

Къ осмотру Центральной Рентгенологической Лабораторіи Женскаго Медицинскаго Института.

За неудобствомъ помѣщенія самой лабораторіи, (помѣщающейся рядомъ съ институтомъ по Архіерейской улицѣ № 4 при Петропавловской больницѣ), передъ осмотровъ ея завѣдующимъ, докторомъ Неменовымъ, будетъ дано въ зданіи Института краткое объясненіе къ приборамъ, находящимся въ лабораторіи, изъ которыхъ особый интересъ представляетъ «Идеаль», трансформаторъ высокаго напряженія съ механическимъ выпрямителемъ, изображенный на приложенной схемѣ. Главныя части аппарата: трансформаторъ, однофазный синхронный моторъ, приводящійся въ движеніе обыкновеннымъ моторомъ и механической выпрямитель. При помощи переключателя // можно измѣнять коэффициентъ трансформации.

Предположимъ, что въ нѣкоторый моментъ на маталлическихъ дугахъ a и b будетъ $+$, а на c и d —. Черезъ проводникъ m $+$ передастся по дугѣ p въ конецъ A трубки, а черезъ проводникъ n — передастся по дугѣ l въ конецъ B трубки. Въ слѣдующій моментъ на дугахъ a и b будетъ —, а на дугахъ c и d $+$, но за этотъ моментъ синхронный моторъ повернетъ ось M настолько, что къ дугѣ c подойдетъ проводникъ ll и передастъ ея $+$ по дугѣ s въ конецъ A трубки, а къ дугѣ b подойдетъ проводникъ k и передастъ ея — по дугѣ v и t концу B трубки. Такимъ образомъ устанавливается постоянный токъ. На дугахъ быстро мѣняются полюсы при громадномъ напряженіи, а потому дуги сдѣланы нѣсколько меньше четверти окружности, описываемой концами проводниковъ, чтобы за моментъ

подхода каждого изъ нихъ къ соотвѣтствующей дугѣ выравнивать электростатическій зарядъ.

При помощи добавочнаго маслянаго реостата изображеннаго спиралью F можно, отведя проводникъ t отъ дуги r , половину фазы направлять въ рентгенову трубку, а половину фазы въ масляный реостатъ. Смотри по тому, нуженъ ли намъ токъ для просвѣчиванія или для снимковъ, разъединяемъ t отъ r или соединяемъ ихъ. Кромѣ того добавочный реостатъ важенъ для уменьшенія нагрѣванія трубки при продолжительномъ употребленіи ея.

Аппаратъ «Идеаль» при основномъ токѣ въ 110 вольтъ даетъ напряженіе отъ 120000 до 170000 вольтъ.

Кромѣ объясненія приборовъ, будутъ кратко освѣщены слѣдующіе вопросы:

I) Современное устройство рентгенологическихъ кабинетовъ.

а) Индукторъ и прерыватели разныхъ типовъ.

б) Трубки различныхъ системъ, а также способы опредѣленія ихъ жесткости и охлажденія.

II) Приложение рентгеновыхъ лучей въ медицинской практикѣ.

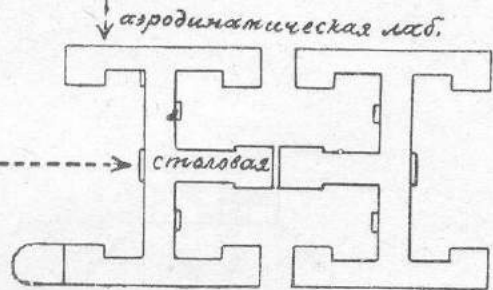
а) Рентгеноскопія.

б) Рентгенографія.

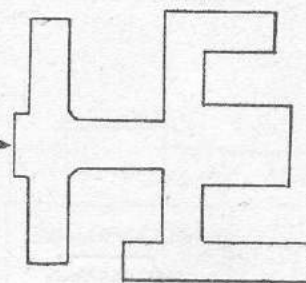
с) Рентгенотерапія.

Примѣчаніе. Приложение рентгеновыхъ лучей къ медицинѣ будетъ демонстрироваться.

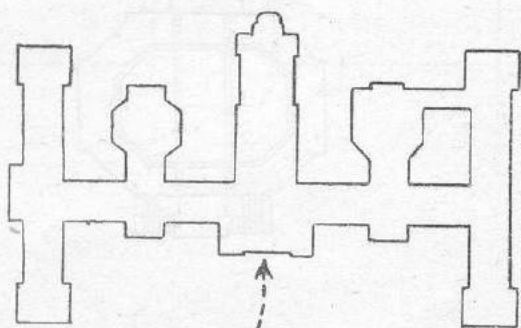
общественные студентова



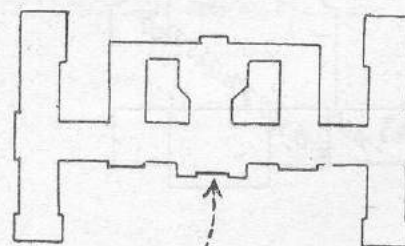
Механический навислонь.



Главное здание.

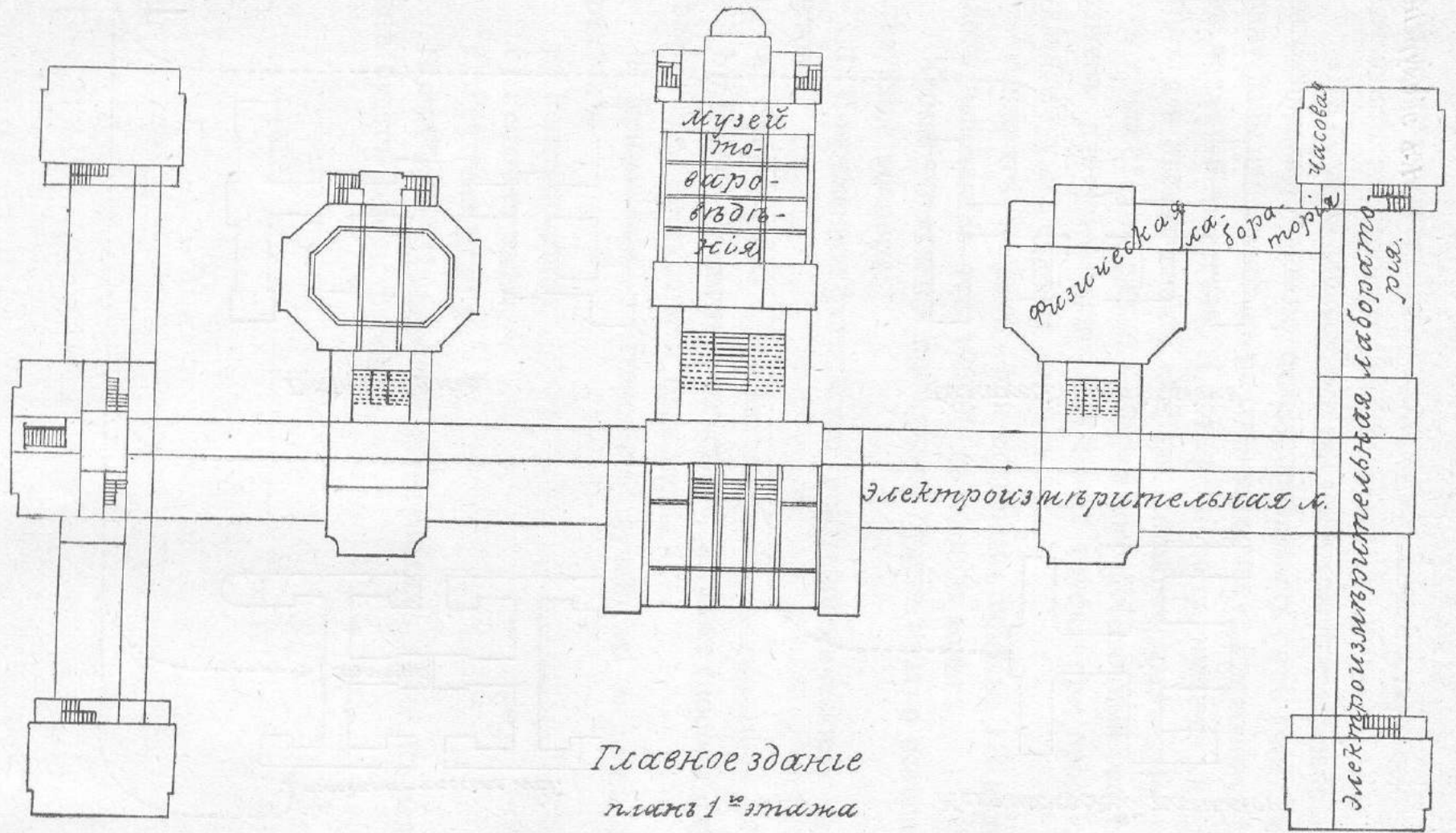


Химический навислонь.

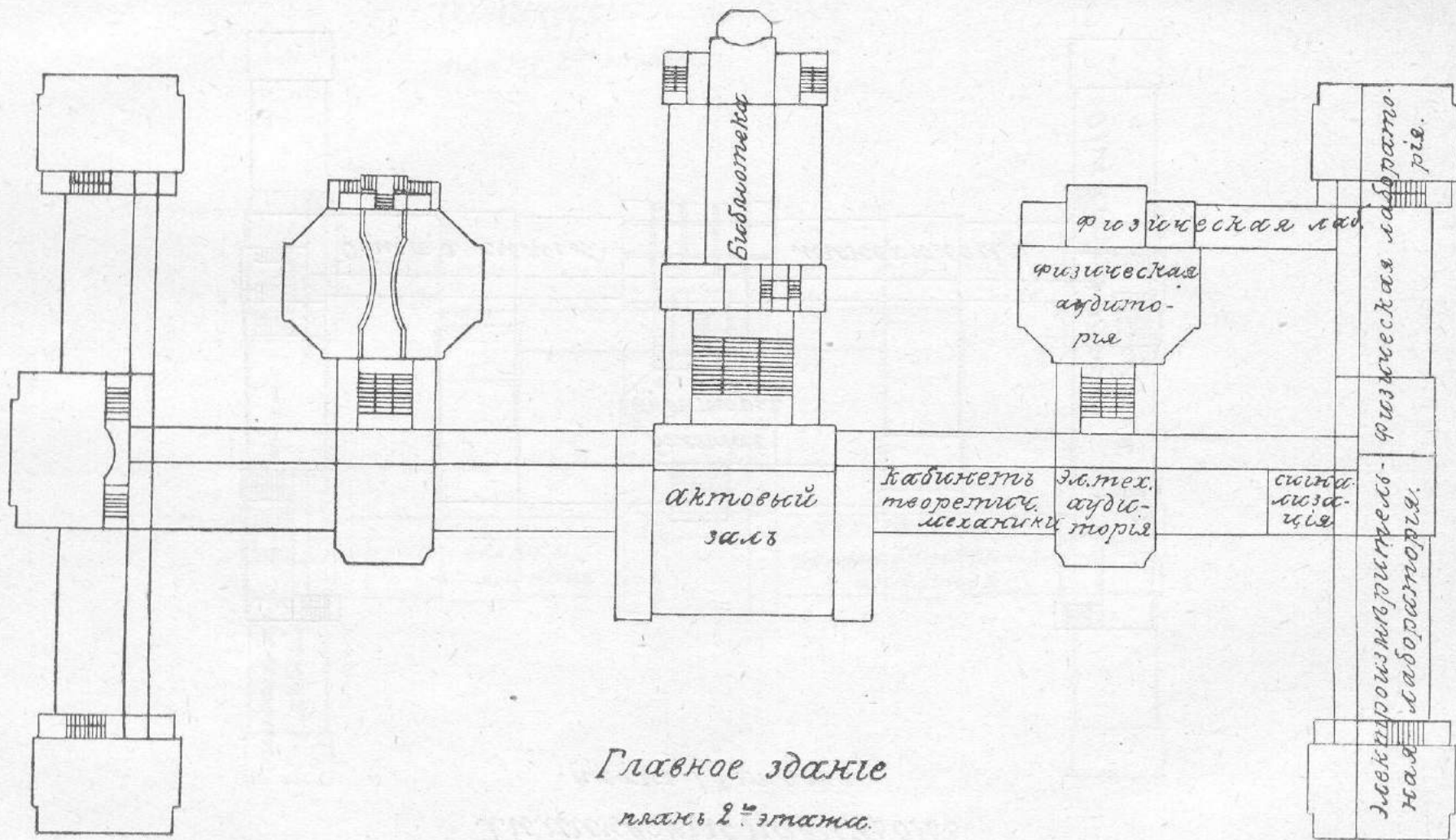


Остатки
столовой

Расположение зданий.

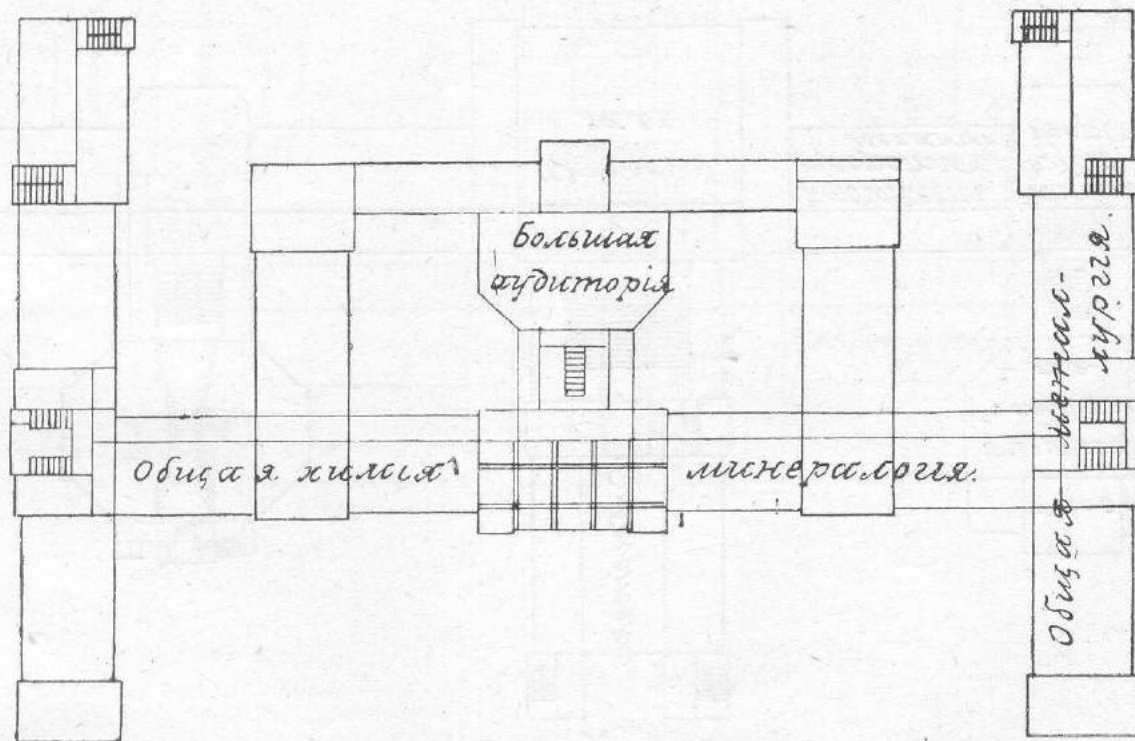


Главное здание
плана 1^{го} этажа



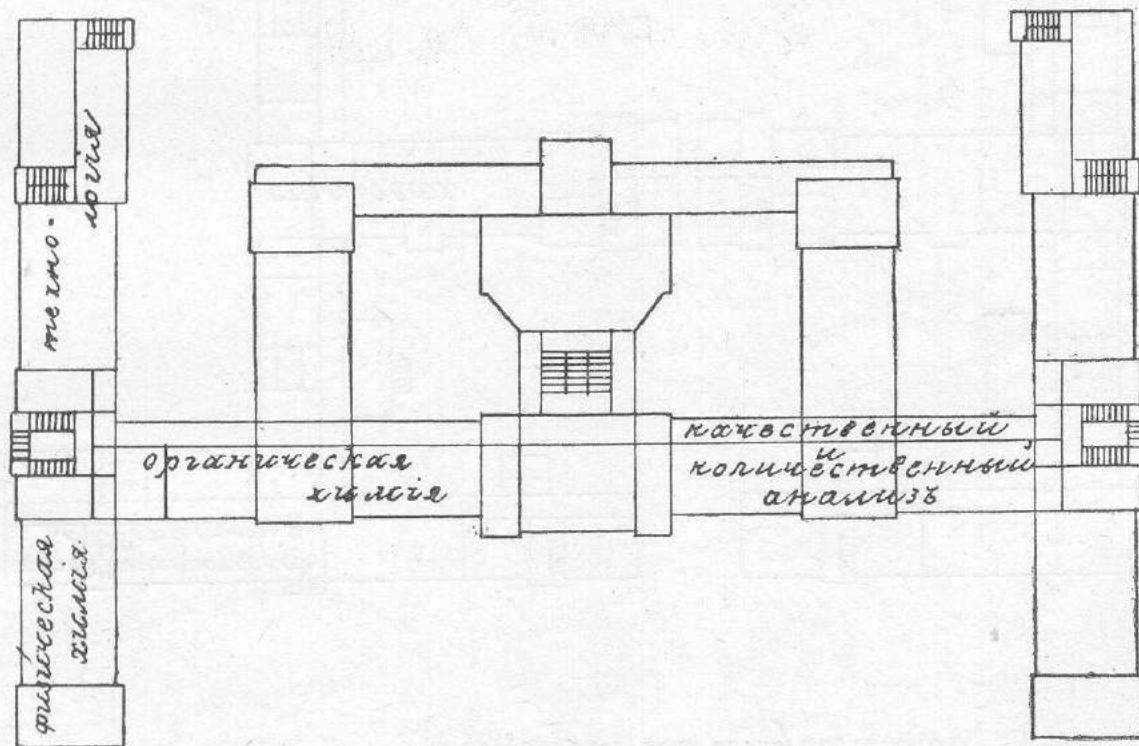
Главное здание
 план 2^{го} этажа.

Химический навилбонъ
планъ 1^{го} этажа

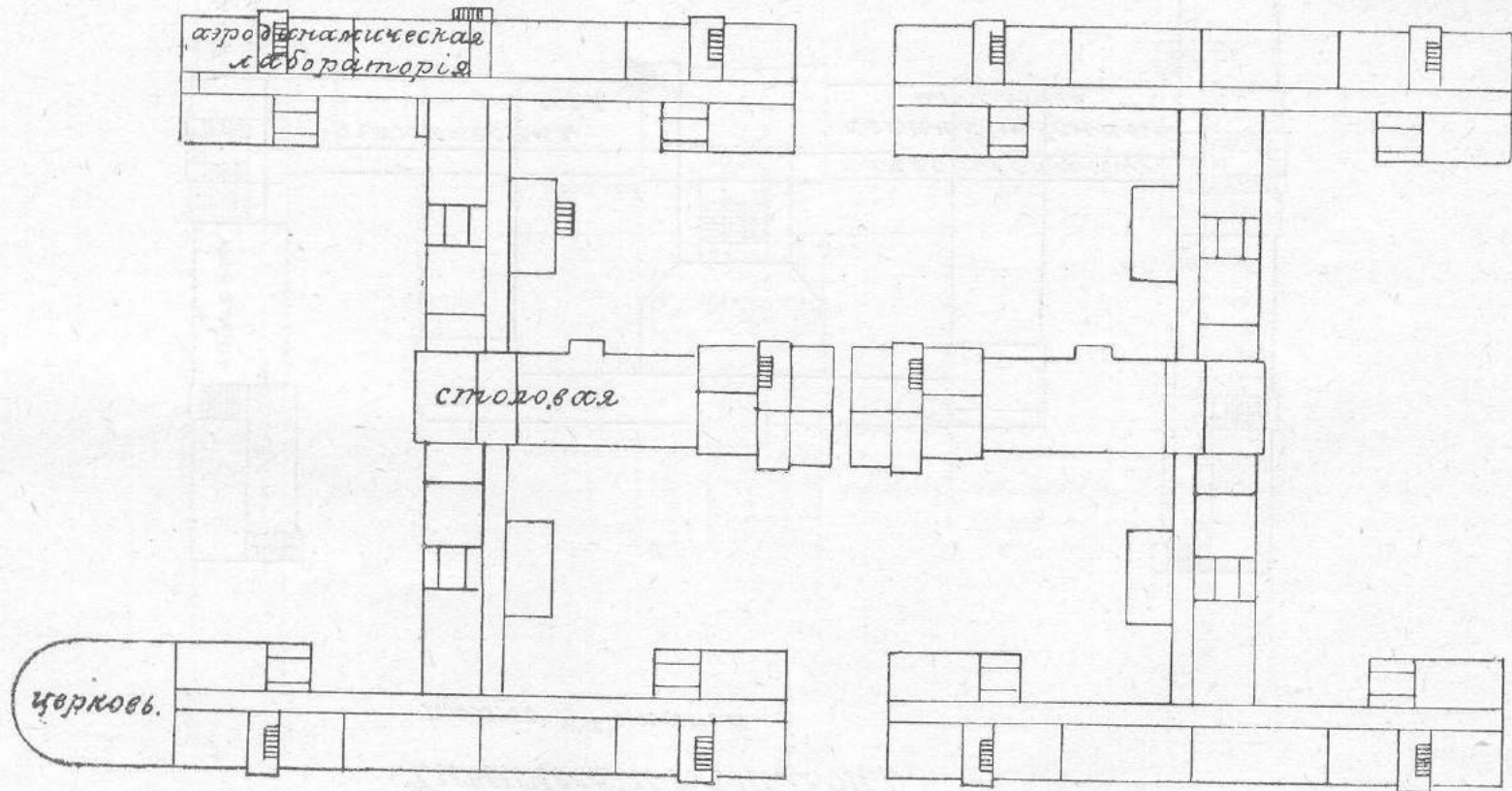


Химический павильонъ

планъ 2^{го} этажа



Общежитие студентов



„Идеалъ“—трансформаторъ высокаго напряженія съ механическимъ выпрямителемъ.

