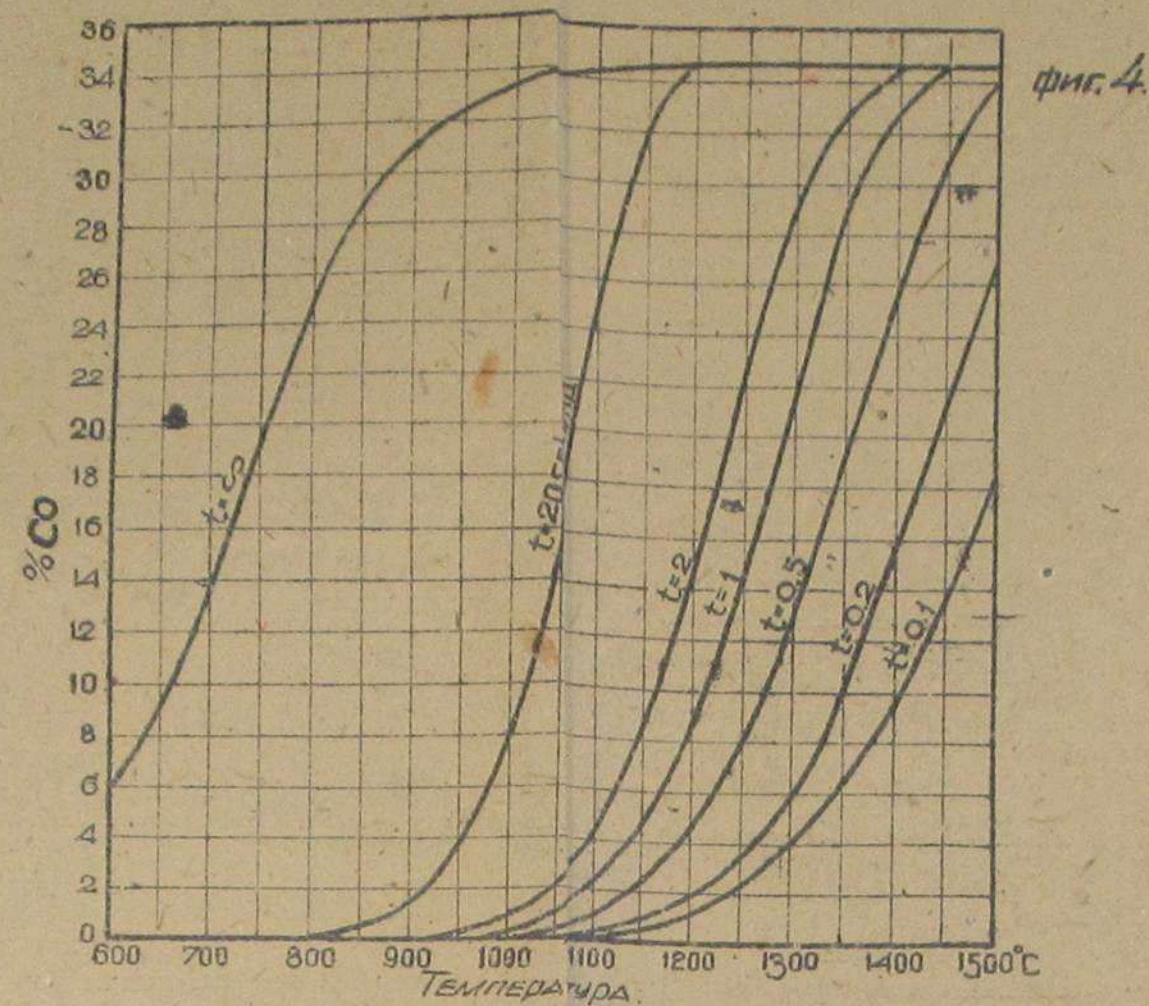


фиг. 1.

фиг. 2.

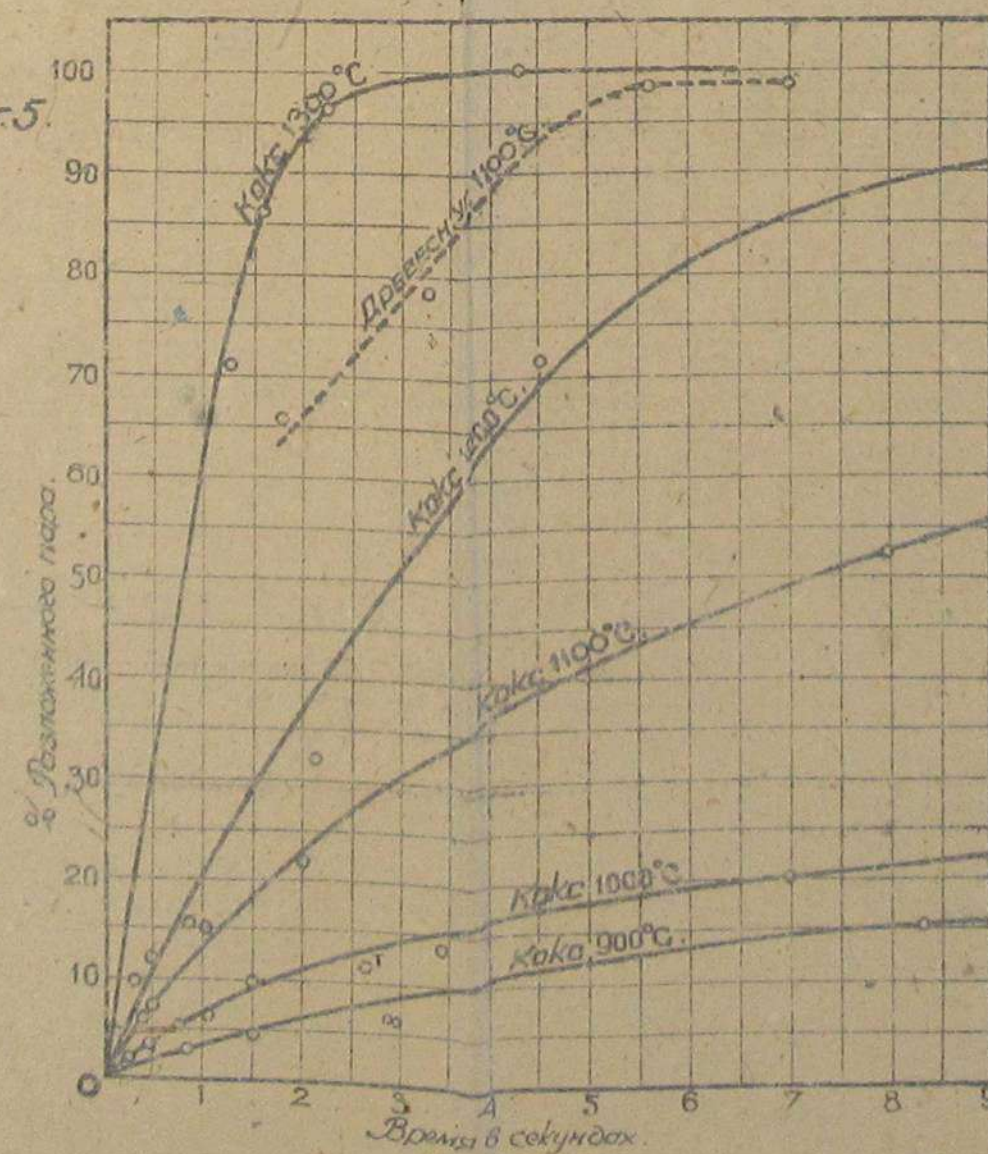


фиг. 3.

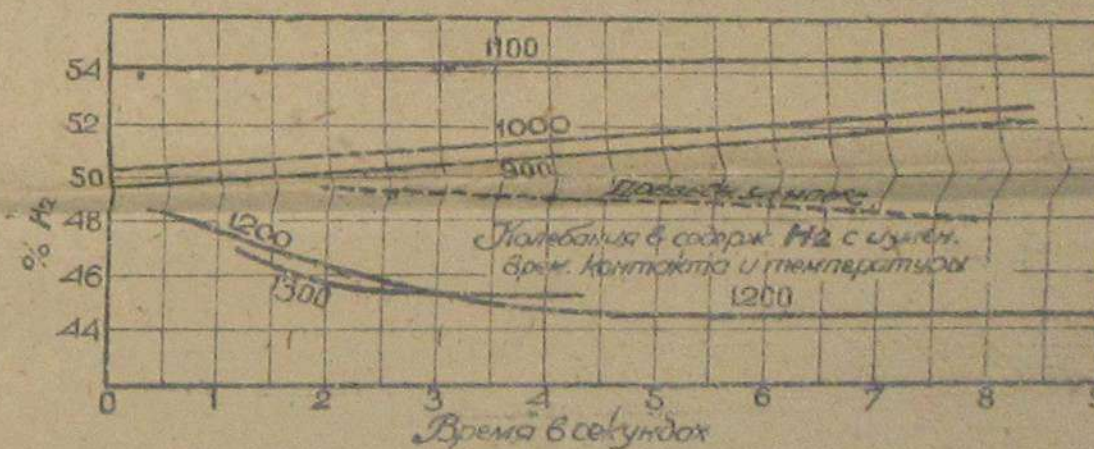
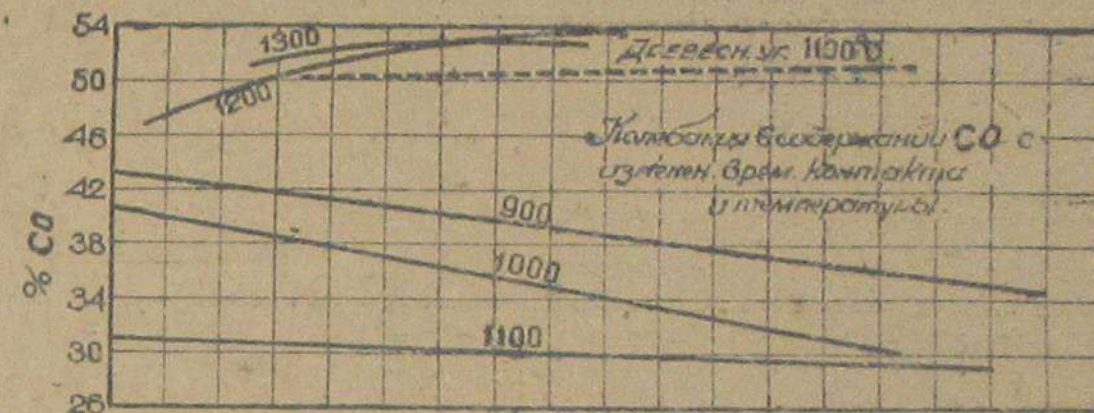
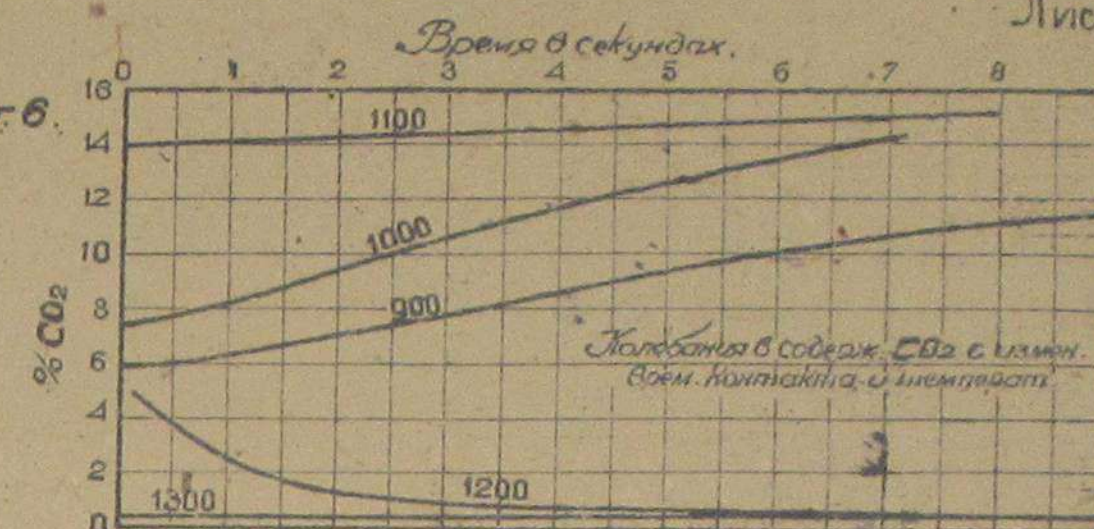


фиг. 4.

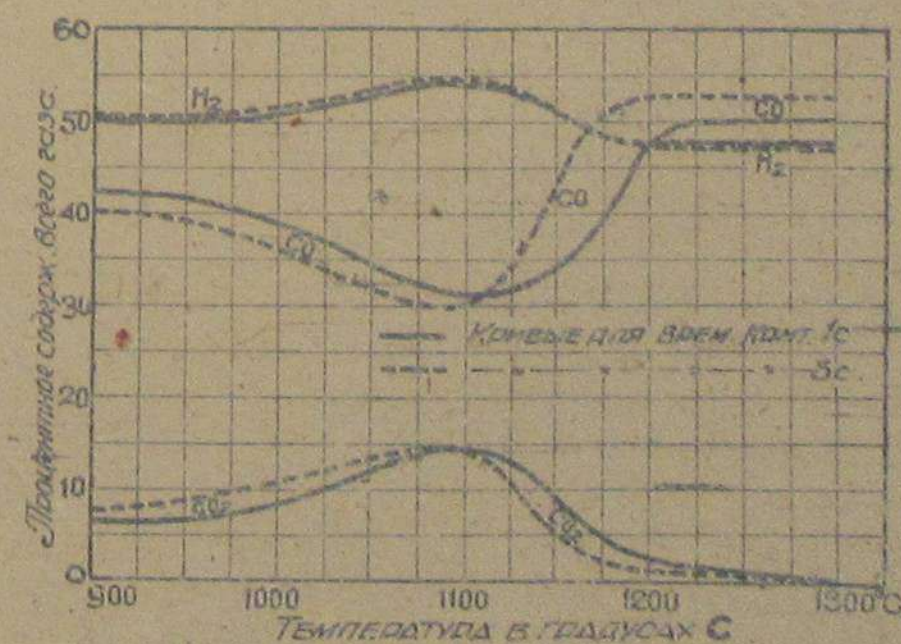
фиг. 5.

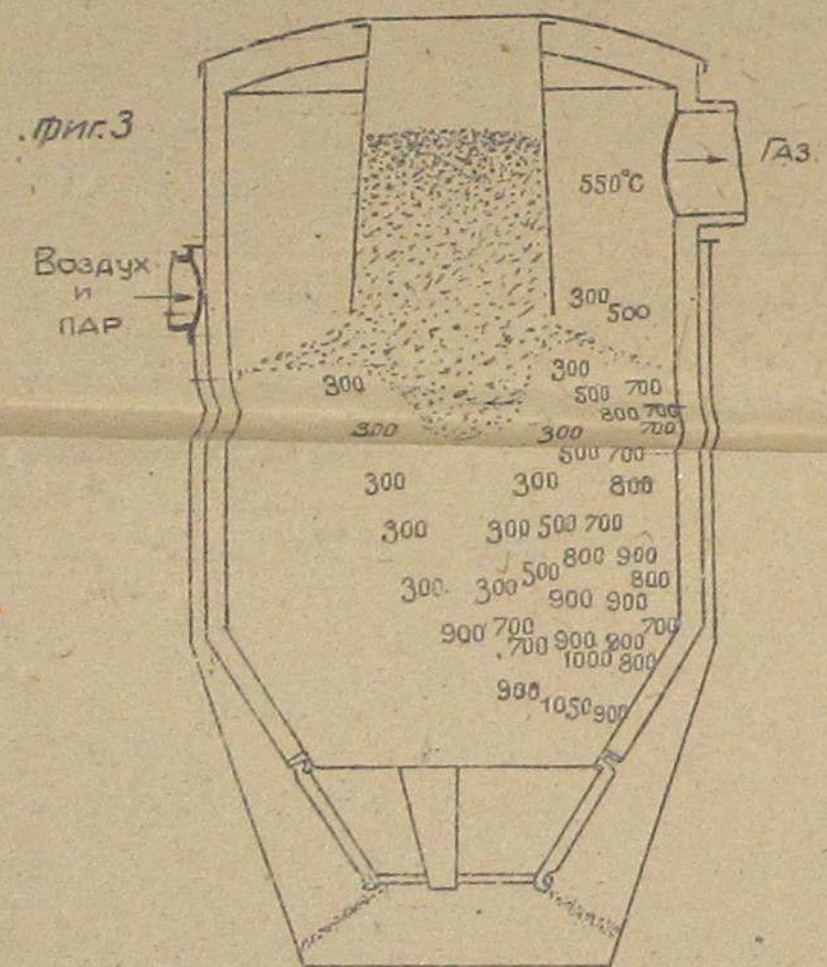
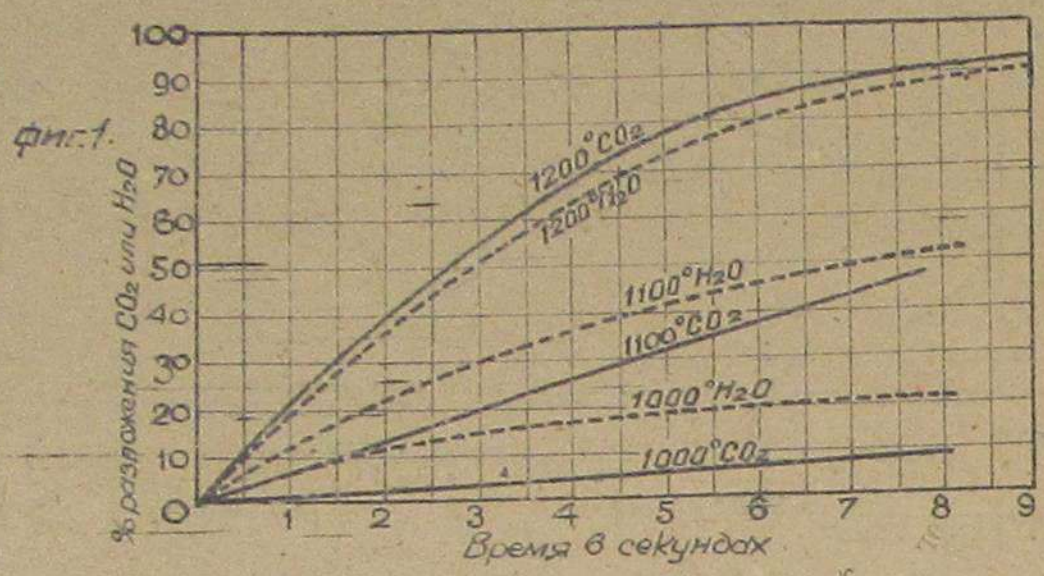


фиг. 6.

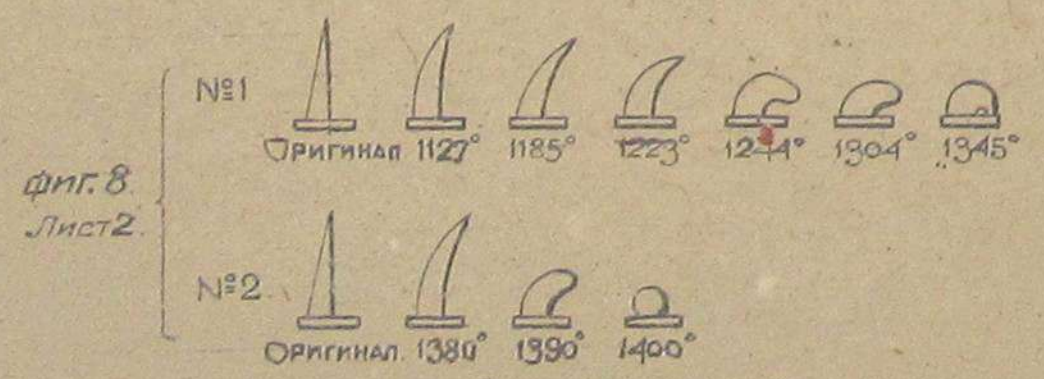


фиг. 7.

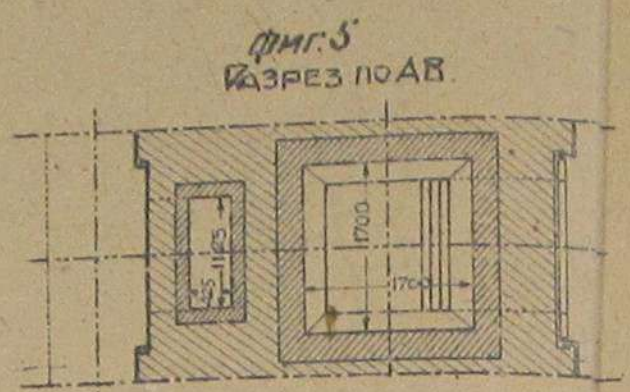




Колебания температур устен в середине генератора

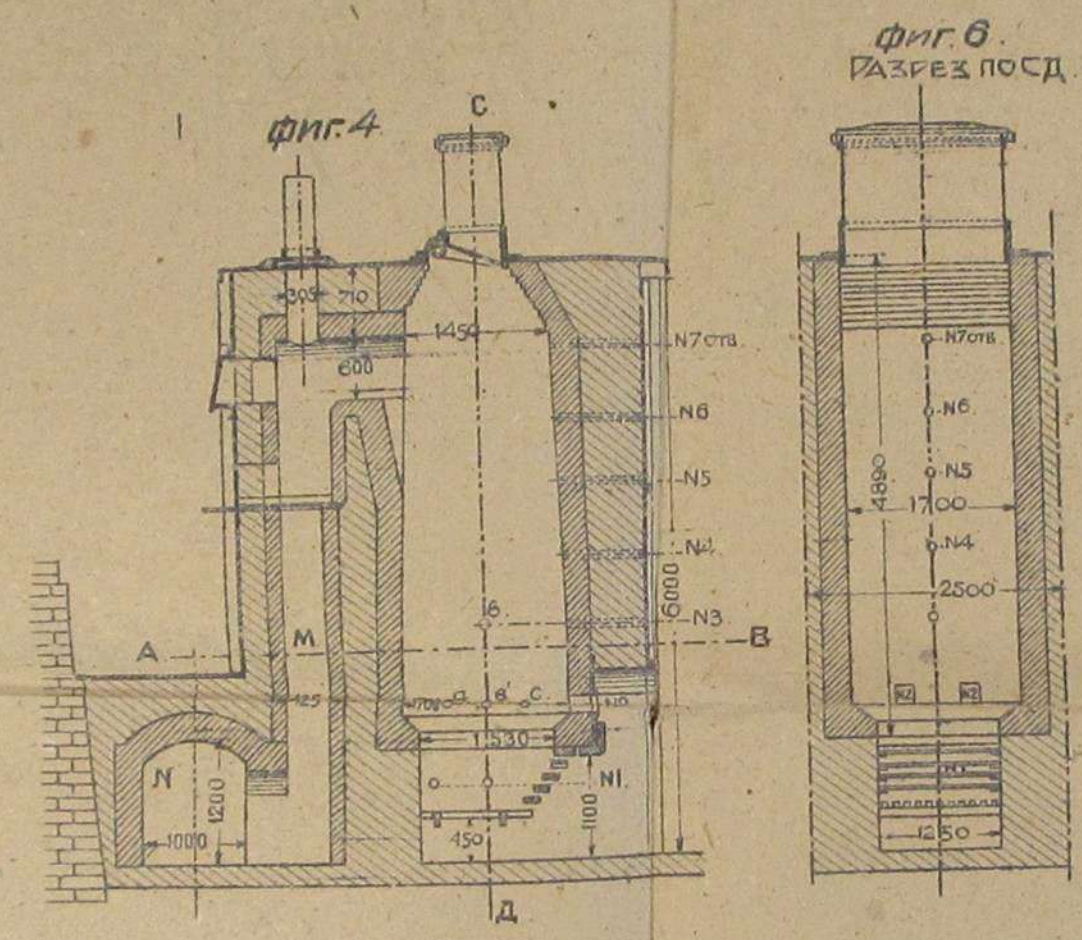


Амплитуда плавления 2-х сортов зольи каменного угля

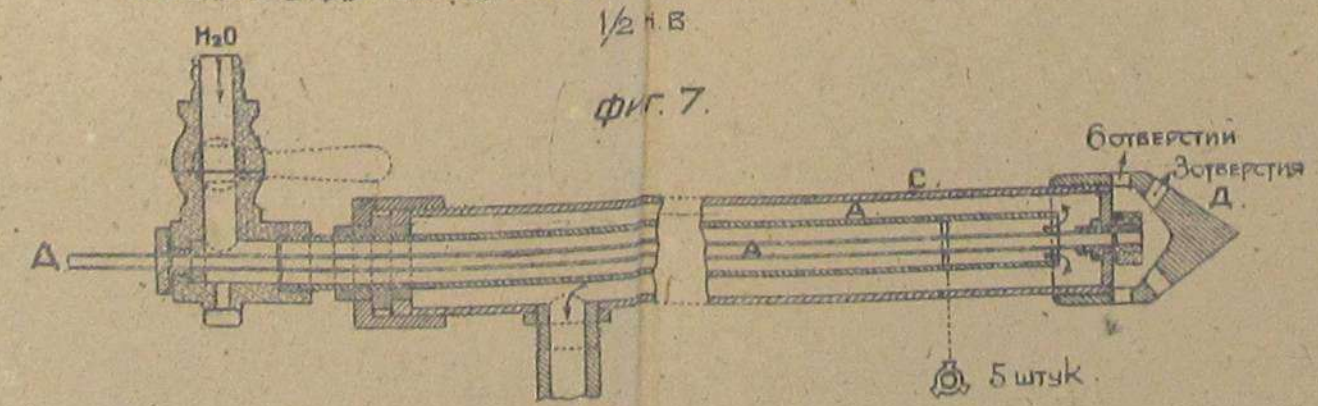


ГЕНЕРАТОР №5.
в Ново-Алтайском заводе.
1/40 н. в.

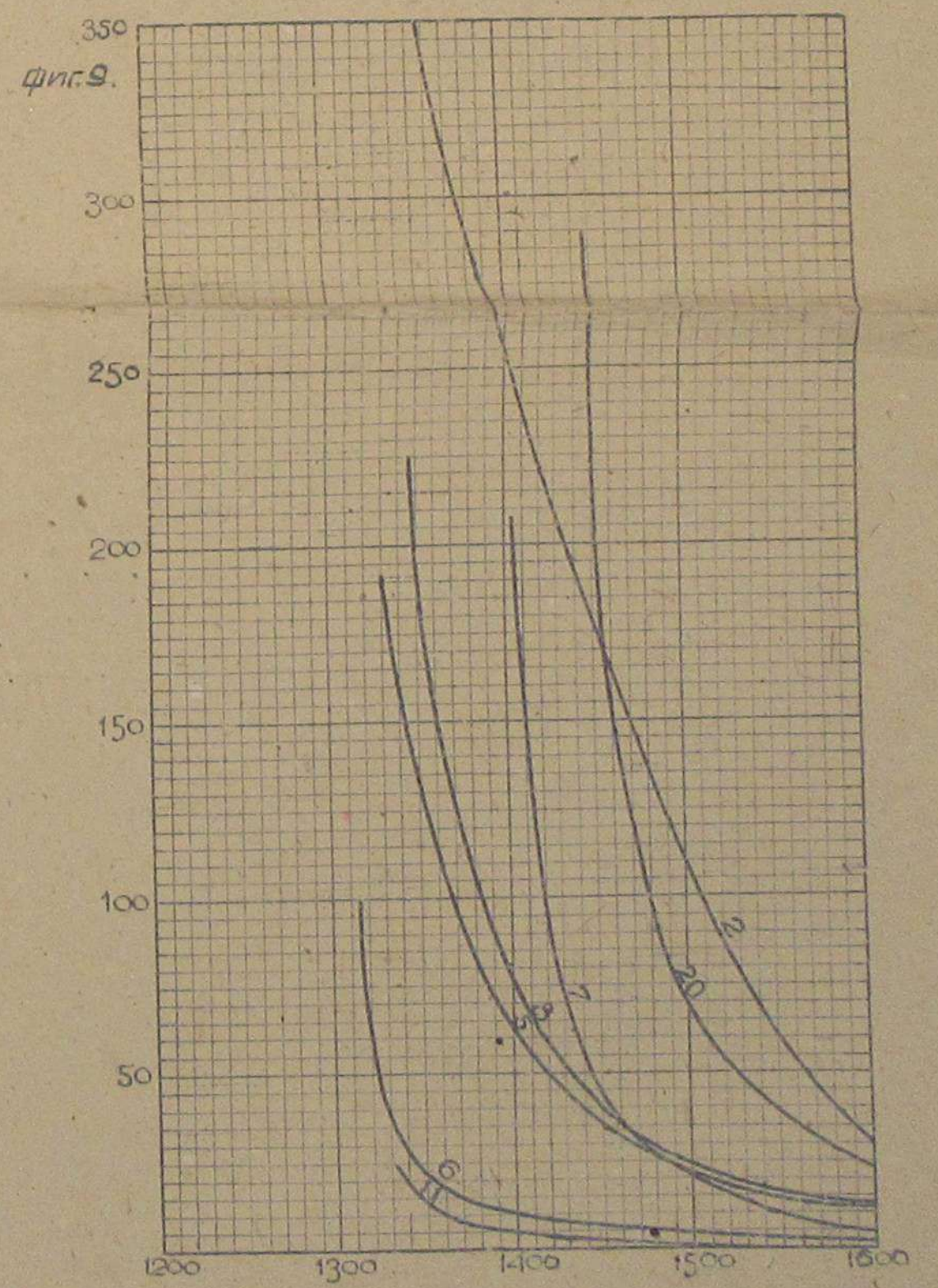
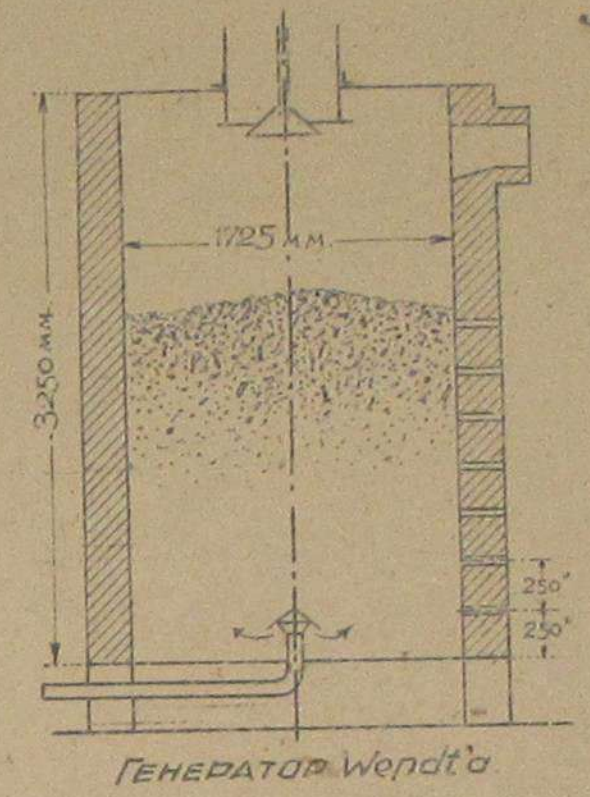
1 0.5 1 2 метр.



Трубка с водяным охлаждением для взятия проб сильно нагрет. газов.

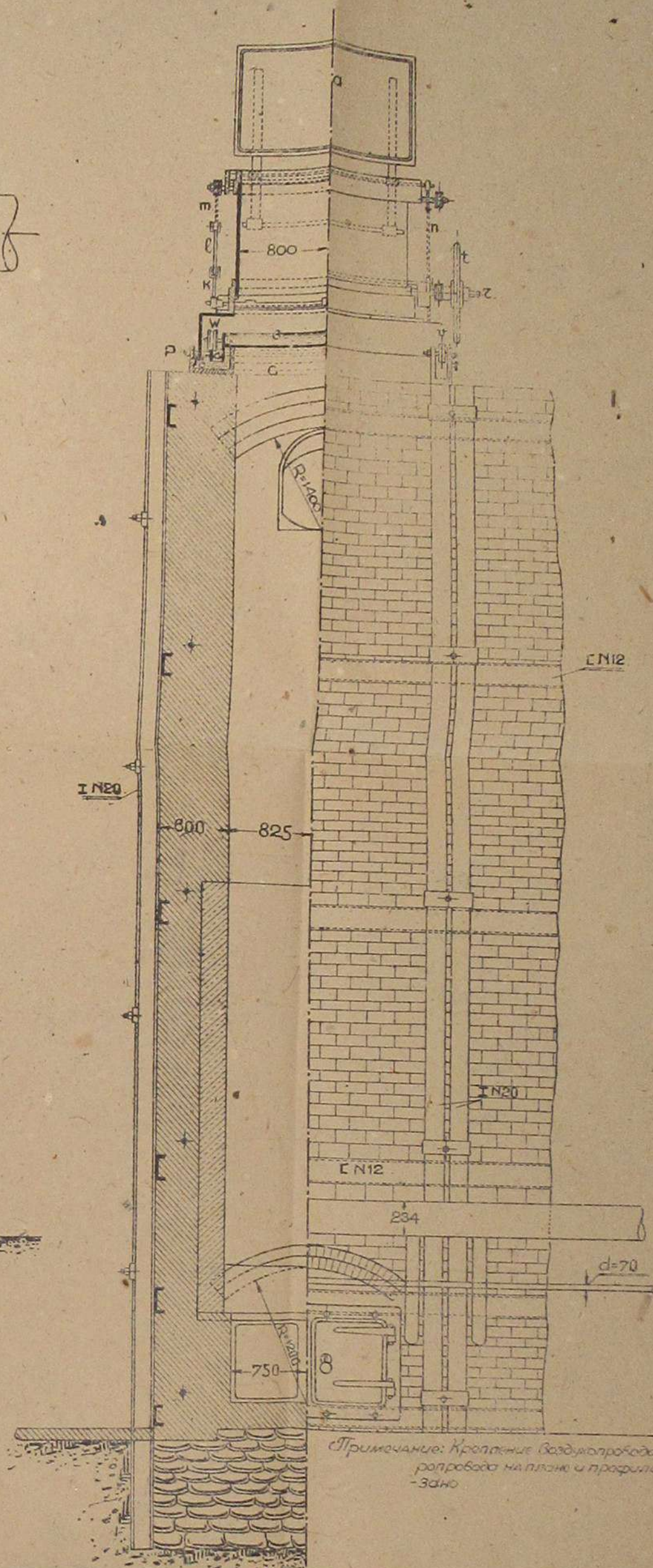


Медь
Железо



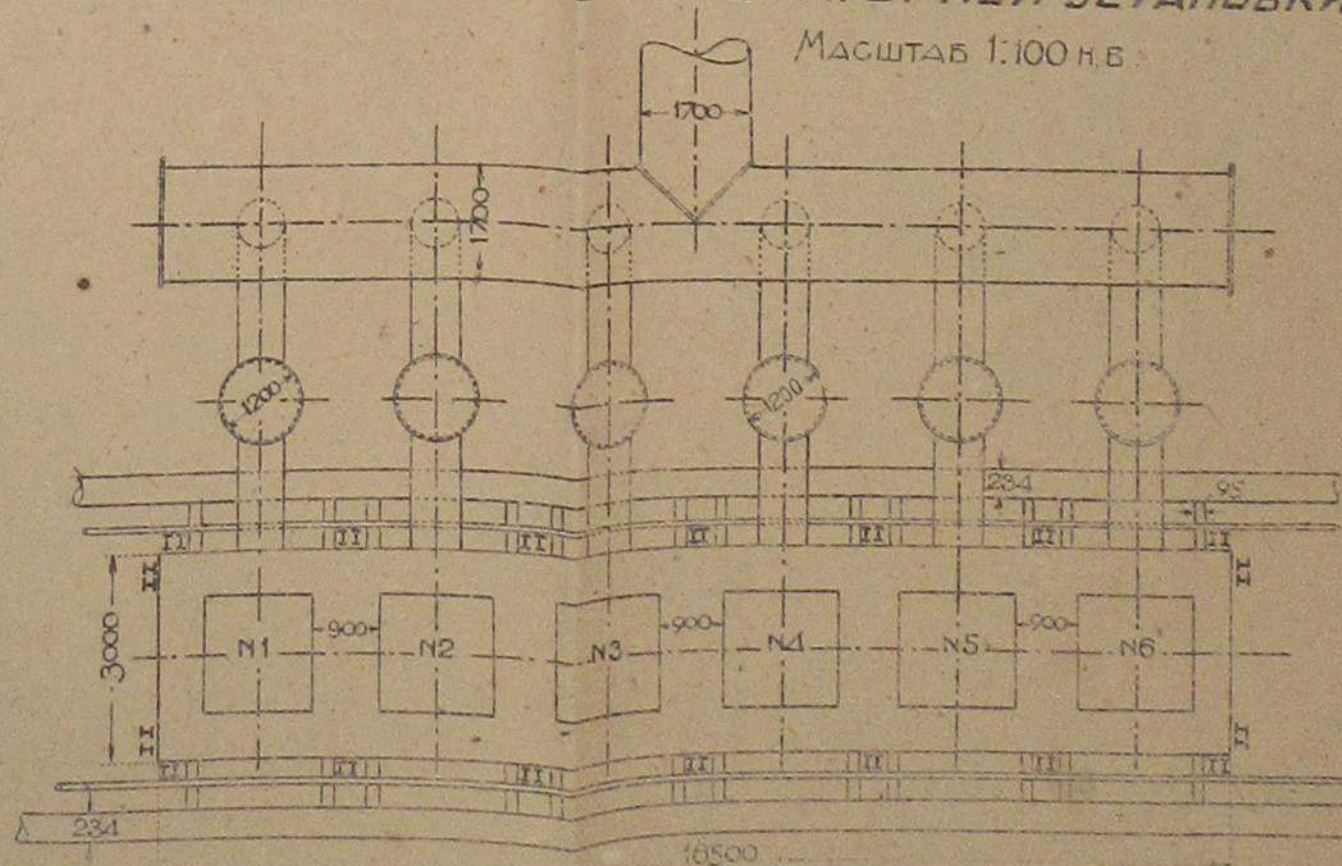
МАСШТАБ 1:40 н.в

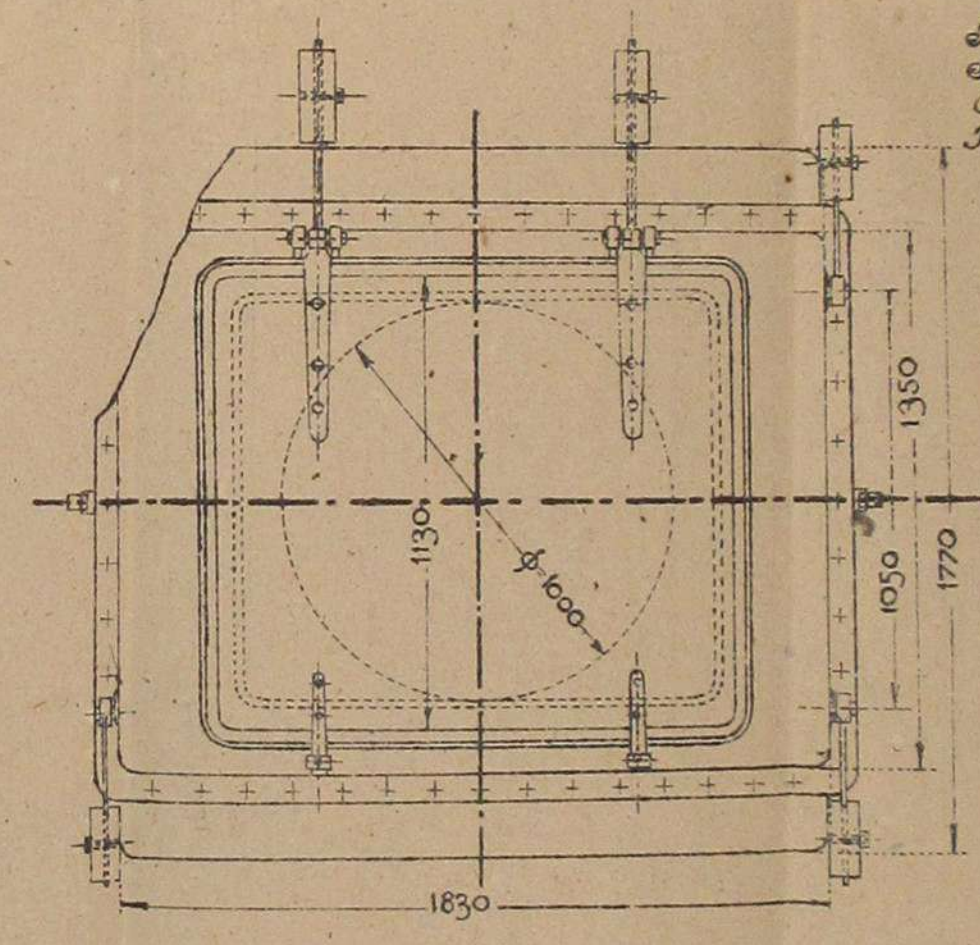
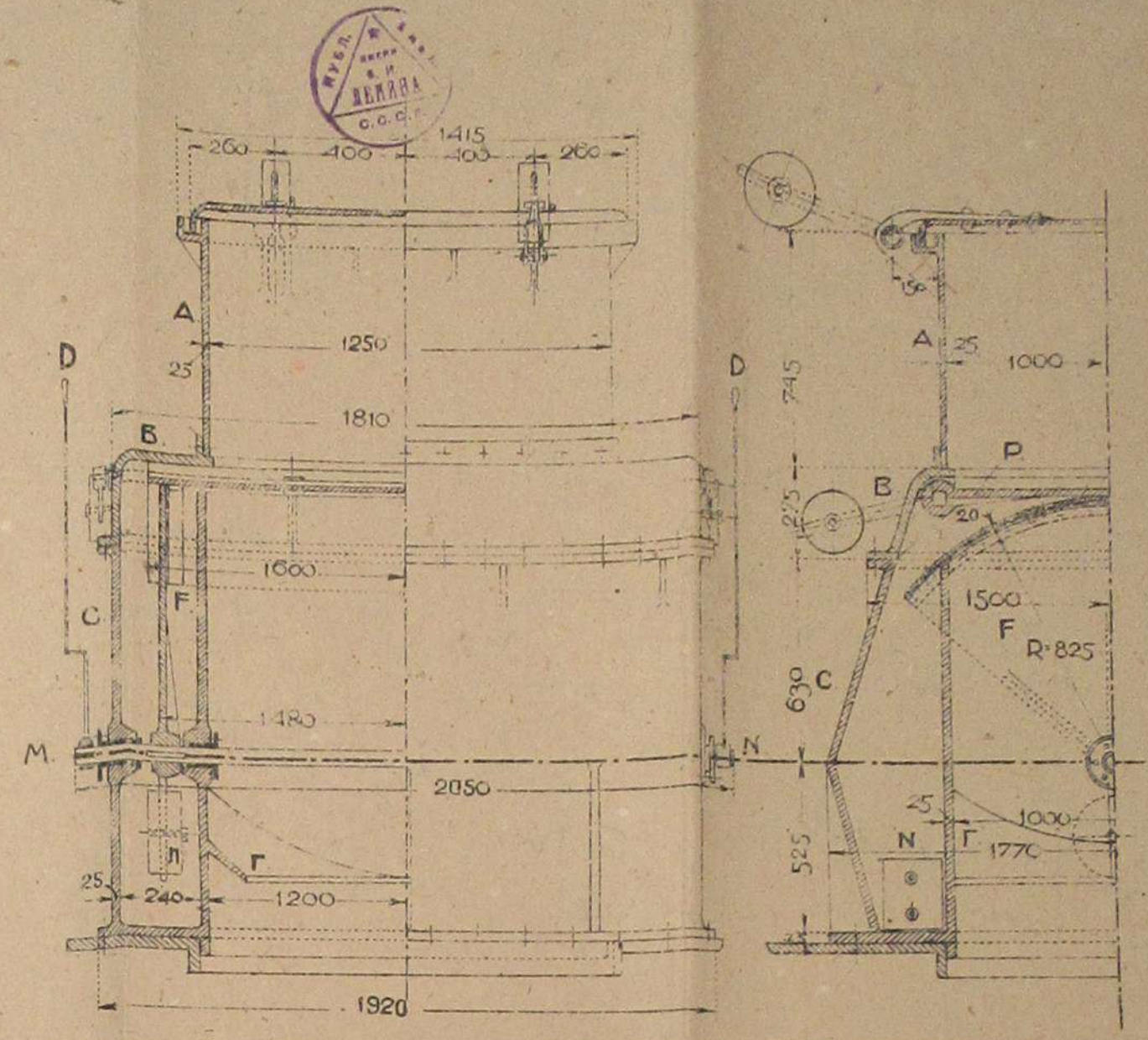
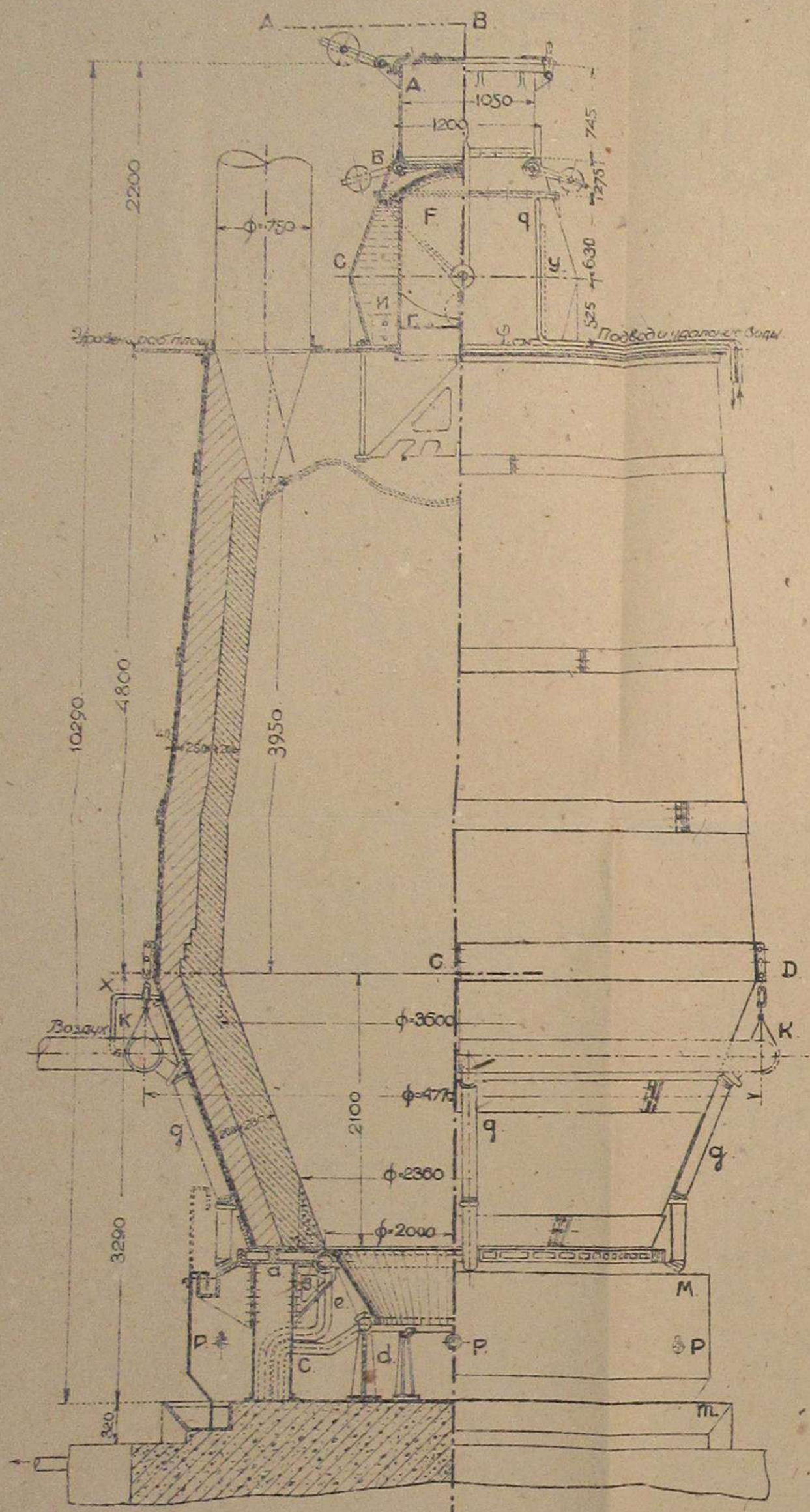
Лист 3



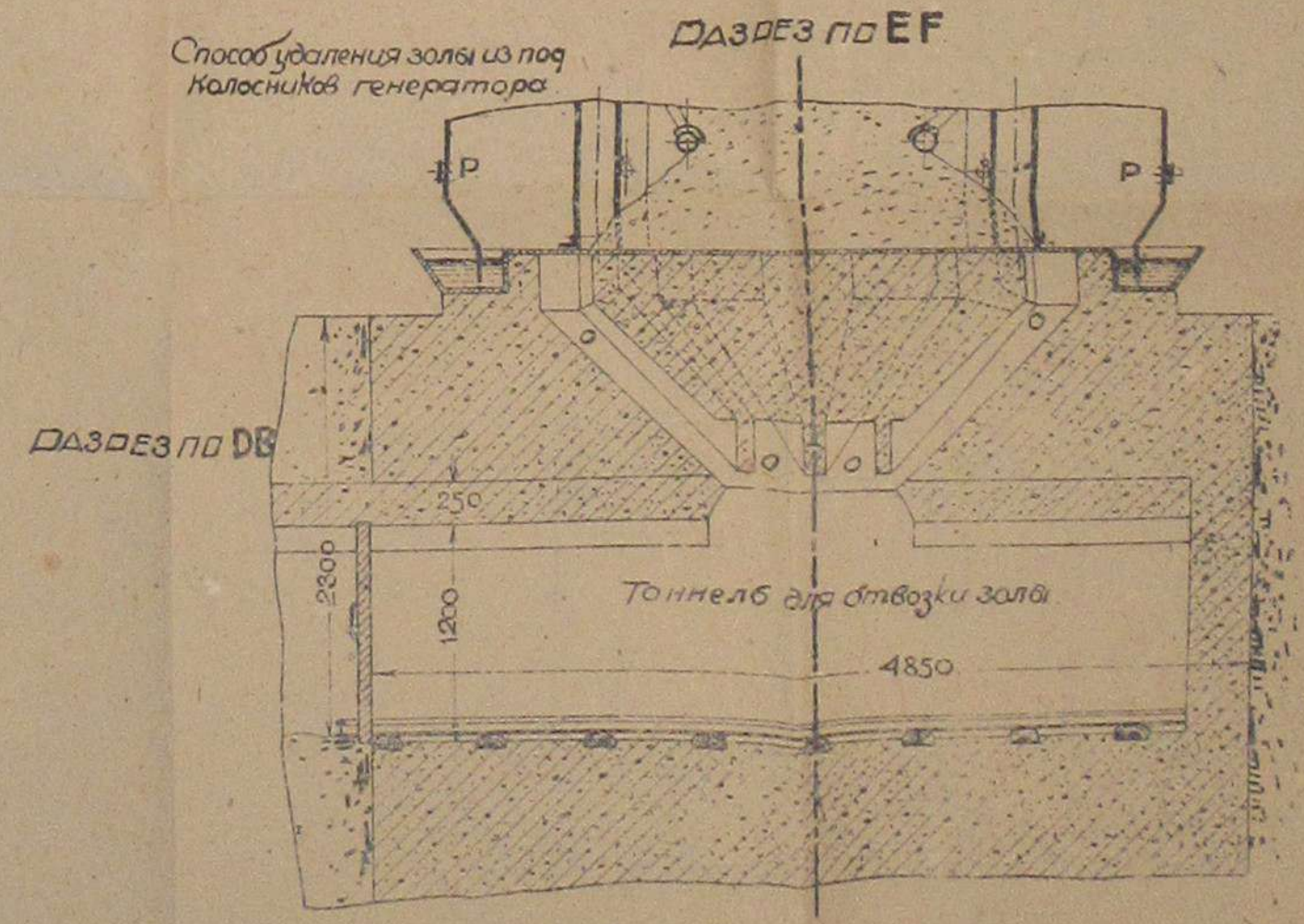
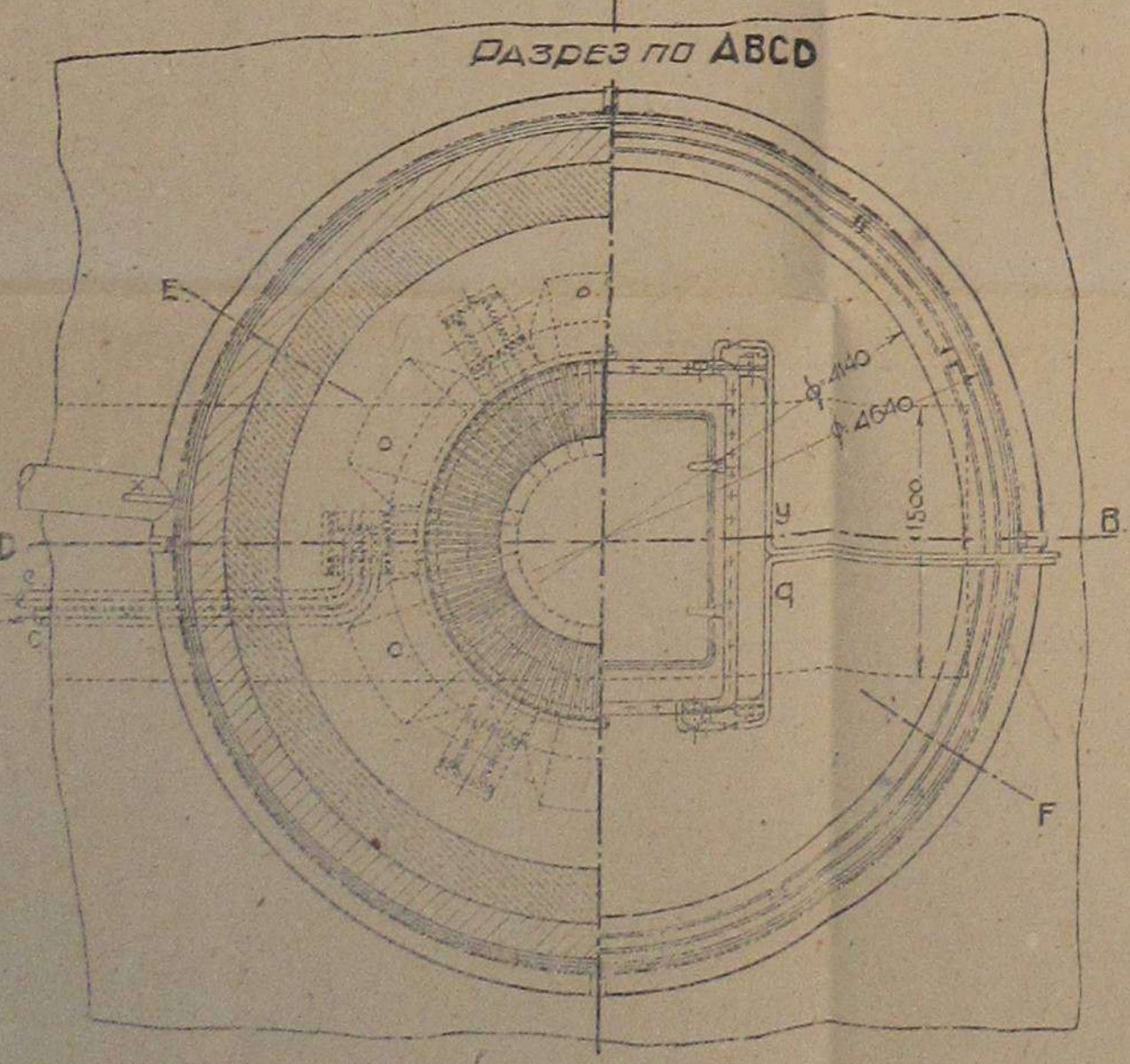
Примечание: Крепление воздухопровода и паропровода на плане и профиле не показано.

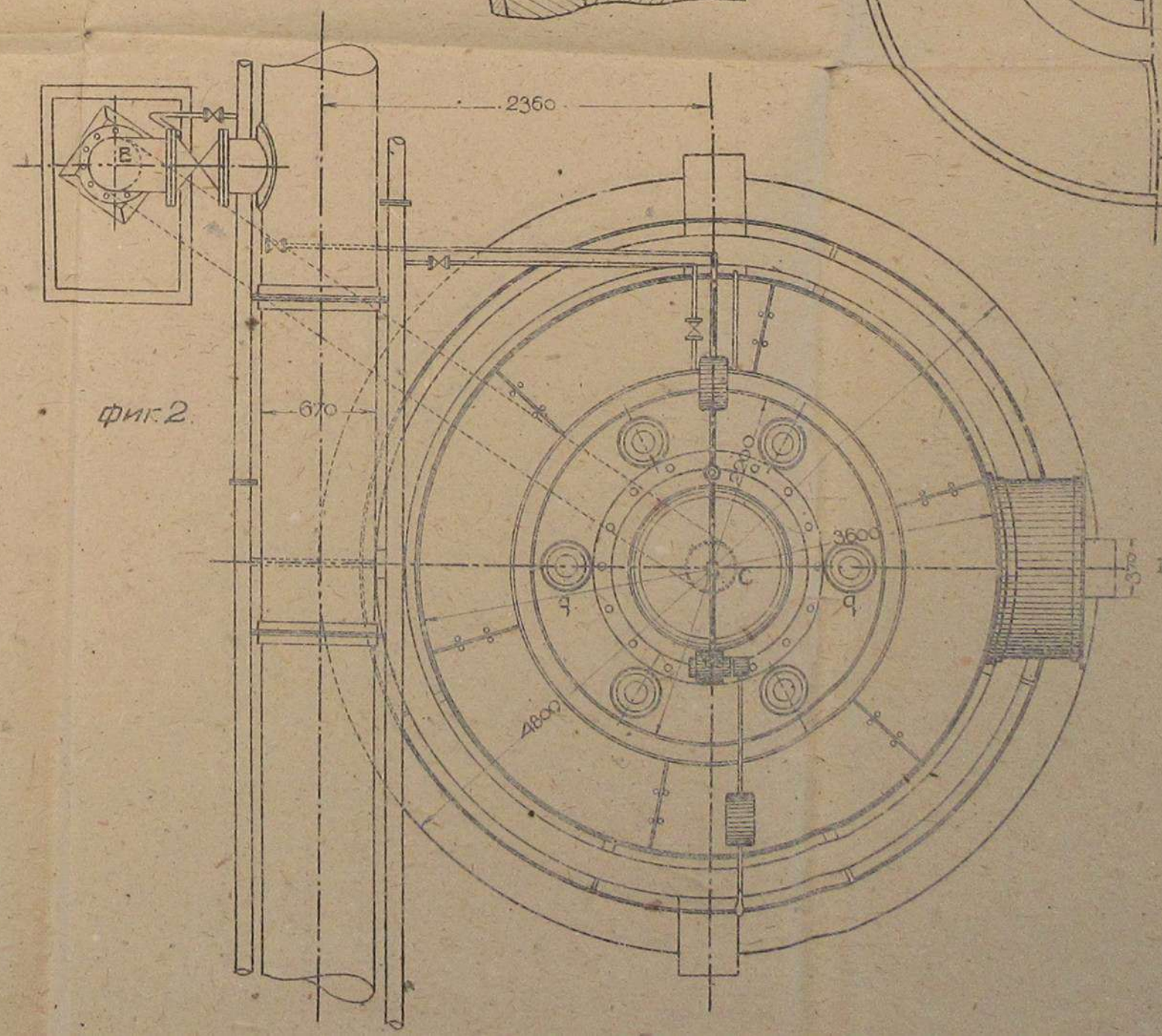
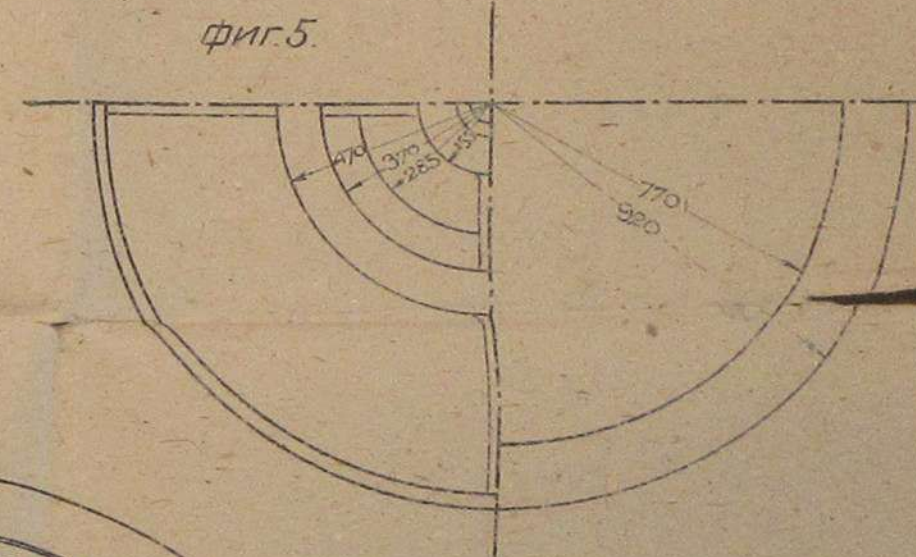
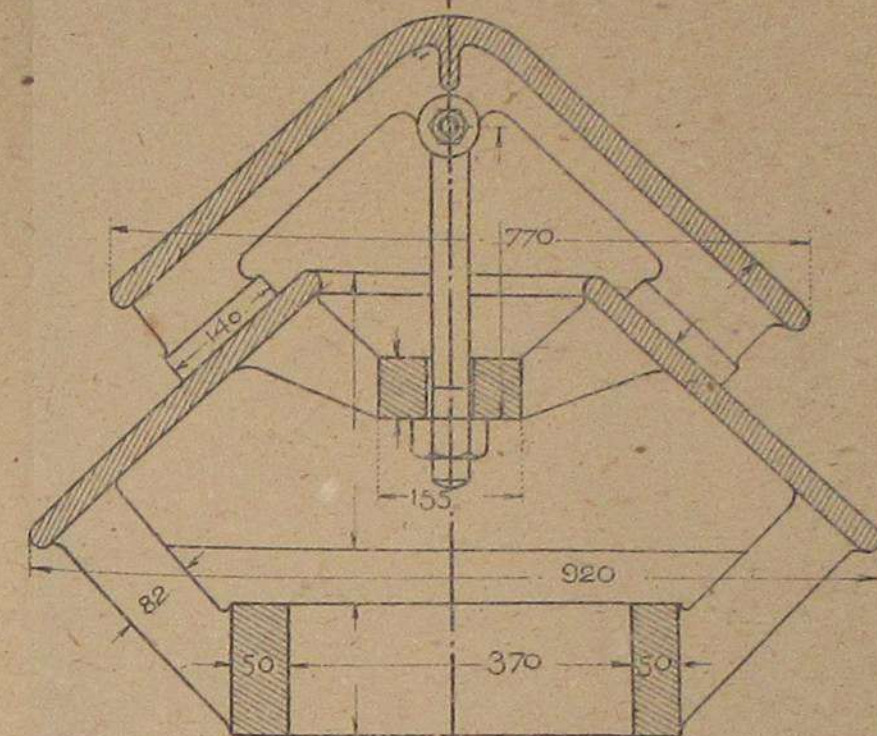
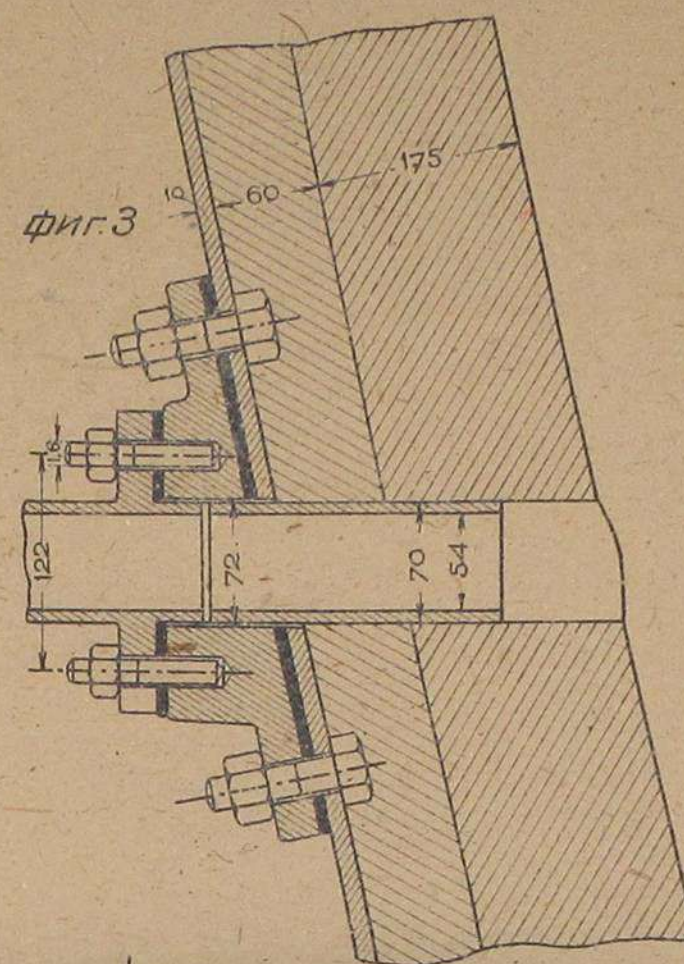
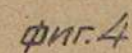
МАСШТАБ 1:100 н.в.





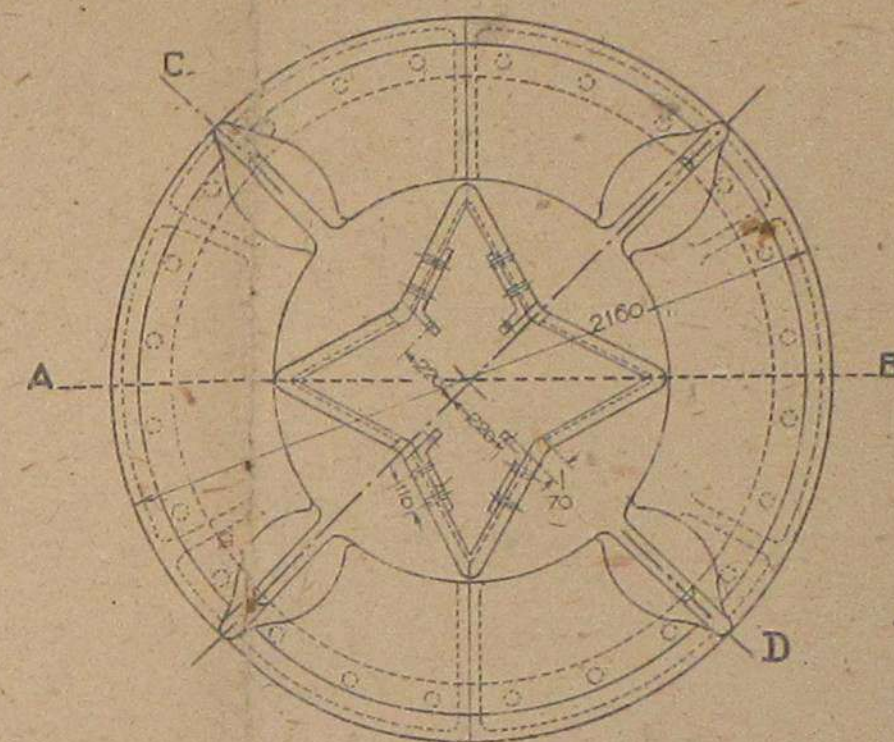
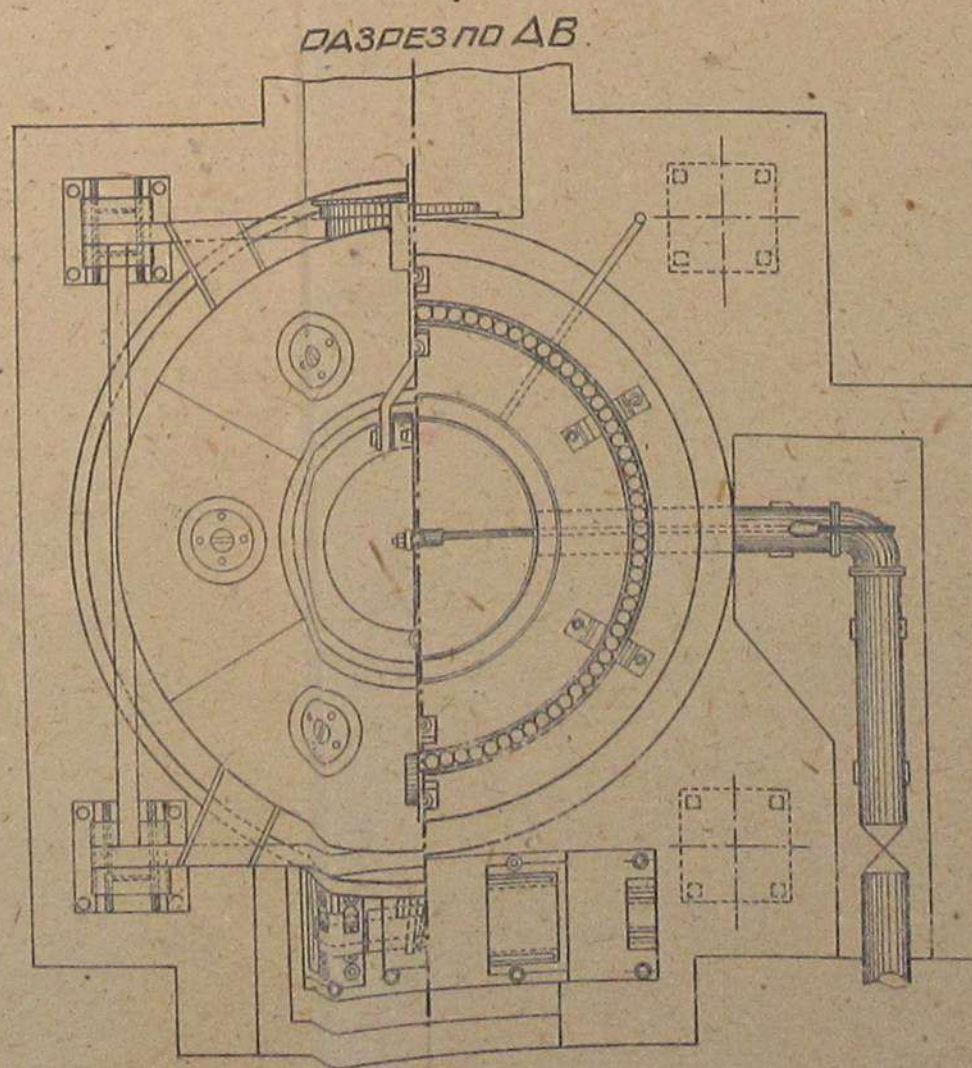
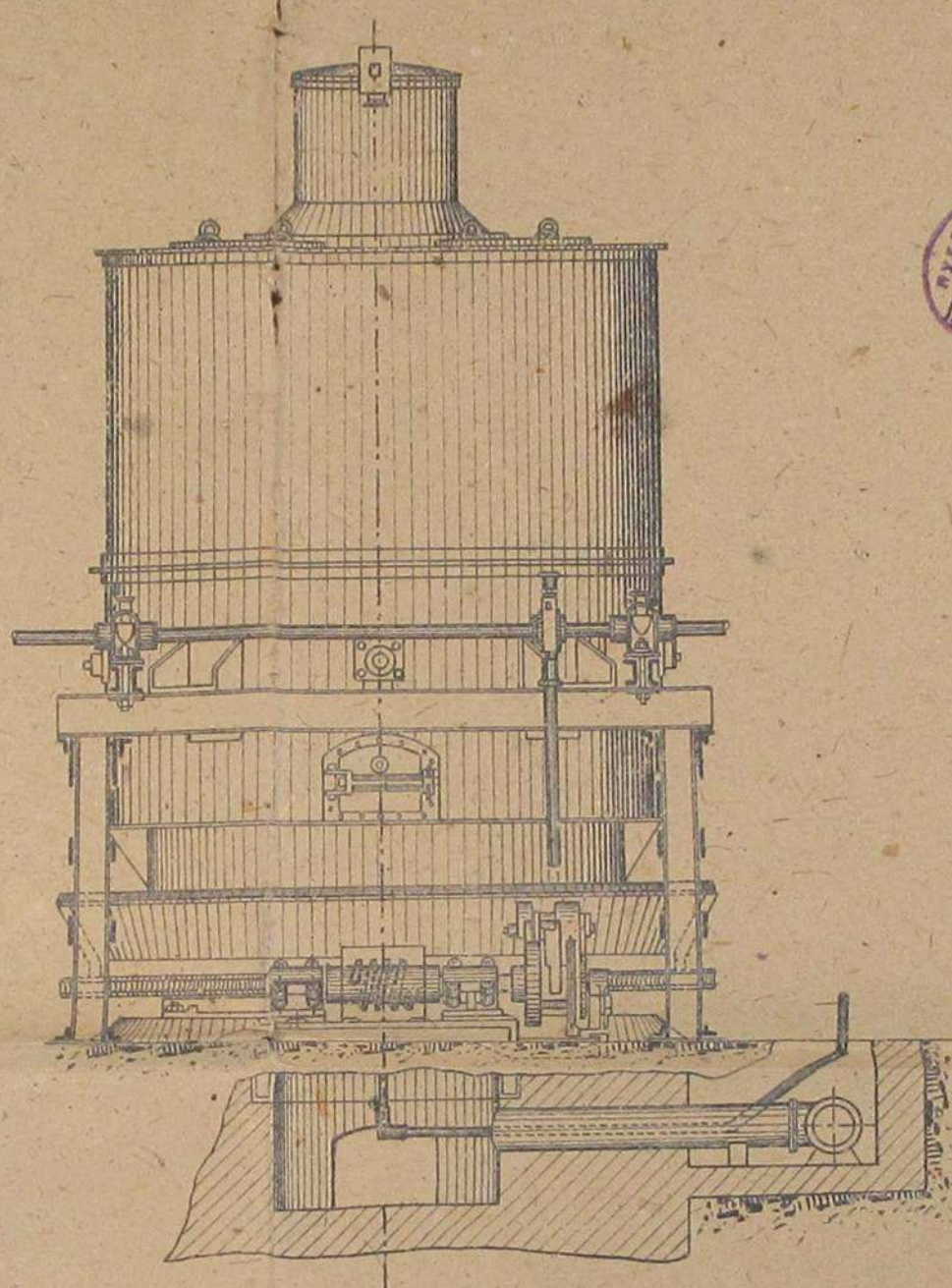
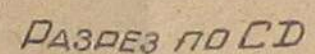
Примечание:
Производительность 80 м³ в сутки
Объем 55 м³. Расход воздуха 0,32 м³/сек
Площадь колосников решетки 3,14 м²



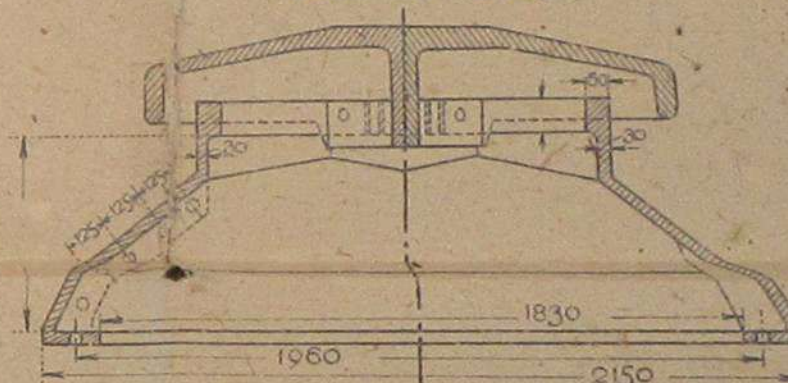


суточной производительностью - 18 тонн угля.

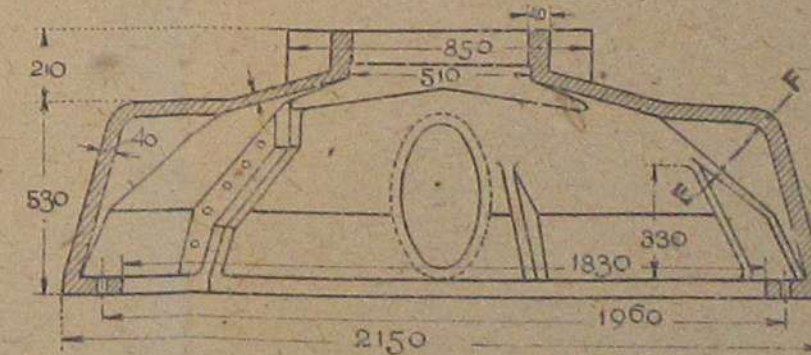
КОЛОСНИКОВОЕ УСТРОЙСТВО (2-й тип)



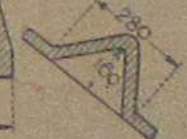
РАЗРЕЗ ПО АВ



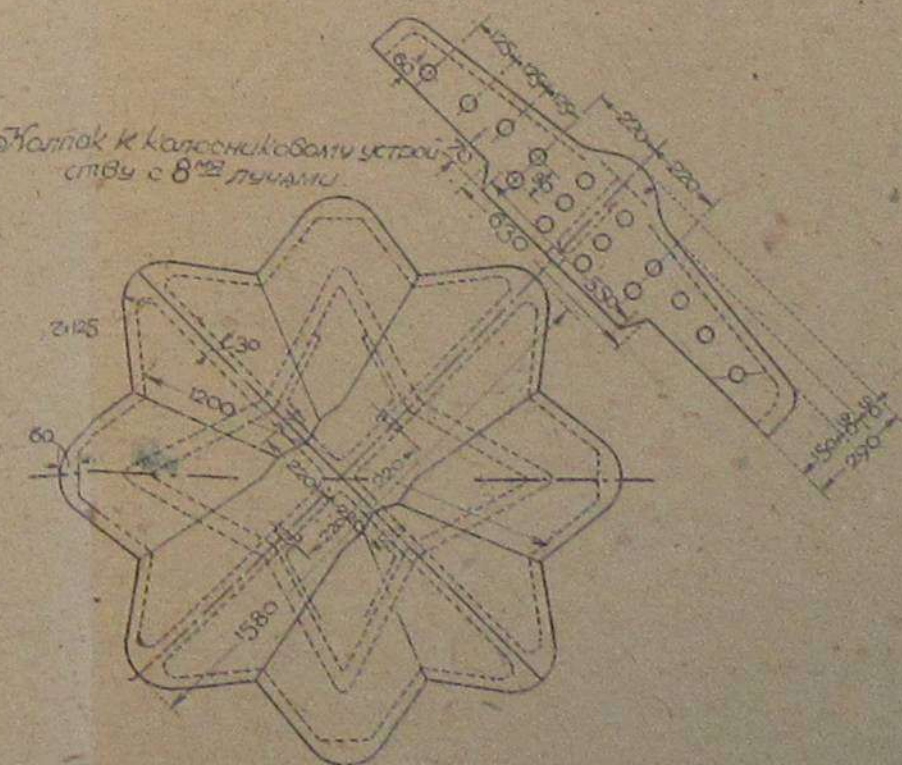
РАЗРЕЗ ПО CD



РАЗРЕЗ ПО ЕР

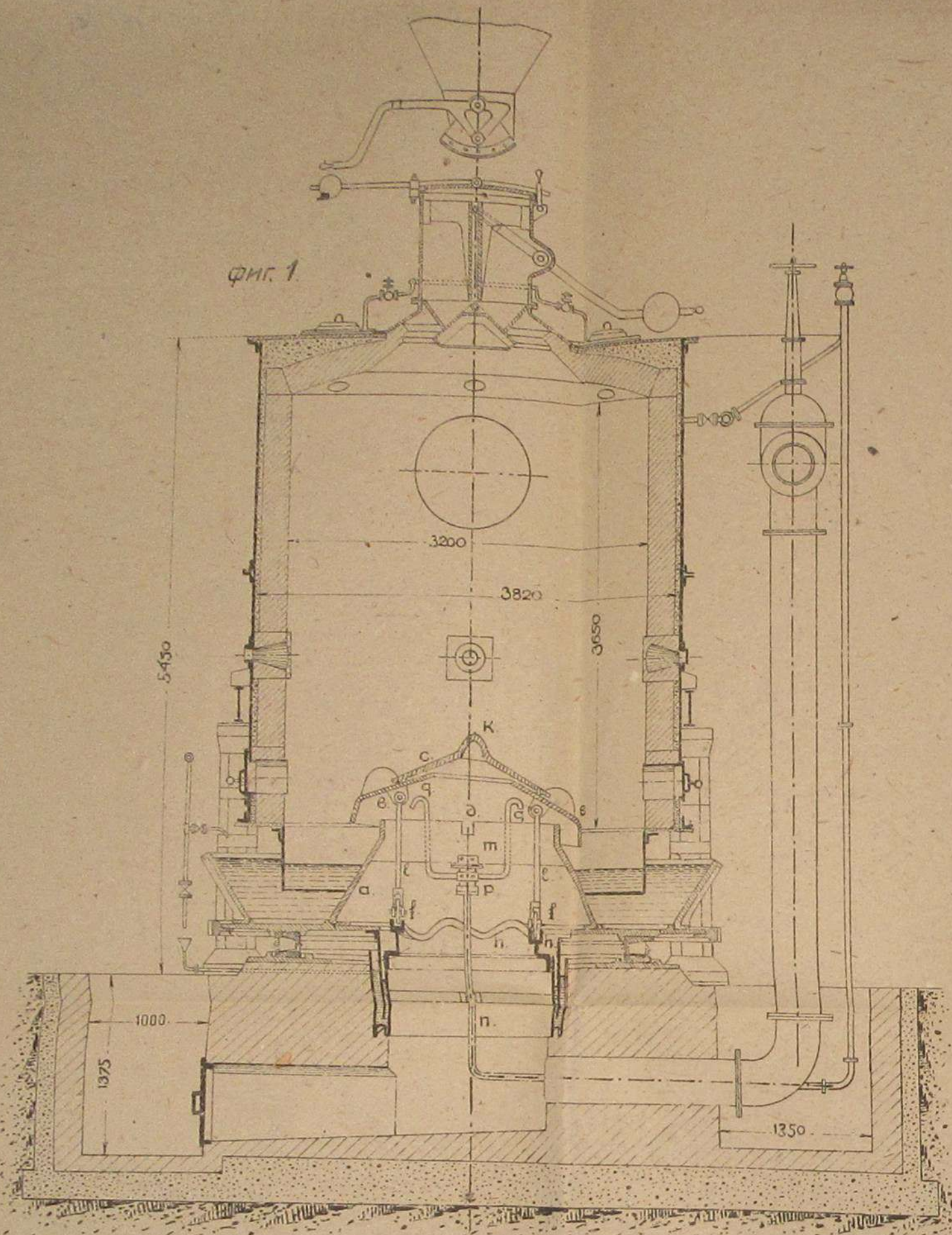


Фаллак к Калосниковому устрой-
ству с 8^{ми} лучами.

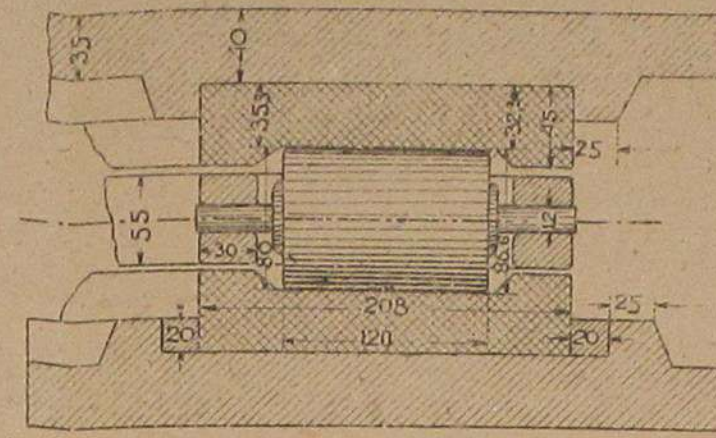


ГЕНЕРАТОР СИСТ. BARTH'A.

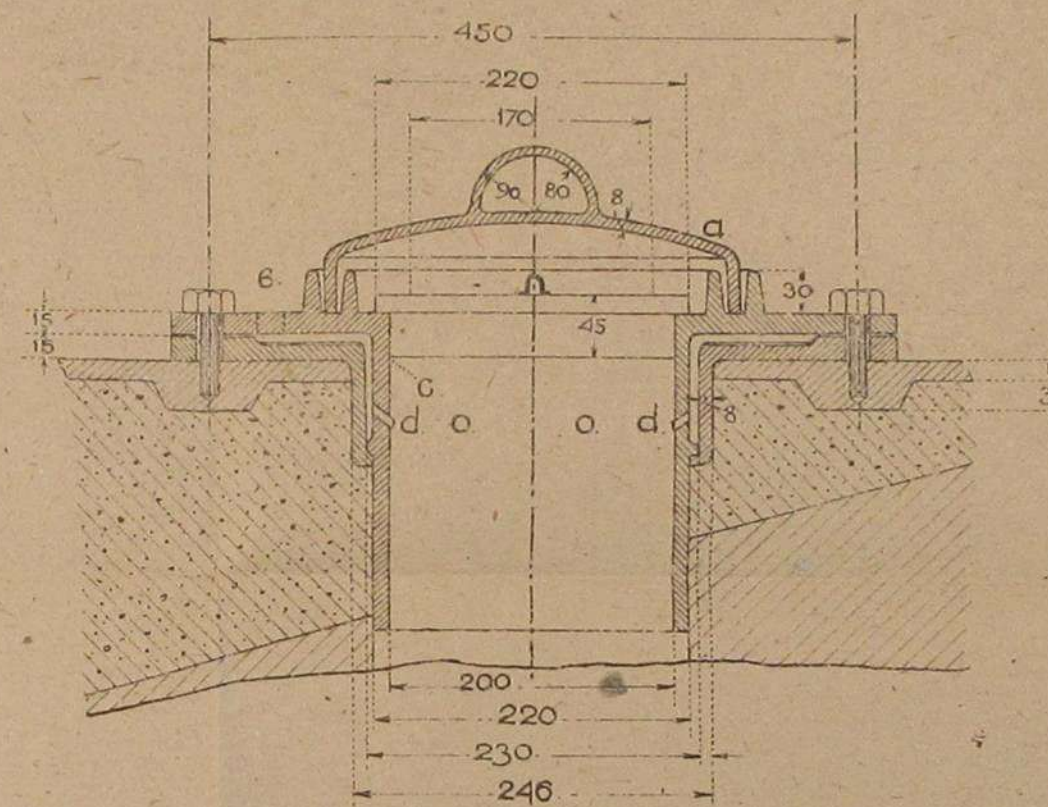
фиг. 1



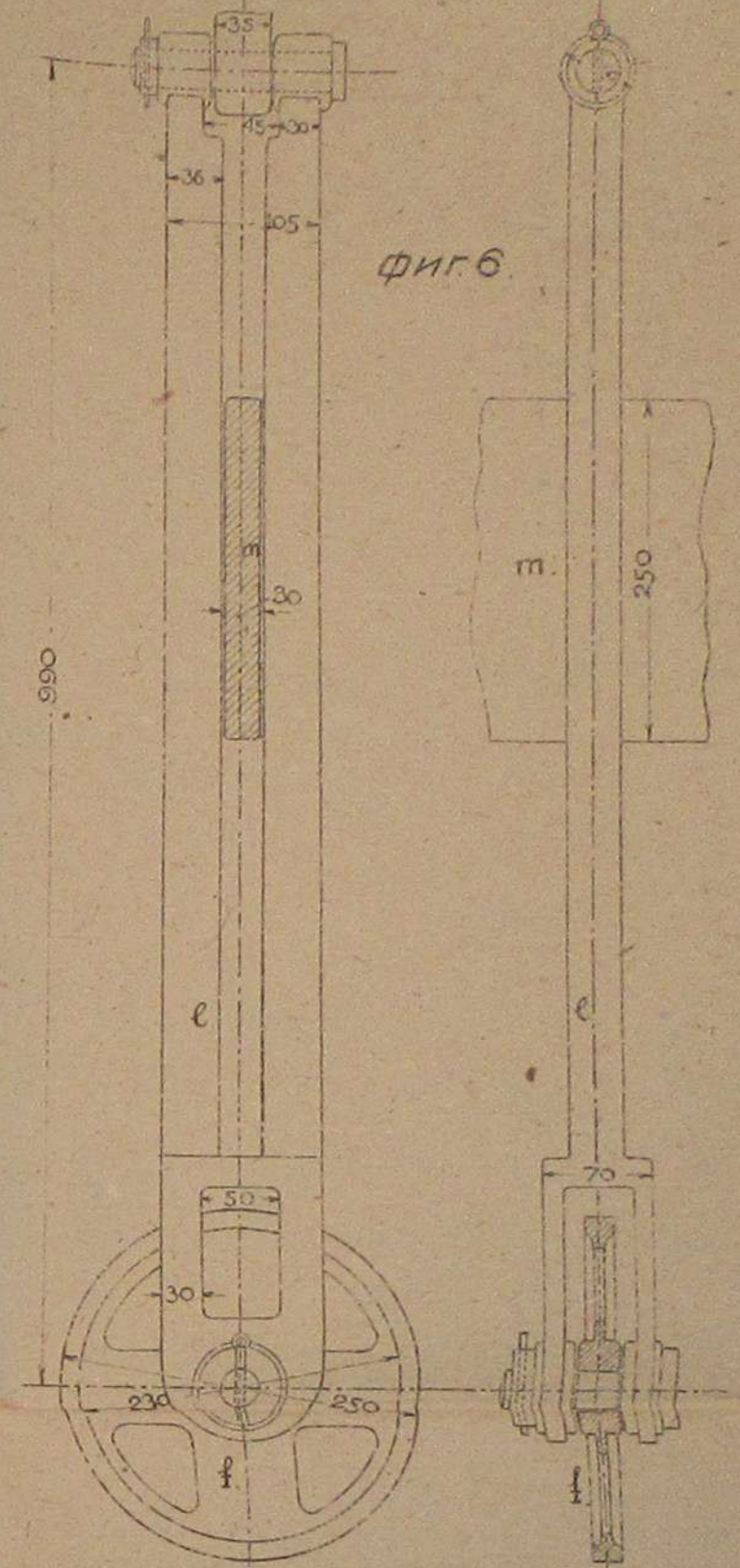
фиг. 4



фиг. 5

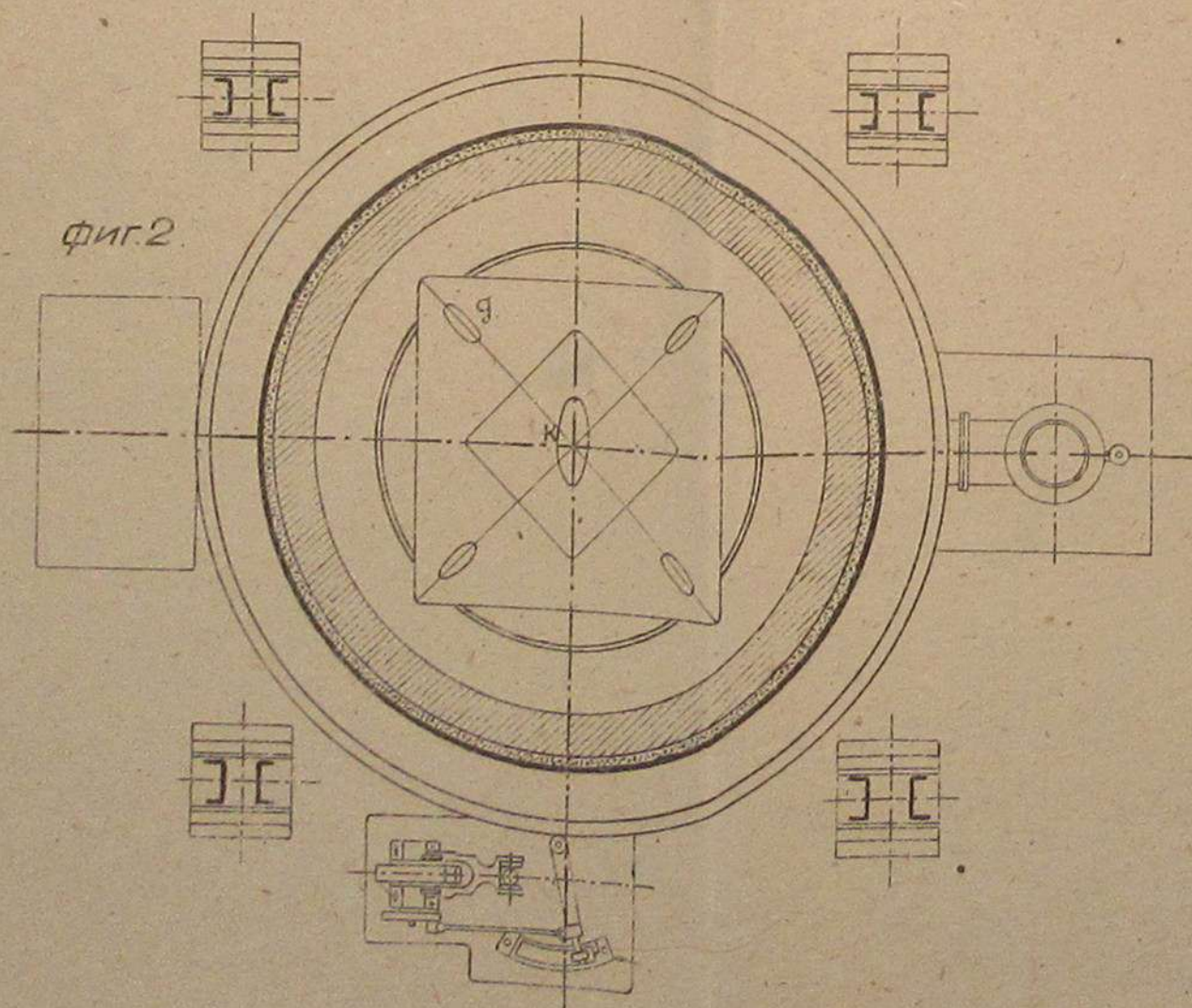


фиг. 6

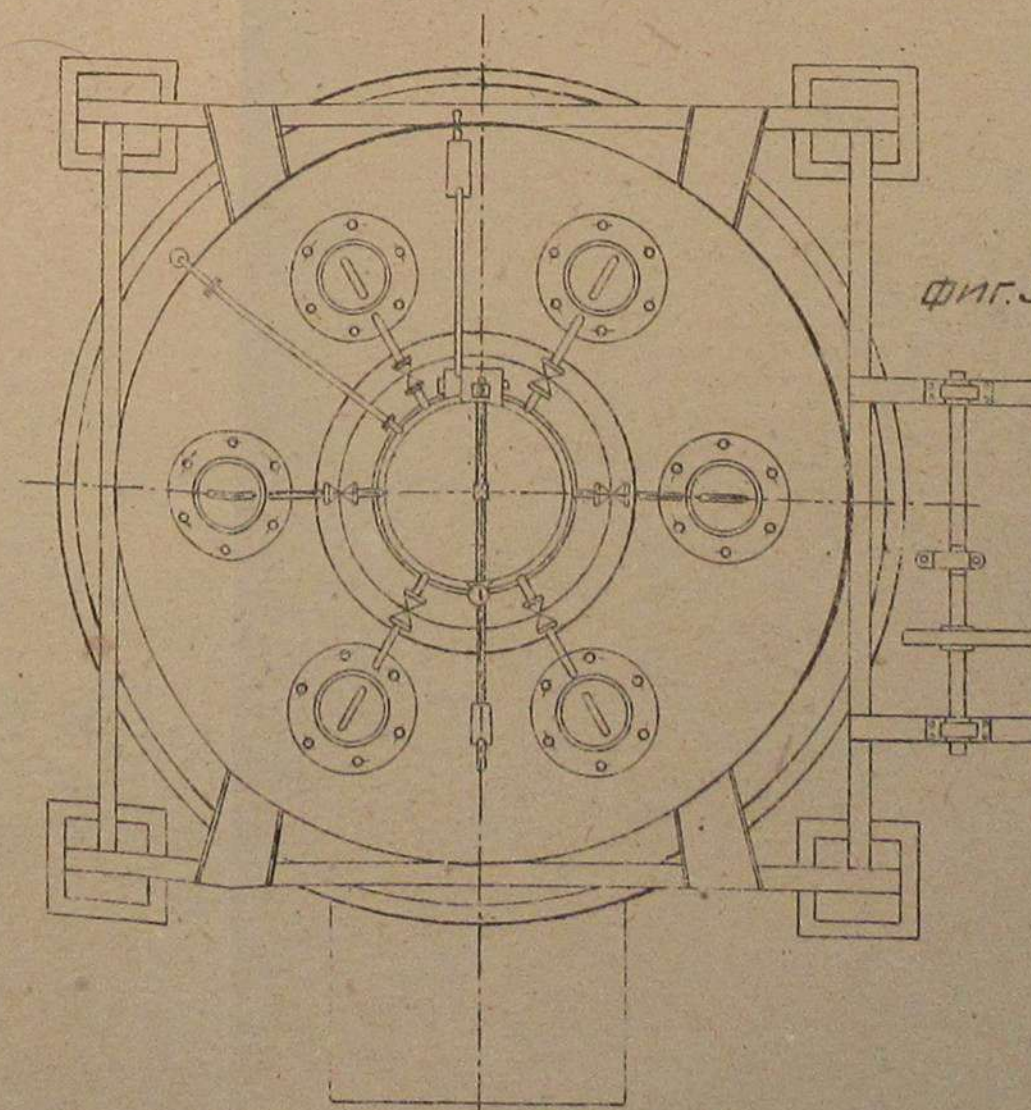


ДЕТАЛЬ ВПУСКА ПАРА

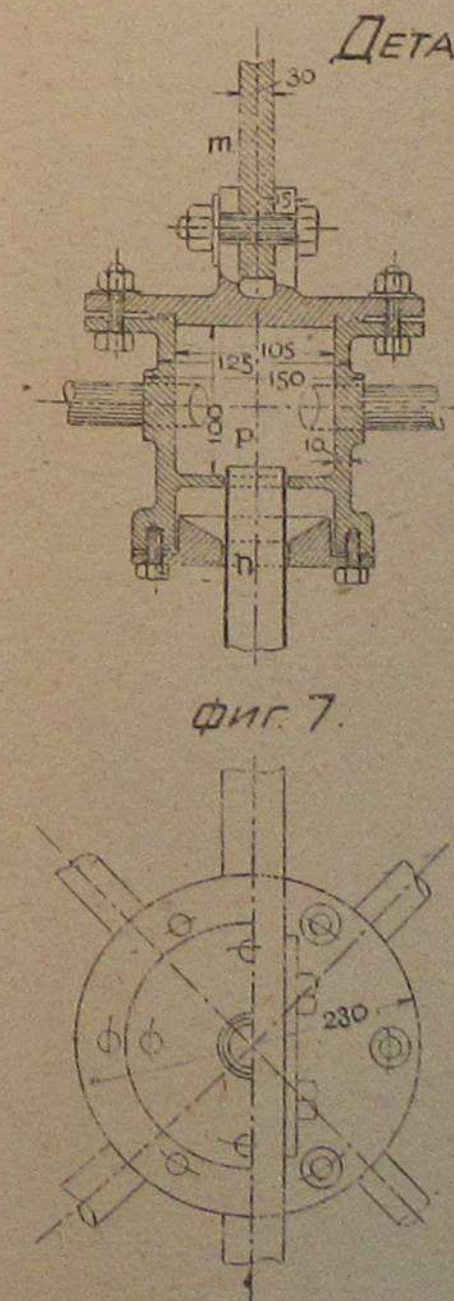
фиг. 2

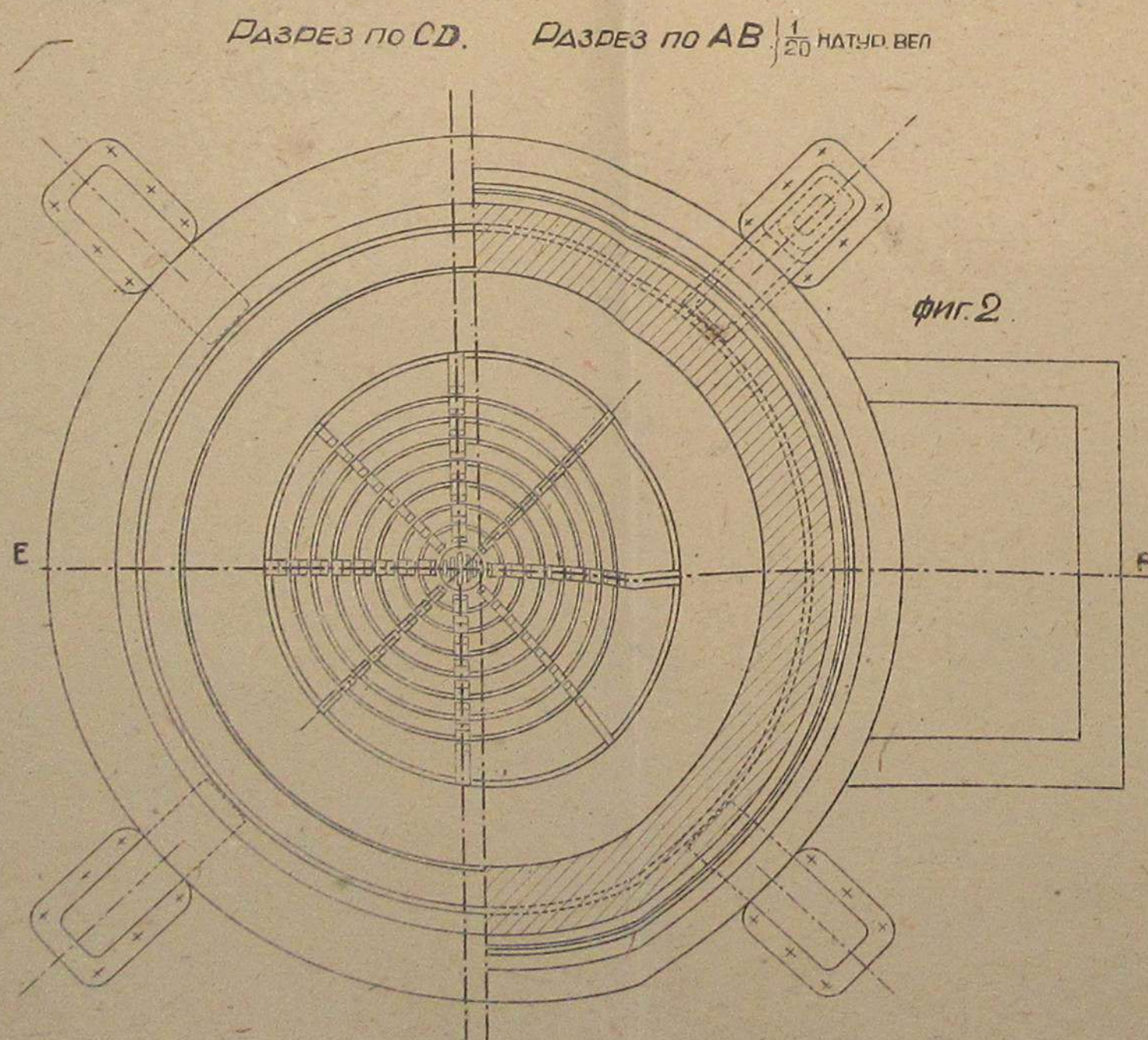
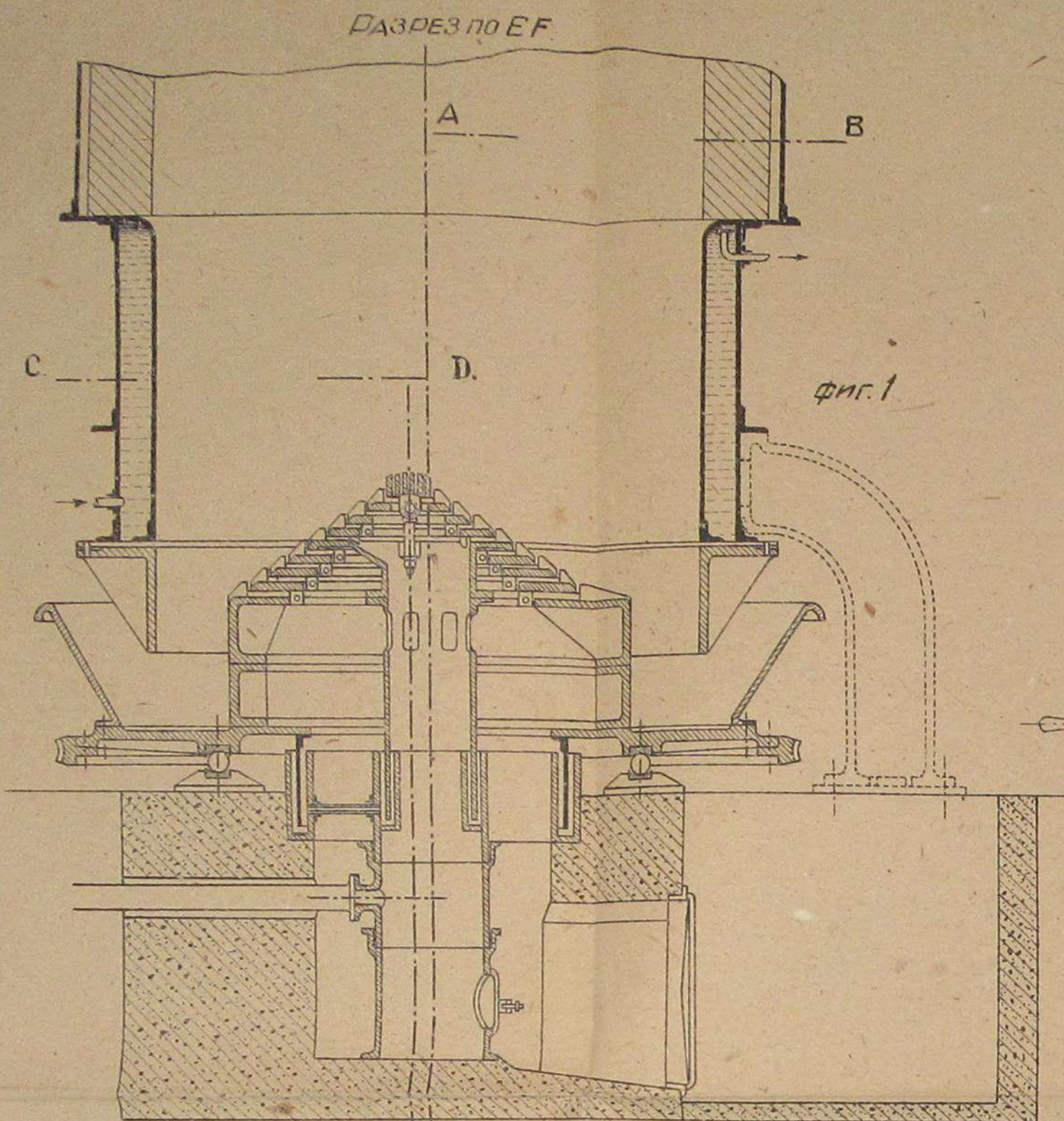


фиг. 3

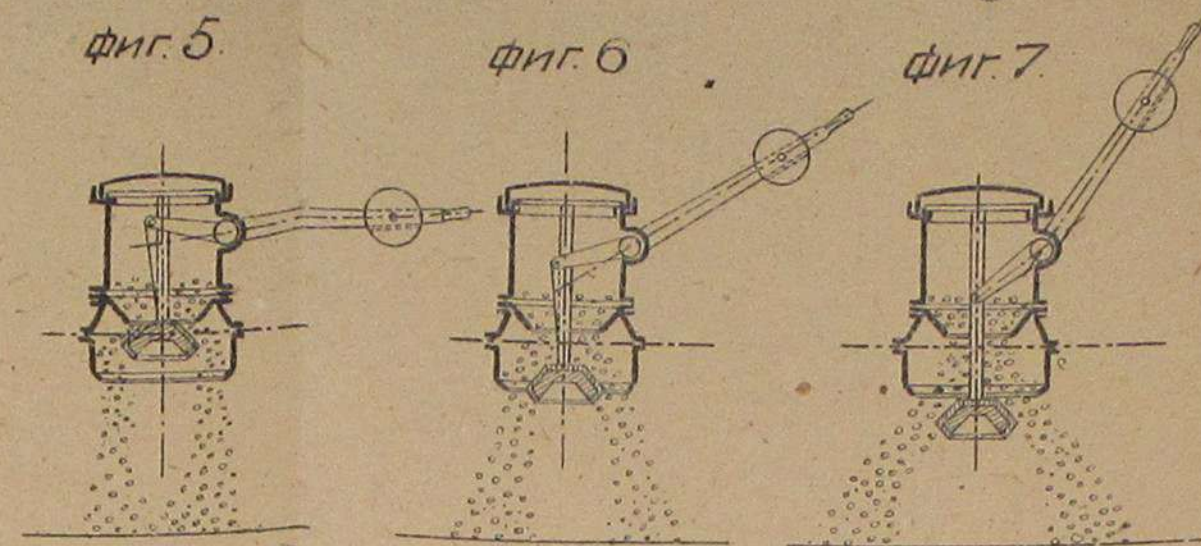


фиг. 7

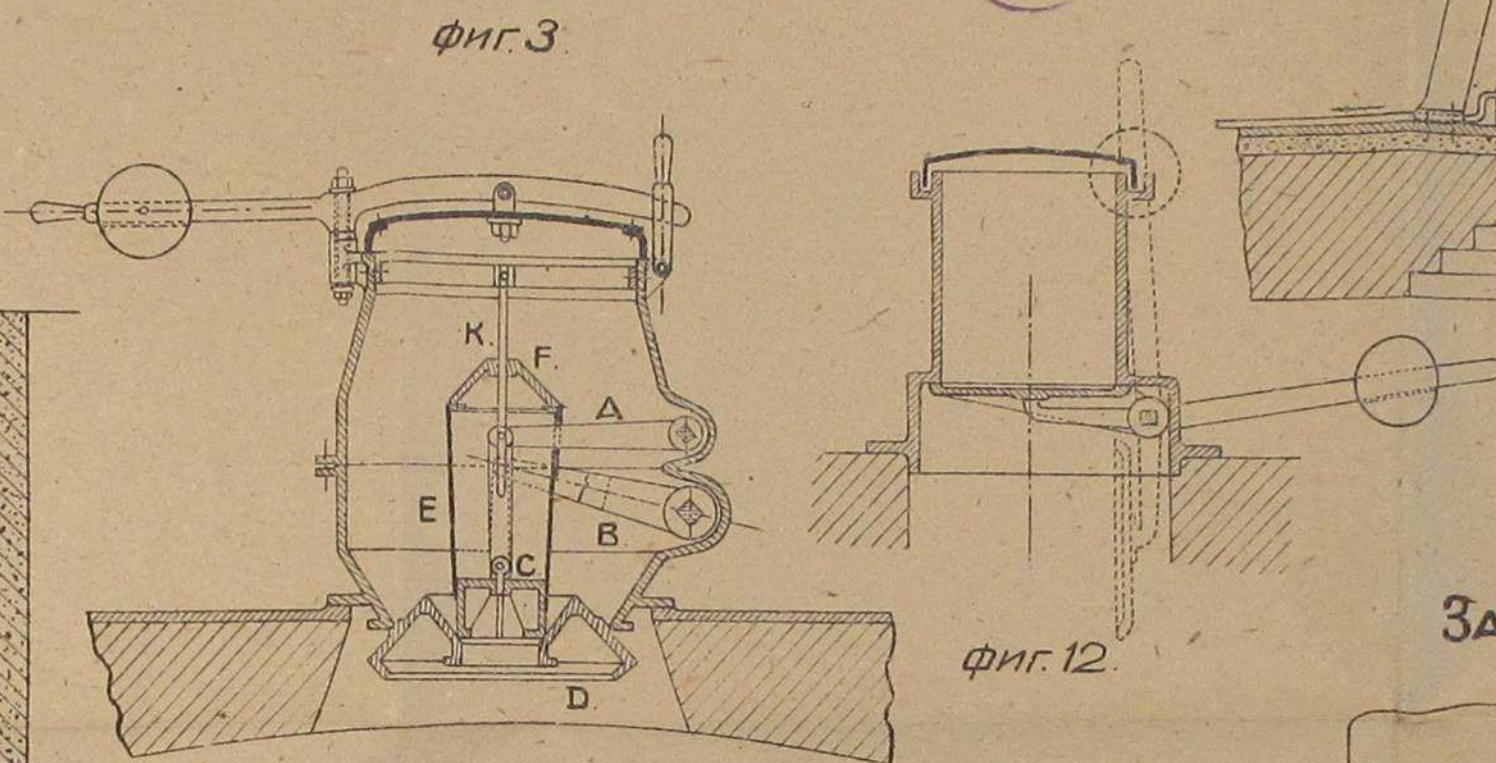




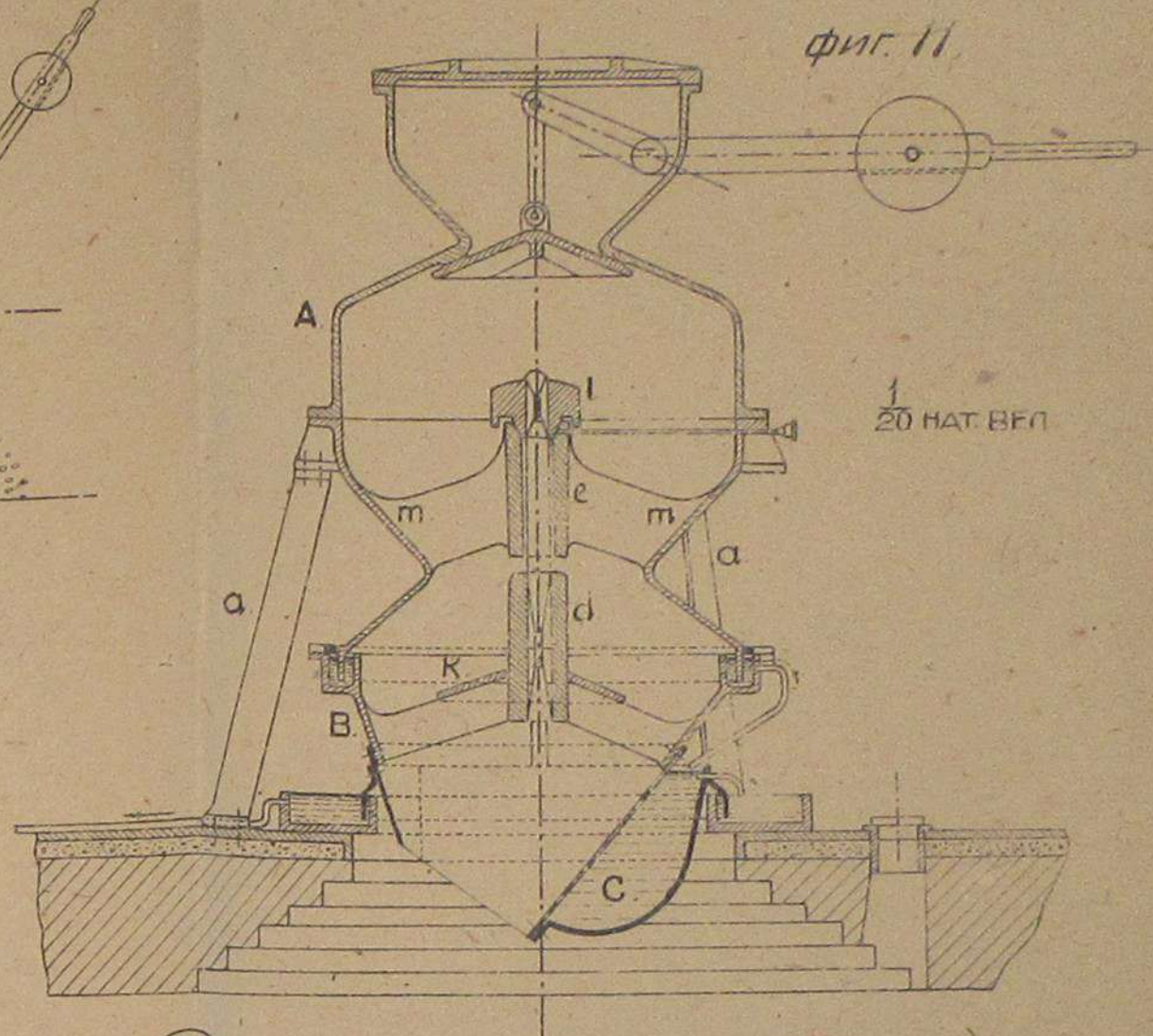
Засыпное устройство Ватара.



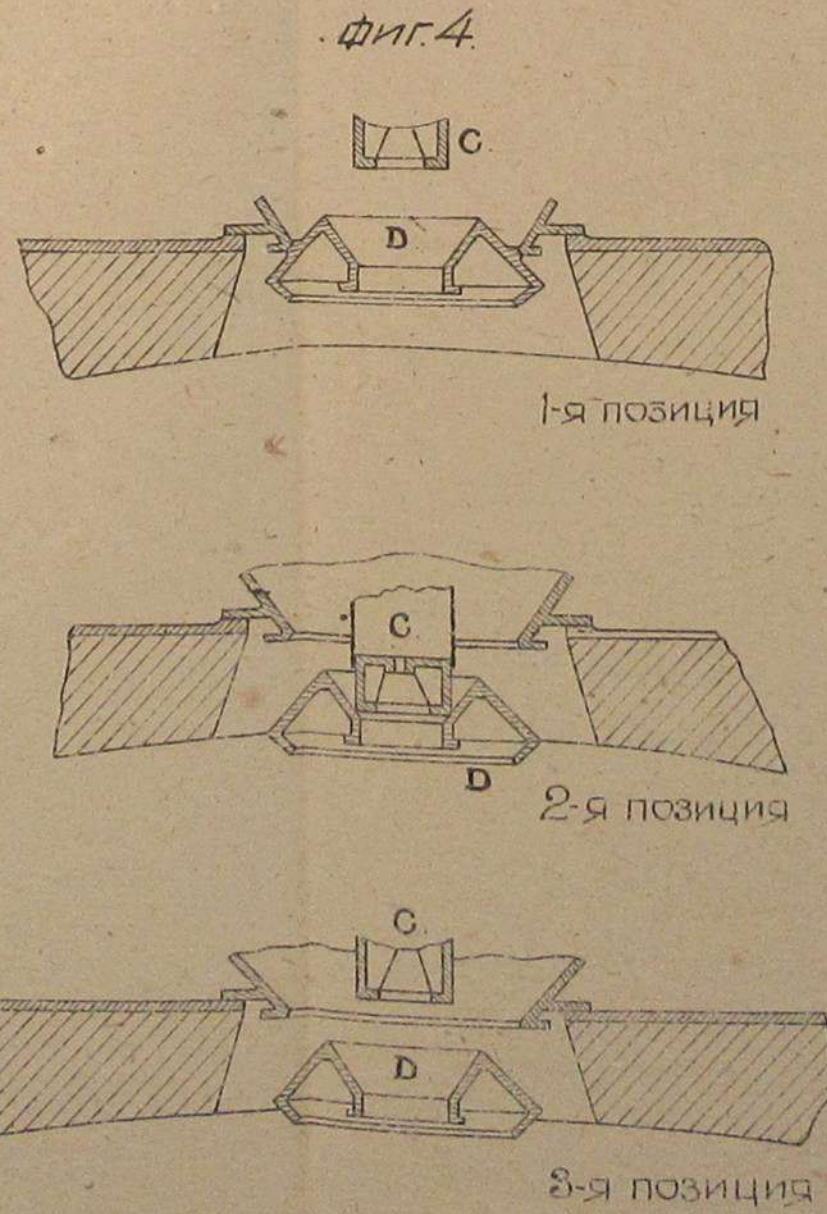
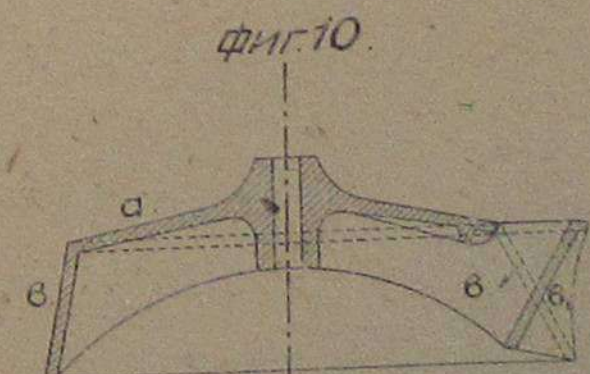
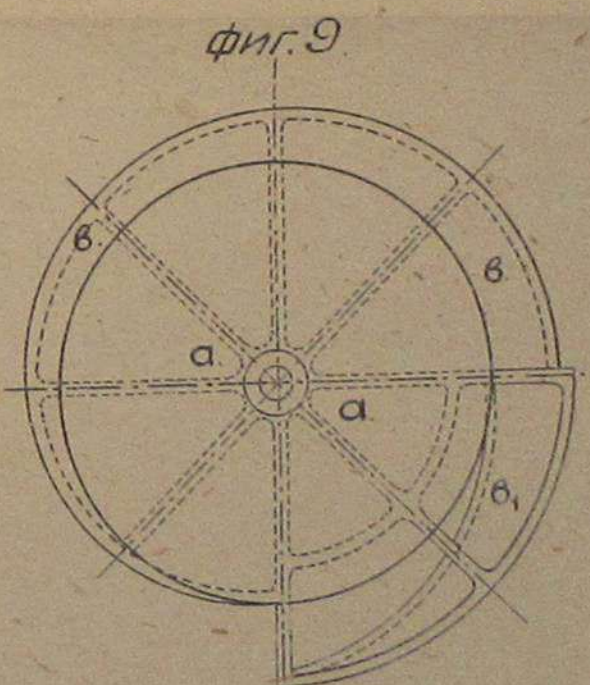
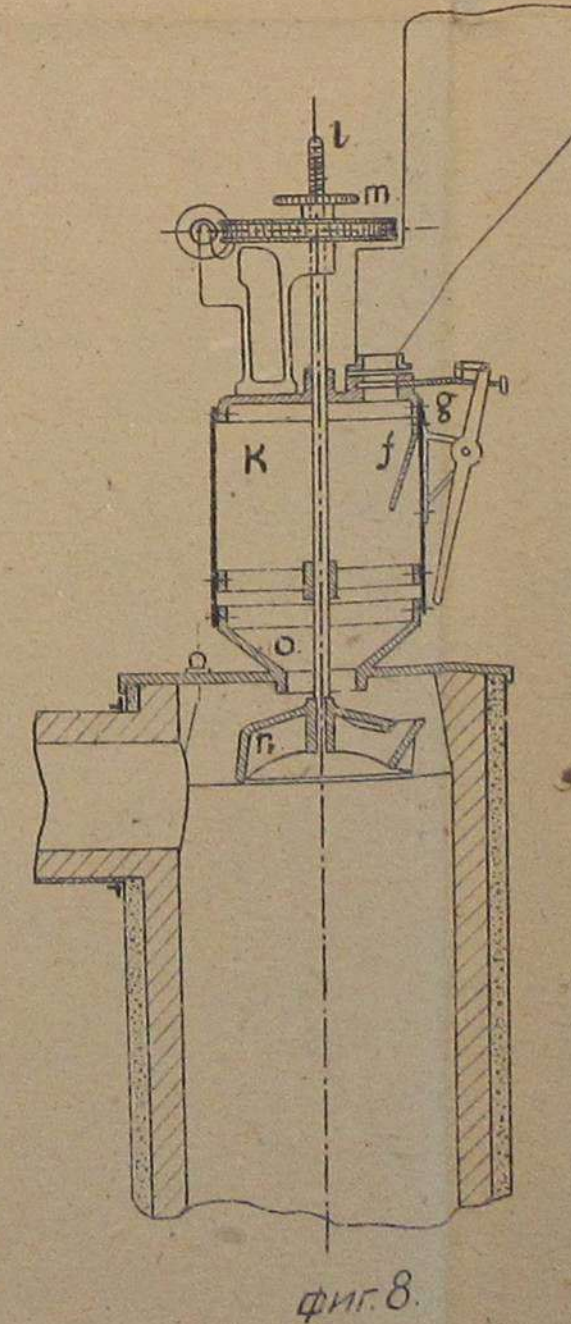
Засыпной аппарат Керпелу

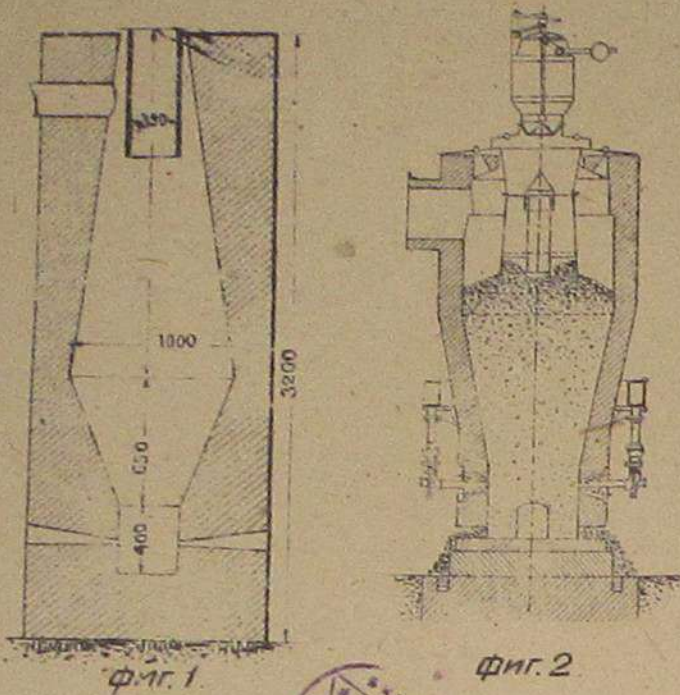


Засыпной аппарат George'a

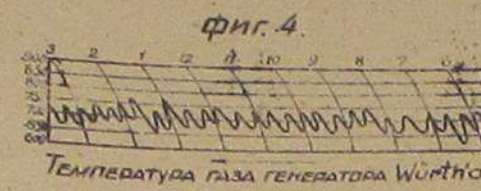


Засыпной аппарат Bildt'a.





фиг. 1



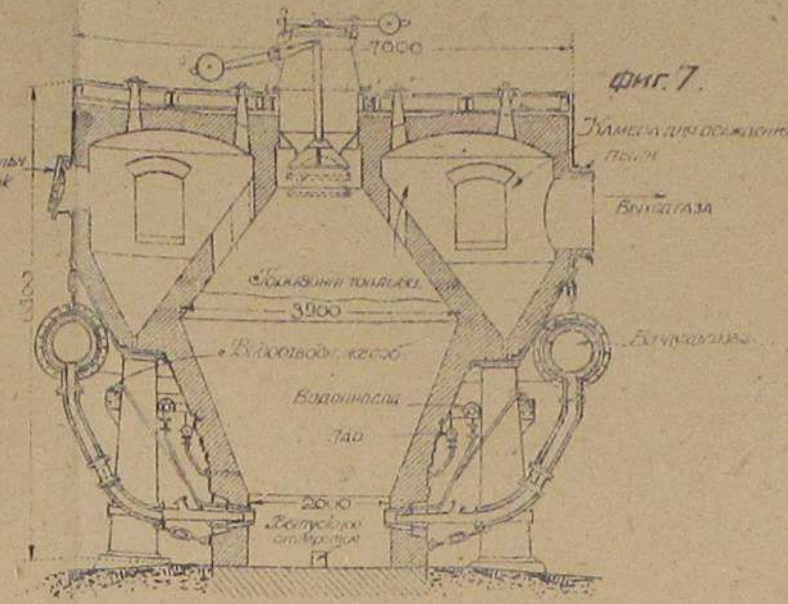
фиг. 4

Температура газа генератора Wurtz.

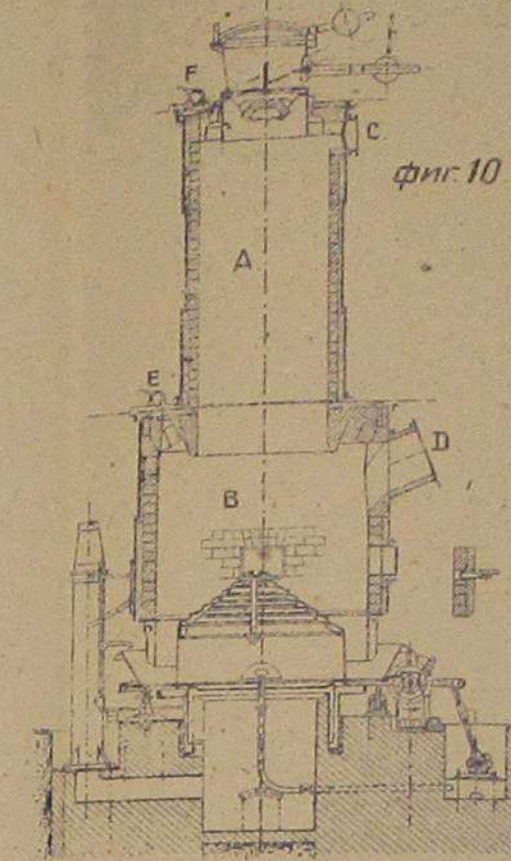


фиг. 5

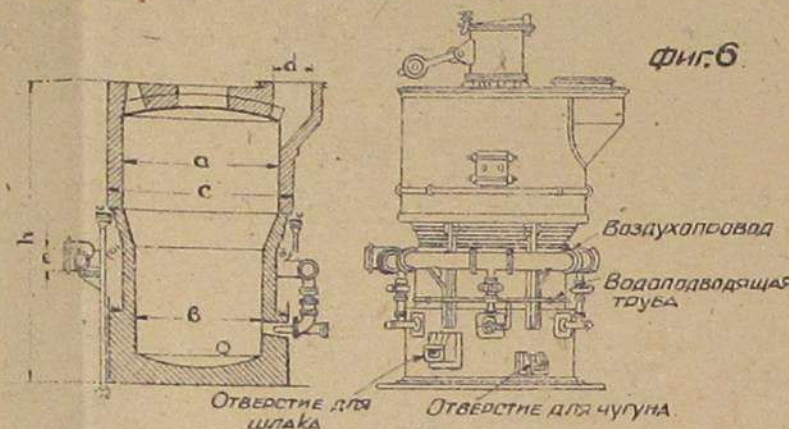
Содерж. углекислоты в газе генератора Wurtz.



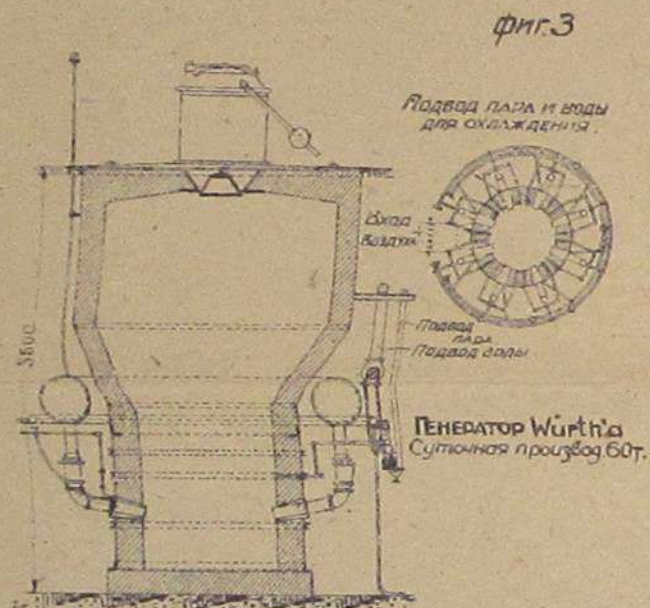
фиг. 7



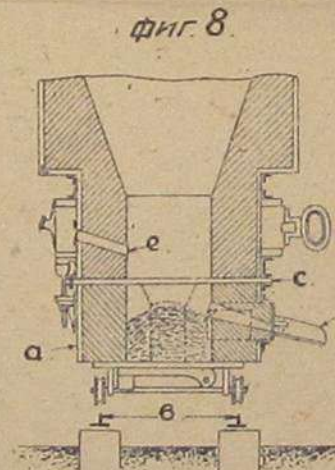
фиг. 10



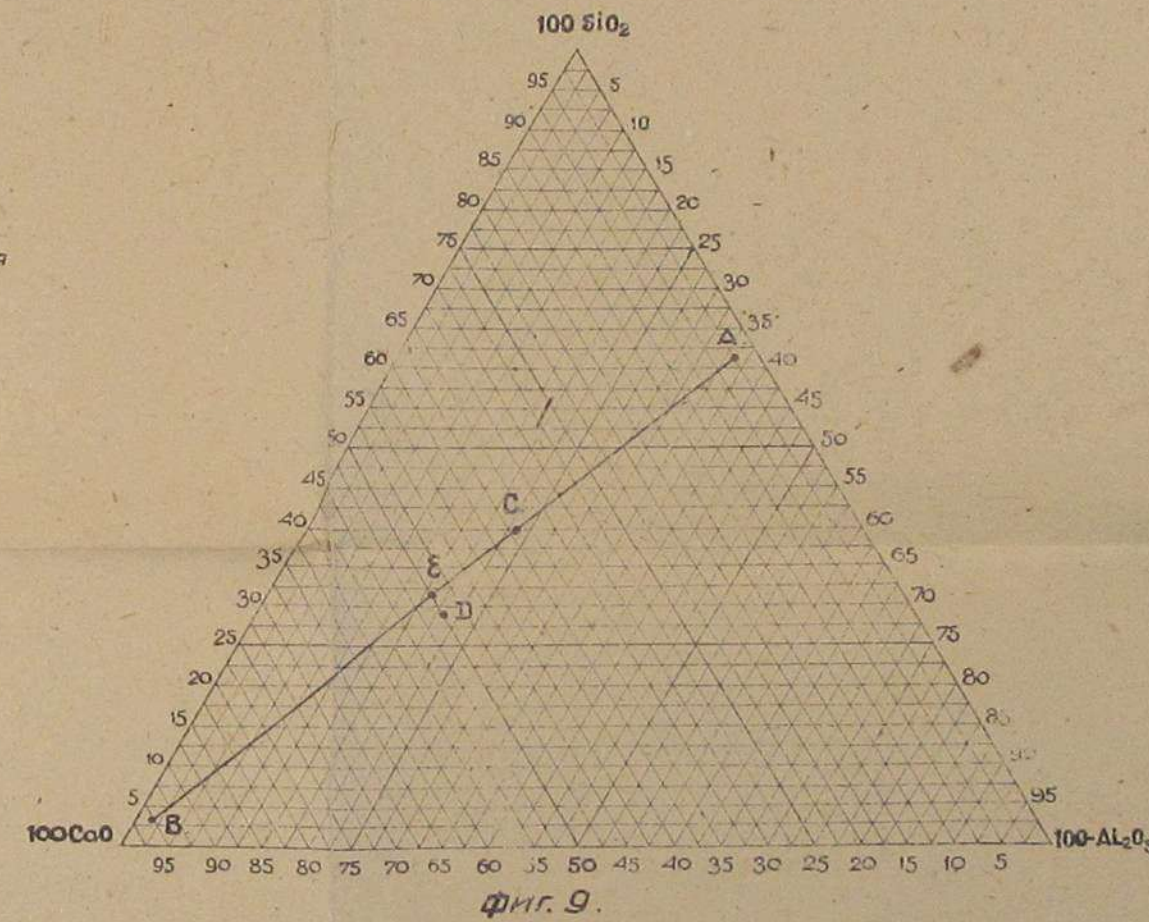
фиг. 6



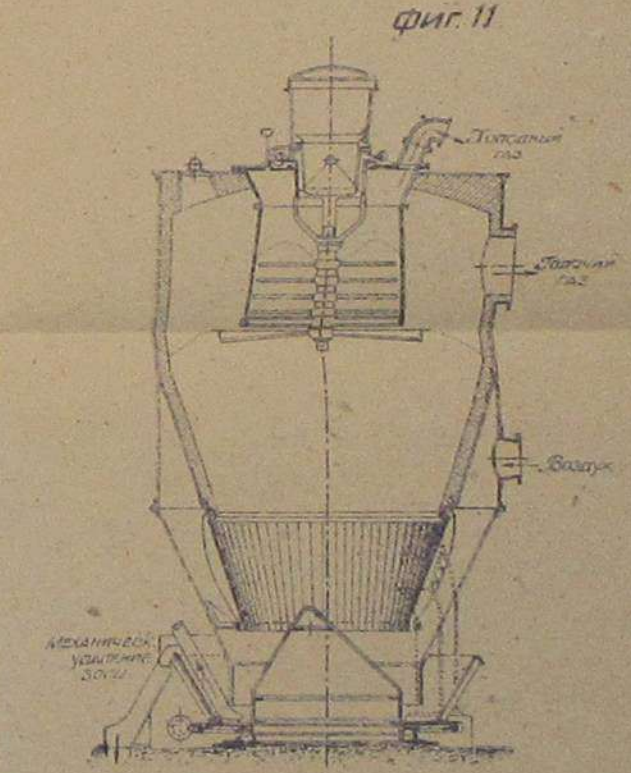
фиг. 3



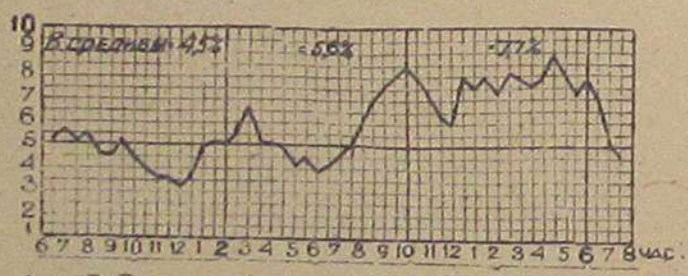
фиг. 8



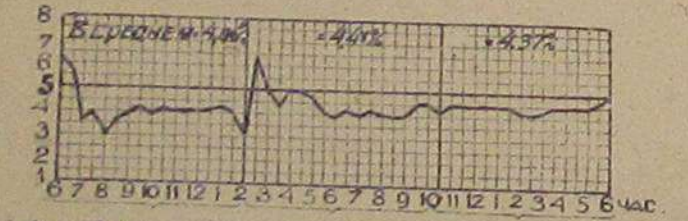
фиг. 9



фиг. 11



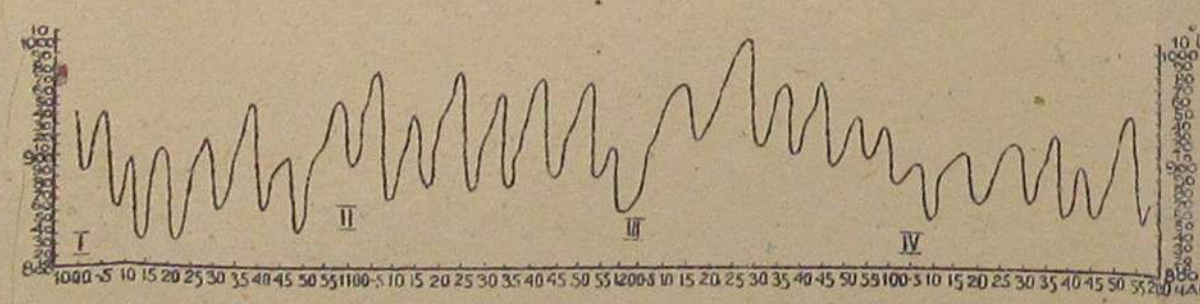
фиг. 12. Содержание CO_2 в генерат. газе в начале контроля.



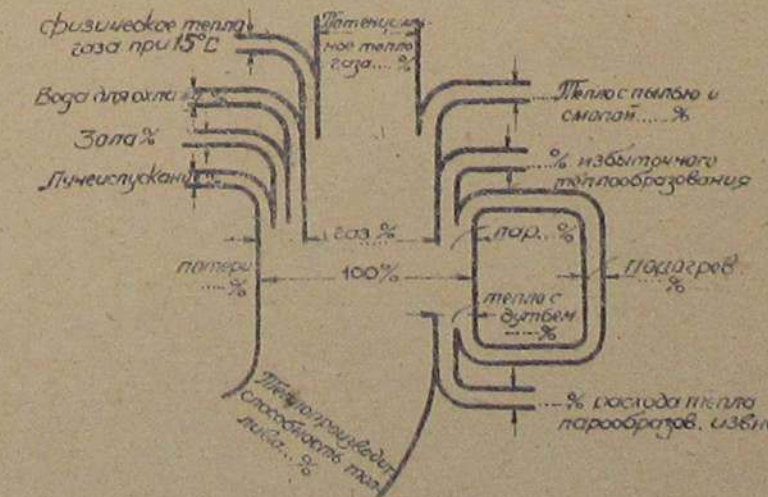
фиг. 13. Содержание CO_2 в генерат. газе после улучшения процесса его работы.



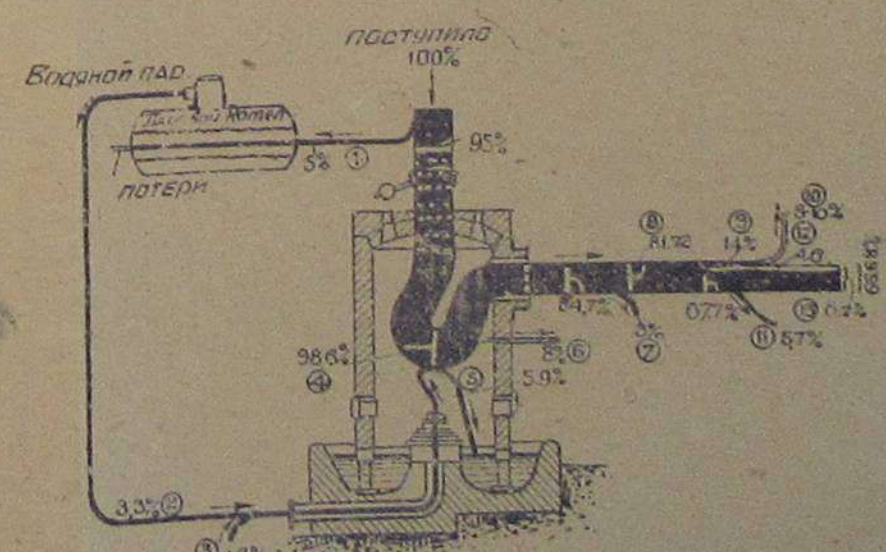
фиг. 14. Содержание CO_2 в генерат. газе после установки автоматическ. аппарата для определения CO_2 .



фиг. 15. Температурная диаграмма газогенератора.

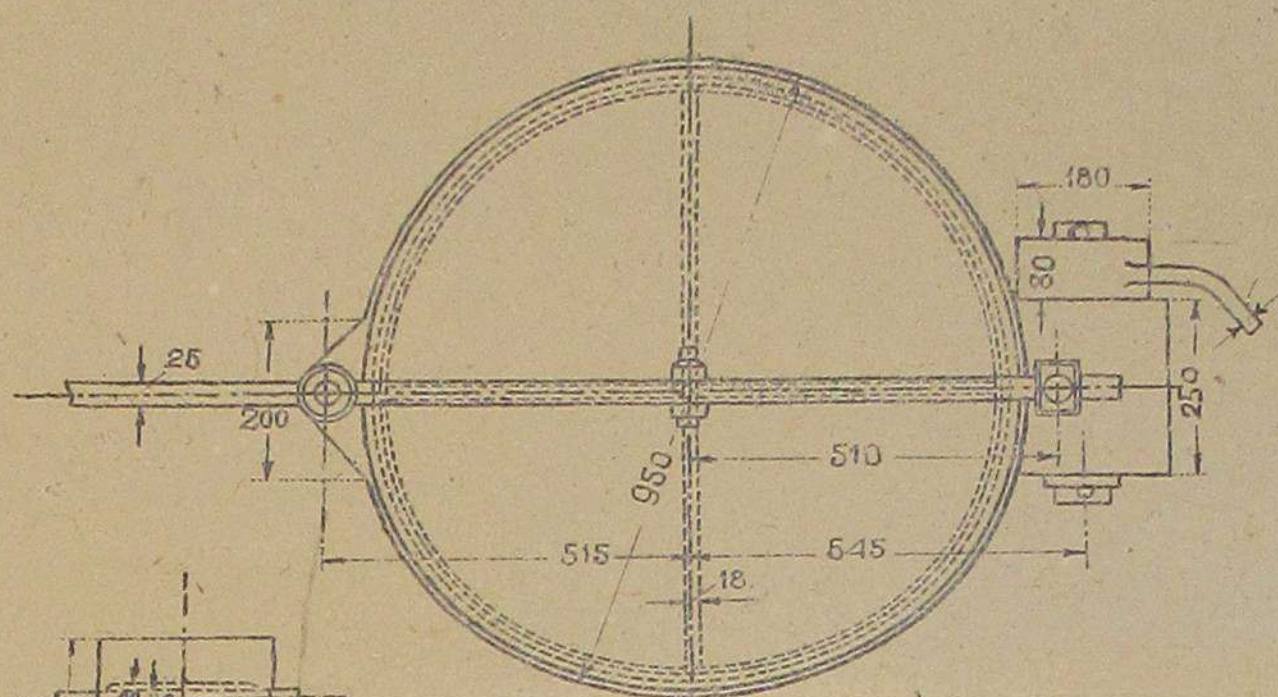


фиг. 16. Коэффициент полезного действия с указанием отдельных потерь.

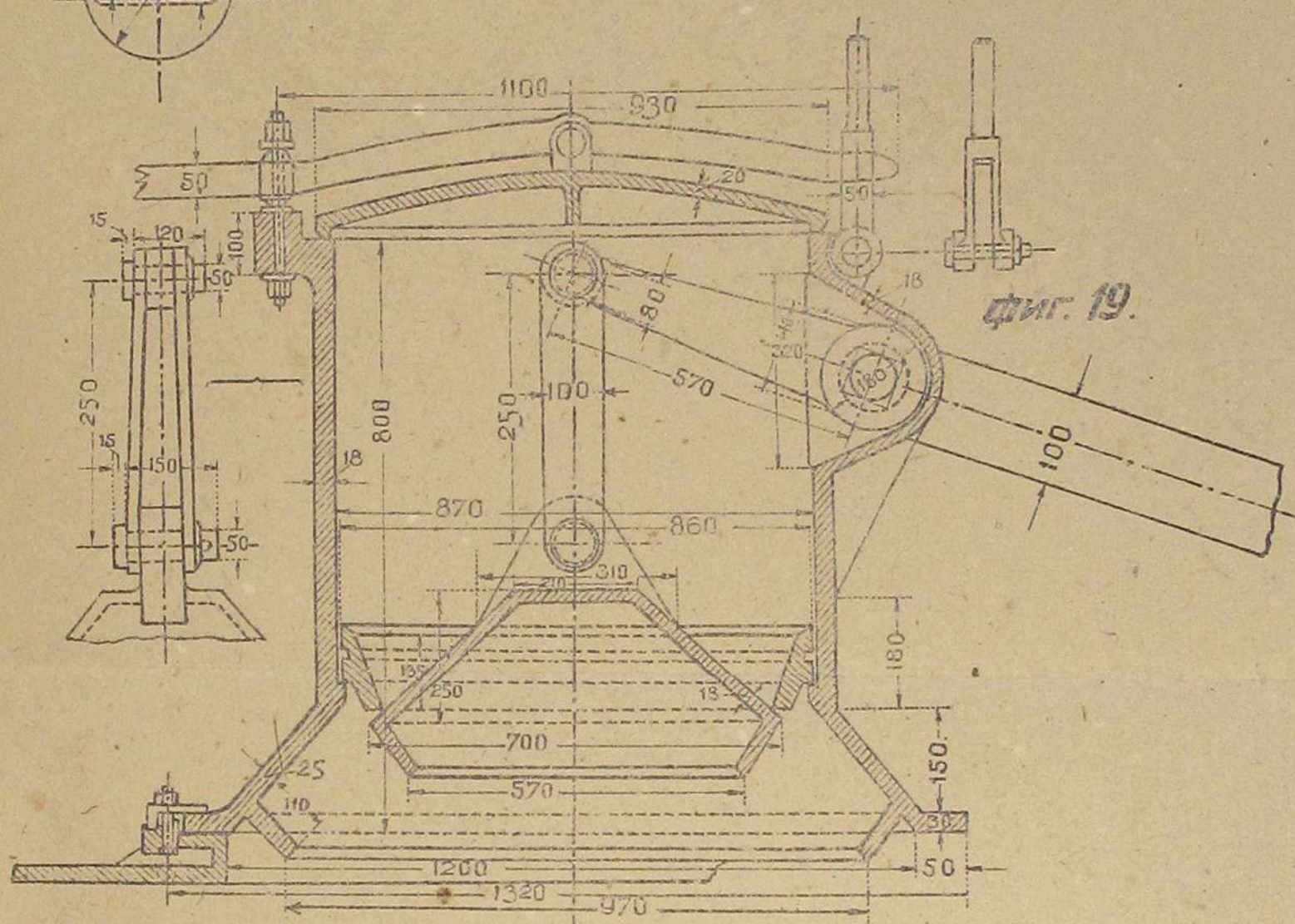


фиг. 17. Распределение тепла в газогенераторе с водопроводящей колосниковой решеткой.

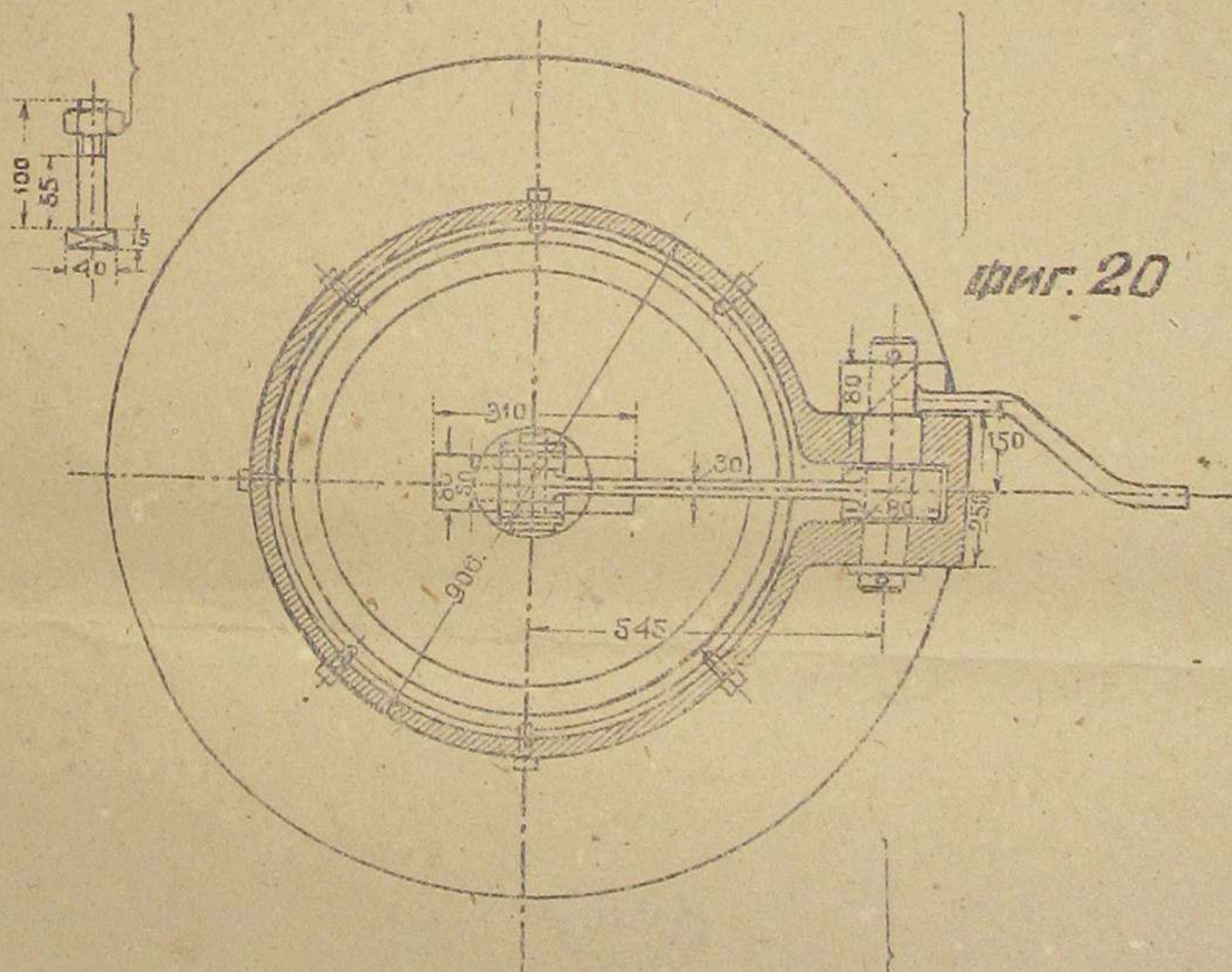
ЗАСЫПНАЯ КОРОБКА.



Фиг. 18.



Фиг. 19.



Фиг. 20.

