

РУССКАЯ
П И Р О С Т А Т И К А
ИЛИ
УПОТРЕБЛЕНИЕ ИСПЫТАННЫХЪ УЖЕ
ВОЗДУШНЫХЪ
ПЕЧЕЙ И КАМИНОВЪ,
ПОСРЕДСТВОМЪ КОИХЪ:

- 1 е. Нагреваешся комнаша наружнымъ воздухомъ.
- 2 е. Соблюдаюшся дрова.
- 3 е. Переменяешся въ покояхъ вредный воздухъ на свежий, но теплый.
- 4 е. Ошвращаешся дымъ, и наконецъ
- 5 е. Досшавляюшся разныя удобности, къ удовольствию жизни и здоровья служащия.

Ч А С Т Ь П Е Р В А Я.

Сочинена 1793 года.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГЕ,

Печашана въ Типографіи Корпуса Чужез-
спранныхъ Единоверцовъ 1795.

Изъ письма моего къ И. П. Л. требовавшему отъ меня сведенія о воздушныхъ печахъ, вышла шепрадъ. Въ продолженіи двухъ лешъ у многихъ видель я копіи съ оной, и во многомъ не поняшныя; для шого решился я напечаташъ книгу, шакъ какъ было письмо мое написано. Безъ шого можешъ бышь ошались бы шолько воздушные каминны и печи у шехъ хозяевъ, где я оныя самъ делалъ или надсмашривалъ; другіе брашили, бы и меня и печи мои, строя оныя по шемъ не исправнымъ спискамъ, по кошорымъ исправно и пошстроишь не лъзя. - Н. Л.

О Г Л А В Л Е Н І Е

О

чемъ говорихся

В Ъ П Е Р В О Й Ч А С Т И

П И Р О С Т А Т И К И.

	<i>стр.</i>
Вредное тепло. -	2
Болезни отъ онаго. -	3
Польза свежаго воздуха. -	—
Что наши печи? -	4
Есть печи не угарны. -	5
Наши камины и ихъ действіа. -	7
Троякое действіе огня пошеряно. -	9
Профессоръ Риншеръ о действіи огня.	11
Какъ должно спростроить камины. -	12
Погрешность наспоющихся каминовъ.	13
Действіе душниковъ въ 22 градуса морозу. - - -	19
Курильницы и канфоры на душникахъ.	20
Упошребленіе оныхъ. - -	21
Воздушный резервуаръ. -	23
Поддувало. -	24
Баранъ. -	25
Выходы и пріяшность воздушныхъ ка- миновъ. - -	—

Воздушный каминъ безъ железнаго ли- сша безъ воздушнаго ящика, безъ поддувала и безъ пазухи.	-	26
Изобрешение воздушныхъ каминовъ.	-	29
Поспроенные камины на воздушные переделывать.	-	31
Таганъ изъ шрубъ сосжавленной.	-	32
Посредствомъ лапунныхъ или жеспя- ныхъ листовъ.	-	33
Причины, ошъ коихъ дымяшся камины.		35
Одобрение воздушныхъ каминовъ.	-	38
Общее примечаніе воздушныхъ ками- новъ.	-	39
Воздушные печи.	-	40
Ла Фосы и Нефоржи неприбавили намъ шепла.	-	41
Печи въ сшенахъ.	-	42
Подробности, какъ оныя печи спроишь.		44
Холодные душники.	-	46
Печи и камины вмесше.	-	47
Выгоды печи въ сшене поспроенной.		48
Опышы печей воздушныхъ.	-	58
Польза оныхъ въ домахъ, въ больницахъ.		—
Въ чемъ будешъ состояшь вшорая часшь Пиросшашики.	-	53
И шрешя часшь.	-	56

РУССКАЯ П И Р О С Т А Т И К А.

М. Г. М.

И. П.

Вы когда чего и попросите, по шакъ какъ подарите; а я и подарить бы шакъ не умель.

Напримеръ: сказавъ мне чрезъ П. Л. чшобы я прислалъ вамъ чершежъ воздушнаго моего камина, несказанно вы меня одолжили! безъ шого не собрался я въ девять лешъ ни начершишь, ни описашъ шакой вещи, кошорой опышь угавержденъ полезнымъ успехомъ; безъ шого не смошря на благополучное начало нынешней зимы, 20 ю градусами спужи прибыше свое ознаменовавшей, былъ бы я со многими на ряду какъ будшо и уверенъ, *что у насъ какъ въ Суринаме грешья не нужно, что каминны наши могушь дымишья безданно и безпошлинно; что могушь они истребляшь*

леса на умноженіе просуды; что печи наши, могутъ бытъ или бесполезны и дороги, или безобразны и вредны, и что наконецъ, естли удастся кому (что не всегда и случается) построишь такую печь, которая занимаетъ мало мѣста, беретъ не много дровъ, и держишь тепло: то и тушь хозяину валяется часто огъ угару, или живешь въ такомъ вредномъ тепле, которое необинуясь променялъ бы огъ на снужу, естли бы зналъ бедшвенныя онаго дейшвія; пошому, что печи наши или изъ самой попли чаднымъ жаромъ, или нажаренными спенами разрежая воздухъ въ комнапе, наполняютъ оную теплою, но стоячею атмосферою, которая, по примечанію Тиссерша, поморила более людей, нежели самая зараза.

Мы пьемъ однако отважно чашу сію, пошому что вліяніе яда сего сполько же непримешно, сколько дейшвіе онаго вредно и ощушительно; другіе хошя и знаютъ, что дейшвшіе сіе чемъ медленнее, темъ надежнее; но какъ начало онаго удалено, то приписываютъ скорее поврежденіе здоровья своего вещамъ видимымъ и явнымъ.

Бессонница, головныя боли, слабость, вершижи, у женщинъ исперическіе припадки, а у мужчинъ женское разслабленіе, ошвращеніе ошъ всего не всехъ обращающъ подумашъ, чшо госпи сіи посещающъ особу нашу по большей часши погда, когда мы ошгородясь ошъ живаго воздуха, зачинаемъ въ недействіи дышашъ удушное тепло мершвой ашмосферы, а съ нею глошашъ гнилосшь, заражашъ или распаляшъ нашу кровь въ собсшвенныхъ домахъ нашихъ, кошорые мы раззоряясь спроимъ не для здорова нашего.

Неоспоримо скажущъ мне вопреки, чшо лешній воздухъ лечишъ, но зимой на дворе и носъ ошморозишъ. — Не одинъ лешній, всякой воздухъ лечишъ, кроме гнилаго и споячаго, нужно шолько дашь ему движеніе, чшобы сделашъ его свежимъ, здоровымъ.... Нужно шолько нагрешъ его, чшобы онъ былъ полезенъ; свежій воздухъ я разумею холодный. Лешній воздухъ свежъ, но не холодень; ешшли же зимою можно наполняшъ комнашу лешнимъ воздухомъ безъ шруда, безъ лишннихъ издержекъ: не споишъ ли ешо покрайней мере

пробы? — Есшли сія проба удалась: не споишь ли епо внесшь въ упогаребленіе?...

Въ шомъ все и дело наше, и дела нашего конца.

Печи и каминны зимою нужны. — О! необходимы, да и лешомъ иногда не лишнее; а пошому-шо нужно казалось бы подумать еще о шомъ, чшобъ они и полезнее были шехъ, кошорыя очень часшо занимающъ въ доме месшо, а въ упошребленіи одно имя.

Что наши печи?

Большая часшь нашихъ печей шакъ сложена, чшо изъ дровъ и огня, не лзя кажешся для здоровья нашего меньше воспользовашься; но для вреда и убышка хишро придуманы. Я не спану говорись про ше фигурныя, кошорыя шакже мало украшающъ комнашу, какъ и нагревающъ оную; но возьмемъ дедовскую самую лучшую большую изращашую печь, въ кошорой хорошо расположены оборошы, кошорая, следовашельно держись, жаръ и не дымишся, больше нечего кажешся и шребовашь. Какимъ образомъ нагреваешъ она

покой? Изъ нее, какъ сказано, несешь тепло, когда закроешь жарко; а ешьли не усмотришь, по хозяйнѣ за дрова плашишь угаромъ. — Надобно дашь ушухнуть углу. — Такъ надобно лишнїя дрова, чшо бы шолько накаленными спенами умеренной печи нагрелся целой покой, и шогда будешь еще шолько кругомъ печи жарко; а въ ошдаленныхъ углахъ комнашы весьма свежо, и ходящїи по комнаше имеешь выгоду, не выходя изъ оной, за шеплой уголь расплашишься въ холодномъ углу насморкомъ. — Не для шого ли по и подобало всякому благословенному Россїянину зделаться сднемъ, ешьли не на печке, по подле печки.

Есть однако печи, кошорыя не угарны, а куда шеплы! — Милосшивая государыня! для васъ конечно не возобновилось чудо Неопалимой Купины. Печь ваша шакже сложена, какъ и другїя, а не угарна пошому, чшо ошорожно шопяшь, выдерживаюшь и даюшь ошшышь жару. Ну шакъ было бы по вашему холодно, а у меня куда шепло! въ лешахъ вашихъ, сударыня! сокровище сіе безценно, дай Богъ, чшо бы

оно продолжилось; но посмотримъ, ошъ чего? — Тушъ увидель я подъ видомъ печи огромную швердыню, кошорая безмерною поверхносшію накаленныхъ ея фасовъ волоса шрещашъ у приближающихся заславляла. — Вошъ, сударь! и у насъ шепло, а въ целые сушки шолько шри охапки Тришка накинулъ, — Въ шрехъ охапкахъ будешъ по крайней мере полшора аршина квадрашныхъ шрехполенныхъ дровъ; следовашельно изъ сажени будешъ двенадцашъ Тришкиныхъ охапокъ. Сажень шрехполенныхъ хорошихъ дровъ выдешъ на одну печь въ 4 дни; а полагая дешево, хорошихъ дровъ сажень стоишъ шри рубли здесь, шесшь рублей въ Москве; ишого на одну печь въ зиму въ Пешербурге надобно 144 рубли; въ Москве 288 рублей. — Тепло, Сударыня! —

И подлинно, комнаша наполнена была шакою удушною шеплошою, чшо и дышашъ было нечего. По пропорціи печи покой былъ не великъ, и для спасенія моего ошъ удушенія не было ни одного прохладнаго уголка для насморку, кошорый ожидалъ меня при выходе. — Вошъ дейшвіе обыкновенной печи, кошорую шопяшъ из-

нупри покоя. Те, кошорья изъ другой комнашы попяшся, еще вреднее попому, чшо воздухъ въ комнаше, хопя шогда шолько обращеніемъ чистишся, какъ шопишся печь, и живушіе имеютъ время ошдохнуть и въ запасъ понадышашся, пока не закроюшъ оную; въ сихъ же послѣднихъ нешъ и шой опрады. Тушъ неременной гнилоспи Атмосфера дыханіемъ живущихъ въ добавокъ ошправленная, предшавляетъ мне всегда Пневматическій колоколь, въ кошоромъ для шого шолько не дохнушъ люди, чшо дурно законопачены окна, и часшо двери ошворяются. — Мудренъ! кшо вырвется безъ просшуды.

Камины наши не имеютъ за шо сѣй невыгоды. — Но-какую же они имеютъ выгоды? прошу сказать. —

Каминъ, кошорый не дымитъ, (чшо довольно и редко) очищаетъ, ешо правда, переменою воздухъ въ комнаше, но очищаетъ и самую комнашу ошъ шепла. Онъ нагреваетъ шолько маленькую вокругъ себя Сферу, въ кошорой шесняшся и гнушся въ шри погибели люди, чшобъ нагрешъ одну часшъ въ шо самое время, когда

другая для того зябнешь, что обыкновенный каминъ въ трубу более сшудишь, нежели только однимъ прямымъ дейсвіемъ огня можешь нагреть комнашу. Погасъ огонь, и волшебство кончилось. — Начинающія судороги холоднаго чарованія, должно зябнуть, или угореть, ежели есть у кого нибудь и такой каминъ, который закрывается, потому что запертый въ камине жаръ, не имея для измещенія своего какъ въ печи оборотовъ, идетъ прямо и пошчасъ чадомъ въ комнашу; и выходишь на поверку, что каминъ испощая более дровъ, нежели печь, знобишь пока не разшопишься, комнашу или мало или ничего не нагреваешь, припекаешь или просуждаешь людей; а какъ изшопишься, то должно или уйши ошъ замерзанія, или лечь безъ памяти ошъ угару, или во избежаніе того и другаго держашь въ ономъ неугасаемый Веспальскій огонь. Последнее сіе средство, редкіе могушь упошребляшь люди, не погася свещильникъ кошелька своего.

И такъ каминъ наши нагревають маленькую часшь комнашы дейсвіемъ пря-

мыхъ огненныхъ лучей; а печи шемъ шолько жаромъ, кошорый огонь сообщашеть шеламъ швердымъ: (я не считаю чадъ иди шепло изъ печи, кошораго польза и вредъ зависашь часшо ошъ Тришки,) но дейшвіе огня шрояко :

1. Нагрызаешь огонь шрымъ движеніемъ лучей своихъ. 2. Преломленіемъ и ошраженіемъ лучей и 3 сообщеніемъ жара своего шеламъ швердымъ.

Сіе шроякое дейшвіе огня въ печахъ нашихъ и камивахъ пошеряно; а пользуемъ мы шолько однимъ изъ двухъ первыхъ, последнее же и самое важное ш. е. дейшвіе огня въ шелахъ швердыхъ упошребляемъ мы шолько ко вреду нашему: а пошому, ежели ешъ возможность въ одномъ камине или въ одной печи, соединишь все шри оныя вмеше, не будешъ ли ошъ одного камина и ошъ шех же дровъ вшрое шепло ? — Но я не доволенъ бы былъ еще, ежелибы шолько шепло было; надобно, чшобъ было шепло и здорово.

Вошь, въ чемъ состоишь главная выгода воздушныхъ каминовъ и печей: надобно, чшобъ вышедшій изъ бабушкиной

каморки въ мою теплую комнату испытывалъ надъ собою точно то ощущеніе, которое чувствуемъ мы въ лучший день при выходе изъ песнаго шепра на прясорный воздухъ; надобно, чшобы комнаты нагрывались наружнымъ воздухомъ и шемъ более были теплы, чемъ надворе холоднее. Чшобъ воздухъ сей самъ собою безпрясанною переменою очищался; словомъ, чшобы можно было зделать въ покое тепло сколько надобно, но чшобъ никогда не было въ немъ душно.

Чшо-то ешо мудрено. — А ведь жили люди и безъ сихъ мудросей — въ шаккомъ случае ошдавайше попчасъ мою Пироспашику на подшопку. Сего рода людей однимъ шолько живымъ полымемъ нагрешъ можно; но шемъ, кшо спросишь, какимъ же образомъ мудроси си исполнить можно? — Ошвечайше: *весьма не мудрено*. Ежели нужны къ доказашельствуву истинны и примеры; шо я могу оныхъ показашъ несколько, какъ здешъ, шакъ и въ Москве для уверенія неимверныхъ; но шехъ и опышомъ не уверишь, кшо веришь не хочешъ.

Говоря небережно про печь и камины, не слишкомъ ли можешь бышь опорочилья дедовскія каши, роскоши? — Можешь бышь. Я винюсъ; но вы меня просшите. Мне нужно было помесшишь въ одинъ каминъ и въ одну печь все недоспашки прочихъ; безъ шого была бы книга — а книги кшо чашаешъ? —

Въ одной однако печашной чпшалъ я, чшо будшо шому легче обрашишь дейсшвіе въ пользу, кшо знаешъ причину онаго. Наше дело о шепле; огонь его причина. Посмошримъ же, чшо огонь? (*) *Огонь состоишь изъ частицъ малейшихъ, коихъ деашельная жидкость проникаешъ шела швердыя и мягкія. Изъ чешырехъ приняшихъ спшихій, огонь шолько одишь вопреки шремъ прочимъ имешъ стремленіе свое снизу къ верьху, чшо жаръ огня земнаго, ешшли чшо не препяшшвуешъ его стремленію, движеніемъ своимъ разпоспраняешся во все шороны, чшо шела долее въ себе шепло, содержашія шруднее*

(*) Господишь Ршерь Членъ Парижской и Дрезденской Академіи и Болонскаго Инспшшуса.

прочихъ нагревающихся, что тепло нагревшее сообщаетъ тепло прикосновенному другому телу, и что наконецъ я въ прибавокъ мудросши Гна. Ришера по долгу печника всеми свойствами огня долженъ воспользоваться; воспользоваться же имъ можно, когда дело идеть о нашоупленіи жилища построениемъ каминовъ и печей, кошорья бы

1. Прямымъ действомъ огня или отраженіемъ лучей его нагревали Атмосферу комнаты.

2. Чшобы тепло емъ нагревшее не шепло шеплошы своей напрасно.

3. Чшобы воздухъ сквозь теплыя шела проходящій на полняль жилище шеплошю здоровою и наконецъ

4. Чшобы напроизведение шрехъ сихъ главныхъ огня действій не изходило много горячаго вещества.

Какъ должно строитъ каминъ?

Неопределяя никакой величины камину всякой знаешъ, что долженъ оный бышь соразмеренъ покою, въ кошоромъ построен; а для шого и предлагаю я здесь

чершежь камина средней пропорціи. Увеличивъ или уменьшивъ размеръ онаго, будешъ самый сей же чершежь годенъ, какъ для меньшей, такъ и для большей комнаты. Каминны по большей части спрочюся планомъ продолговатаго чешвероугольника на глухомъ поду или на ровне съ поломъ, или несколько ошъ онаго возвышенными. Задняя и боковыя сшены въ камине делаются вплошь къ домової сшене, или лучше сосшавляюшъ съ оною общую сшену.

Все сіи при спашьи равно не выгодны. Чешвероугольный планъ камина неудобенъ пошому, что вместо опраженія лучей въ комнату, опражаетъ онаы ошъ одной боковой сшены къ другой и нагреваетъ шолько комнату непосредственнымъ действомъ огня ошъ средней сшены опраженнаго; а вреденъ пошому, что въ углахъ его засшавляется дымъ, кошораго не хвашаетъ сквозной воздухъ, действующій сильнее посредствомъ огня прошивъ ошверсія шрубы. Малейшее движеніе внешней Атмосферы гонитъ сей дымъ въ комнату, а не въ шрубу.

Глухой подъ бываешь иногда опасень пошому, чшо зажигаешь балки, а бесполезень уже всегда пошому, чшо жаръ какъ его, шакъ задней и боковыхъ сшенокъ камина пропадаешь безъ всякой пользы. Для опшвращенія сихъ недоспашковъ планъ камина долженъ бышь не чешвероугольный, какъ изображено подъ буквами *а. а. а. а.* на лисше Імъ, чершежъ 1; но шакъ какъ, *б. б. б. б.* въ пункшире.

Делаешся же сіе шакъ:

По начерпаніи чешвероугольнаго плана по мере камина чершежъ 2 *в. в. в. в.* лиспъ шошъ же. Ширину опшверсшя его разделе лисше на семь часпей *г. г.*, изъ коихъ при должны сосшавишь глубину *д. д.*

Пошомъ ошъ каждаго внушрнннго угла по задней сшене положише по одной седьмой часпи *е. е.* и опшшуда на внешній усъ камина прошынише косыя линей *ж. ж.*

Углы внушрннне *з. з.* къ задней сшене скруглише опшлогимъ цыркулемъ и безъ всякой Геомешрїи, но просшо опшъ руки(*).

(*) Где печникамъ возишься съ Геомешрїею!

Разположа такимъ образомъ планъ, и избегнувъ изъ 99 причинъ одной, опгъ кошорой каминъ дымашся, приобремъ еще посредствомъ косої линіи и круглыхъ угловъ отраженіе лучей на комнату *и. и. и. и.*; а пошому и новое шепло, доселе безъвѣсти пропадавшее. Тогъ же жаръ, кошорый сообщалъ намъ огонь прямъмъ своимъ дейшвіемъ, при насъ же и шеперь останешся.

Для зделанія поду и безопаснымъ и полезнымъ должно зделашъ въ чешвершь кирпича вышины полчеею разположенный подъ каминомъ каналъ, или какъ называюшъ печники *ножки а. а.* листъ II. чершежъ 1 и 2.

Съ кошорой нибудъ стороны впушишь въ сіи каналы наружный воздухъ посредствомъ железной шрубы (*) подподомъ положенной, и въ чершеже 3 на шомже

(*) Труба сія должна бышь изъ железа, съ обеихъ сторонъ на масле выкрашена; діаметръ оной въ срединѣ опгъ полушора вершка долженъ до 6 вершковъ къ наружному концу разширяшся, и при выходе своемъ сосшавишь разшрубъ валшорне подобную.

лишу знакомъ NB означенной, кошорой наружный конецъ долженъ проведенъ бышь сквозь смену на улицу, (хорошо ежели бы на Северъ) зделанъ разшрубою и заплешень медною часшою сешкою, чшобы мыши и пшицы необрашили въ ничшо всю нашу Механику; внушрений конецъ проведеше въ б. чершежъ 2.

Воздухъ вошедъ снаружи чрезъ шрубу и дошедъ до б. покудова пройдешъ чрезъ каналы а. а. опгъ. нагрешаго огнемъ, поду долженъ вышши по железной же шрубе въ в. в. на обресе камина уже горячимъ. Черш. 2 и 1.

Подъ камина сверхъ ножекъ а. а. перекрышь долженъ бышь въ двд ряда плоскою черепицею или железными склепанными лисшами внизу, сверхъ кошорыхъ и одного уже ряду черепицъ довольно. (*)

Железный лисшъ нуженъ здесь для шого, чшобы не прорвался въ душникъ дымъ, когда черепица шреснешъ или изъ швовъ оной вывалишся глина; впрочемъ

(*) Можно положишь и чугунную плишу; но чугунную плишу не везде можно досшашъ, да и не долго служашъ оныя.

и безъ лиспа не шрудно помочь сему недоспашку, вымазавъ черепицу снова глиною.

Хошя косыми линиями расположенные бока у камина, въ середине онаго округленные однимъ уже отраженіемъ лучей усугубяшъ шепло; но вѣщшую еще пользу принесушъ шемъ, что будучи нагрешы, сообщашъ они должны жаръ побочнымъ шрубамъ, чрезъ кошорыя идешъ вьпокои внешній воздухъ въ *в. в.* и въ *г. г.* Черш. 2 и 1.

Богашые люди зделавъ бока сіи изъ лашуни или изъ белаго железа, а пушпашу @. @. между, шрубъ и лиспа засыпавъ пескомъ, умножашъ еще свешлою поверхношю отраженіе лучей въ комнашу, да и чрезъ побочныя шрубы пойдешъ скорее и сильнее жаръ, пошому что нагрешійся песокъ нагрешъ шрубѹ со всехъ шпоронъ; въ кирпичной же штене одинъ ея бокъ скорее и сильнее будешъ нагрешашься, нежели другой внутрь штены обращенный. Но для кого зашеи сіи дороги, шощъ шрубы можешъ выкласъ кирпичемъ, осшавя бокъ оныхъ къ огню не закладеннымъ, но въ палецъ шолщины можешъ онъ замазашъ

глиною для сравненія съ кирпичною сшенкою.

Оспаешся задняя и самая важная сшенка камина, кошорой доселе мне кажешся упошребленіе и польза сосшояли въ шомъ, что часшо грела она соседнюю сшену; но ни соседъ, ни хозяинъ не ощушала блгодешельной сеі услуги.

Въ задней сшене должна зделана бышь пазуха чершежъ 3 и 2 А. А. Въ кошорой посшавишся ящикъ 6 чершежъ 3 и 4. Сеі ящикъ делаешся изъ лисшоваго железа, въ средине онаго перегородки, расположенная шолчеею; разшояніе между перегородокъ должно имешь шакую же ширину, какъ подовые каналы или ножки, шо ешть, чешвершь кирпича. Шипы, кошорыми перегородки сіи ушверждены въ боковые лисшы ящика, переплешены должны бышь крешшь на крешшь проволокою по поверхности онаго и кругомъ обмазаны глиною, смешенною съ часшію белаго песку и съ часешію шолченыхъ железныхъ выплавокъ для шого, чтошбы долее могъ держашься жаръ и шогда, когда огонь погаснешь въ камине; безъ обмазки же железный лисшь хошя скорее бы

разгорячался, но скорее бы и просывалъ.

Въ нижнемъ конце сего ящика *д. д.* чершежь 2 и 4, зделается ошвершіе, въ кошорое проведешя подъ поломъ шакже воздушная съ улицы другая шруба *н. н.* или особо положенная, ежели меешо позволишь) или изъ шой же шрубы заимствованная, о кошорой упомянушо. Ежели вшорая сія шруба возмешя изъ первой, шо шруба наружная должна бышь шире сказанной пропорціи: вмешо полущора верхка шириною въ два или съ половиною въ два; воздухъ, вошедшій чрезъ оную въ ящикъ, нагрешій прогарами *е. е.* чершежь 1 и 3, прошедь все перегородки онаго по пункширной линей *х. х. х.* выдешь чрезъ шрубу *з.* въ ошвершіе *г.* чершежь 4 и 1, горячимъ на обресе камина.

А чшобы определишельно вамъ сказать, сколько горячь бываешь сей воздухъ, шо пошлюся я на свидешельство П. А. С. при кошоромъ въ моемъ камине, кое - какъ построеномъ на семъ наружномъ воздухе, въ 22 градуса морозу, сварили мы въ 18 минушь въ холодной воде яйцо.

Душники сіи можно закрывашь или крышкою или мраморнымъ шаромъ въ доску камина влагаемомъ; а желающій можешь оныя нарядишь бронзовыми хорошей формы вазами, кошорыхъ бы и красота плашила дань полезную, какъ-шо на листе I. въ чершеже 3 видно (*).

Тогда круглое подножіе ваза должно спояшь на ушвержденномъ въ каминную доску а. а. кругломъ же ободочке, и на ономъ плошно повершывашься. Подножіе ваза и ободочикъ должно пробить продолговатыми или круглыми скважинами б. б. Разспояніе оныхъ между собою будешь не множокъ по шире ихъ опшверспія, а опшверспіе полагаю я въ палець шириною. Верхъ у ваза подъ крышкою долженъ бышь наглухо заделанъ по самую крышку, и въ оной изъ середины ваза укреплена шрубка в. въ половину уже шой, кошорая сообщашь жаръ. Трубка сія должна бышь, наглухо запаена подъ крышкою въ г. г. и въ нее вшавляешь другая, пробившая небольшими

(*) И особливо въ большую пропорцію на листе последнемъ.

скважинками + + + и лишер. *е. е.* означенная (*), кошорья крышкою ваза *д.* покрываюшся, а нижній конецъ ея *ж.* разпрубою виеушь въ прубе жаровой *з.* смолр. лиспъ I. чершежъ з.

Упошребленіе вазовъ.

Ежели надбно, чшобы комнаша нагрелася, шо не снимая крышки, повернише вазъ на подножіи шакъ, чшобы скважины его пришлися прошиву скважинъ ушвержденнаго на камине ободочка, шогда изъ всехъ его огавершїи наполнишя комнаша свежею но шеплою ашмосферою; шяжелый же и нечисшый воздухъ опусшишя внизъ, и очисшишъ чрезъ прубу комнашу. Ежели же покой довольно нагрелся, шо повернише его шакъ, чшобы скважины пришлися прошиву промежушковъ, шогда жаръ будешь осшавашся внушри ящика.

На чшо въ средине ваза къ крышке ушвержденная прубка? — Тушь пойдущъ зашеи: осшавя вазъ въ шакомъ положенїи, въ какомъ онъ шеперь, шо естъ, чшобъ

(*). Сїе яснее въ последнемъ чершеже изображено.

чрезъ нижнія скважины *б. б.* жаръ не выходилъ, скройше крышку, и положи на ситце или на решешочку, шущъ вспавленную и вынимающуюся, несколько какого ниесшь благовоннаго веществва, алое, амбры или другаго какого нибушь аромашу, вы можеше накуривашъ комнашу чрезъ опверсшя въ крышке *д.* скважинажи означенныя, опъ самага ушра до вечера.

Докшора, говоряшъ, что флогисшоны вредны для здоровья; въ шакомъ случае никшо вамъ не мешаешъ, сняшъ крышку и посшавишъ на вазъ обыкновенную паровую курильницу съ уксусомъ, съ розовою или другою какою пахучею водою, и комнаша наполнишя парами благовонными. Не любите вы всехъ сихъ зашей, а надобно вамъ шеплое пишье или даже вскипяшишъ чайникъ; снимите вазъ совсемъ, и посшавыше вашъ чайникъ прямо на ободочикъ, онъ и шогда еще не скоро просшынешъ, когда уже въ камине и огонь погасъ,

Впрочемъ вазы сіи на первой случай нужны и для шого, что бы кшо нибудь другаго роду души любящій, не наклалъ въ душникъ сальныхъ огарковъ, для сего

совешовалъ бы я заплешашъ проволочную сешкою духовую шрубу внизу ободочка, шо ешь, нарвне съ каминною доскою.

Чершежь 5 лиспъ П изображаетъ шакой же ящикъ, но изъ глины зделанный и обожженный. Онъ имеешь передъ железнымъ некошорые выгоды и невыгоды. Невыгоды ше чшо скоро можешъ посшрадашь онгъ полена небережно положеннаго; а выгоды ше, чшо имея между шрубъ чешыре прогара * * * * звездочками означенные, нагревается онъ съ чешырехъ споронъ и сообщаетъ жаръ и скорее и дейспвишельнее. Впрочемъ шаковый ящикъ хорошо зделанный и хорошо въ шпену укрепленный, можешъ года шри послужишь и не въ береже.

М. М. Чершежь 5 изображаетъ глиняные же ушки, коими сей ящикъ укрепляется въ шпену. Вмесшо одного можно имешъ шри глиняныхъ въ запасе за одинъ железный, переменяшь же ихъ всегда можно и легко не ломая камина. Ящики сш а съ ними и знашную выгуду воздушнаго камина можно перевешъ изъ одного месша въ другое, и во всякомъ прошомъ камине

съ малою переделкою упошребить въ пользу (*).

и. и. Чершежь 2 и 3 означаешъ пушшу, покрышую железнымъ ошдушникомъ, въ кошорую проведена изъ воздушной шрубы небольшая шрубка к. чершежь 2 и 3. Сей ошдушникъ служишь вместо меху, раздуваешъ огонь, часто помогаешъ ошъ думу и мужики вазываюшъ его *поддувало*.

При хорошихъ сухихъ дровахъ, при дневальномъ испопнике и при исправномъ мехе ошъ сихъ зашей можно и уволишься (**). Но я по шой же причине въ два чершежа моихъ каминовъ собралъ все доброе, чшо могъ придумашъ и испышашъ, по кошорой въ одинъ каминъ и въ одну печь собралъ все свешныхъ печей недосашки.

Когда каминъ совершенно прошопишся и уголья погаснушъ, шо чшобы ночью не

(*) На заводе у г. Рэшеша делаютя сіи резервоары или ящики весьма хорошо.

(**) Зделавъ въ шомъ самомъ месше зольникъ шаккой же какъ изображенъ на III листе въ 3 черш, подъ лист. и. к.

выносило изъ комнашы шепла, можно закрывашь его на ночь посредшвомъ барана Л. Л. чершежь з, кошораго подрошность опишу я въ следующемъ листе.

Каминъ шакимъ образомъ построенный сверхъ обыкновенной издержки за ящикъ, за шрубы и за листы железные можешъ бышь буденъ сшоишь ошъ 10 до 15 руб., шо ежели и здорвье ни во чшо не сшавишь, какъ обыкновенно оно ни во чшо и не считаешся по шехъ поръ, пока оно не пошеряно; одна прїяшность жизни въ свежемъ воздухе кажешся мне за сїю издержку заплашишь, а половинный почши расходъ на дрова въ барышахъ ошанешся. Но ежели покажешся кому нибудь и шо дорого, шопъ можешъ зделашь себе шакой же почши каминъ изъ кирпича одною железною шрубою равную почши пользу первому приносящій.

Воздушный каминъ безъ железнаго листа, безъ воздушнаго ящика, безъ подувала и безъ пазухи листъ III.

Планъ какъ сего, такъ и всехъ возможныхъ каминовъ долженъ быть одинакаго виду. Выше сего видели мы, какая опъ того, производить польза, а видимъ везде, кто хочетъ видеть какой опъ четверугольныхъ вредъ.

Подовой каналъ или ножки *а. а.* листъ III. чершежь 1 и 2. должны быть расположены полнеею также какъ и въ первомъ и также перекрыться въ два ряда черепицею *б. б.* чершежь 1 но безъ железнаго листа. Въ каналъ сей; (дабы избежать издержки двухъ железныхъ шрубъ) пущишь воздухъ или изъ той же комнаты въ шрубу кирпичную *в.* которая также должна быть заплешена медною сешкою при разшрубе своей, или, ешьли место позволишь, изъ другаго холоднаго покоя, изъ коридору или изъ сеней, съ боку или съ зади. Воздухъ прошедъ чрезъ каналы *а. а.* выдешъ чрезъ скважину въ кирпиче оставленную

въ *г. г.* чергаежъ 1 и 2, и хошя не сполько будешъ жарокъ, какъ бы онъ былъ проведенъ снаружи, но польза и шущъ будешъ его велика приведеніемъ ашмосферы въ движеніе.

По спенамъ вокругъ всего камина зделаются изъ маленькаго кирпича прогары *д. д. д. д.* чергаежъ 1 и 2. Въ средине кошорыхъ должно осшавишь расположенную шолчеею пущошу въ $\frac{1}{4}$ кирпича шириною *е. е. е. е.* Въ сію пущошу железною шрубою *ж. ж.* подъ поломъ пущишся наружный воздухъ, долженшвующій пройши чрезъ все оборошы *е. е. е. е.* и вышши въ душникъ 3. чершежъ 1 и 2.

Въ семъ камине кому не нужно имешъ поддувала, на месше онаго можно зделашъ зольникъ; сверхъ онаго должна бышь зделана железная приподняшая но укрепленная изъ белаго или листоваго железа крышечка *и. н.* чершежъ 2 из, а подъ нею ящикъ *к.* чершежъ 3, въ кошорый смешается изъ камина зола. Ящикъ сей небезобразящій камина, изъ лашуни съ кольцомъ лицевую спорону имеющій, избавишь хозяина ошъ всегдашней нечисшоты,

кошорая при вымешаніи золы изъ камина наполняешъ не одни мебели едкою пылью.

Подъ сего камина долженъ бышь несколько покашъ С. чершежъ 3. Какъ для удобности вычищашъ оный, пакъ и для шого еще, чшо бы лучи огненные шемъ удобнее обратишь на комнашу.

Чершежъ 4 изображаешъ въ плане баранъ кошораго месшо показано въ прорезе чершежъ 3. подъ буксами Л. Л. а собшвенный его прорезъ въ чершеже 5. Баранъ сей делаешся пакимъ образомъ:

Не высоко опъ перекрышки камина, где шруба по своде епанчи зделаешся уже квадрашною, вкладываешся въ лицевую и заднюю ея шены две железныя планочки М. М. чершежъ 4 и 5, шириною въ вершокъ, пошомъ на железную чешвероугольную раму ушвердишся железный лисшъ, и чрезъ всю ее поперегъ железный шпиль Н. Н. по шрешьей части ширины ея. На шпиле посредшвомъ ручки О. подымаешся и опускаешся сїи рама ниже задней планки на пришворъ Р. передней въ лицевой шенке ушвержденной. А чшобы перевесъ зашвора не опускался когда не надобно, шо на

задней часпи онаго прикрепишь на железной цепочке гирька П. П. черш. 4 и 5. Гирька сія должна держашь закрышку барана на равновесіи, дабы можно было посшавишь оный въ вертикальномъ положеніи шакъ, чгаобъ онъ не опускался шогда, когда онъ ошкрышь будешь.

Вошъ все просшыя мудроспи воздушныхъ каминовъ. Примешя одинъ разъ выдумку важнаго и несравненнаго начала великаго ея изобрешашеля досшойнаго, награвашь комнашы наружнымъ воздухомъ; все прочее легко и не значущее.

Въ свеше давно уже нешъ новаго и ошъ меня прощу не ожидашь. Новыя изобрешенія предосшавлены мужамъ великимъ, и Американскому Промешею, похишившему огонь небесный, не шрудно было найши средство: холодомъ производишь шепло. —

По возвращеніи моемъ изъ Гишпаніи, случилось мне увидешь въ Байоне каминъ Франклеиновъ, ошшуда почерпнулъ я начало и мною упошребленныхъ. Хошя каминъ Франклеиновъ долженшвуюшій бышь железнымъ, по шрудности дела, по дороговизне, а особливо по крайней ошпорж-

носи въ шопленіи его угольемъ весьма мало упошребляешся; но выдумка шемъ не менее принадлежишь Франклеину. Съ шого времени всегда я думалъ и цѣлыя девашь лешъ делалъ опышы, какимъ бы образомъ можно было воздушныя сія каминны зделашь немудреными, дешевыми, но сполько же для здоровья и кошелька полезными, какъ и ше кошорые не всякой художникъ и не везде въ соспояніи зделашь, а конечно никакой уже Тришка испошишь не въ силахъ, не превраша всего дому въ копшильню свиныхъ мясовъ.

Мне принадлежащъ шолько подробносши нашему упошребленію и климашу свойсшвенныя. Кшо знаешъ каминны Франклеинны, увидя мои, найдешъ шу разницу, кошорую мне определяшь не къ сшаше.

Самая лучшая будешъ выдумке моей похвала, ешшли каминны мои будущъ въ упошребленіи... Польза ихъ будешъ мое удовольсшвіе и заплаша.

Сшроеніе воздушныхъ каминовъ, смощра поудобносши меша, можно производишь различными образы, имея всегда въ виду: 1 е, ихъ начало наружный воздухъ, и 2 е косые бока.

На прим. всякій Англинскій камиинъ, имеющій чугунную заднюю сшенку, можно обратишь въ каминъ воздушный, пославя за сею сшенкою горизонтально или перпендикулярно железныя или глиняныя шрубы, зделашь изъ одной въ другую въ шпене кирпичемъ сообщеніе, въ нижнюю шрубу провесшь наружный воздухъ а выпусшишь его чрезъ верхнюю въ комнашу навозвышеніи ошъ 6 до 7 чешвершей ошъ полу. Пусшошу между шрубъ и чугунной сшенки наполнишь речнымъ пескомъ.

У меня ешь каминъ, сделанный изъ чугунныхъ шрубъ на подобіе шагана между собою железомъ ушвержденныхъ и на чешырехъ ножкахъ основанныхъ. Наружный воздухъ проводихся въ одну изъ сихъ ножекъ, *а. а. а.* проходишь чрезъ все шрубы, *б. б. б. б.* и выходишь въ комнашу чрезъ последнюю *в. в. в.* несказанно жарко; пошому чшо шрубы, на кошорыхъ горишь огонь, совсехъ сшоронъ огнемъ объемлюся. Таганъ сей весьма удобно перевозишь изъ месша въ месшо и во всякомъ камине употребишь можно; но онъ не дешево сшоишь и не всякой художникъ зделашь оный въ

соспояніи. Я прилагаю здесь чершежъ его более для любопышсва, нежели для по-дражанія; хошя дейсвїе онаго несравненно прочихъ сильнее.

Примечаніе. Сей чугунной каминъ вылишъ по данному ошъ меня чершежу съ ошменнышъ искусствомъ и чистотою; но по признанію Гна. Гаскоина искусствомъ своимъ и не у насъ однихъ извешнаго, не везде можешъ бышъ исполненъ и не всякимъ хозяиномъ заплаченъ; а мое дело здесь соспоишъ въ шомъ, что бы и нужднякамъ шепло было.

У кого ешъ чугушныя шрубы въ вершокъ или и меньше въ діаметре, длиною ошъ 1 до $1\frac{1}{2}$ аршина; изъ нихъ можно сделашъ всякой каминъ воздушнымъ:

Ошешупя ошъ поду, вершка полшора, положишъ параллельно оному шешъ шрубъ одну ошъ другой въ $\frac{1}{4}$ вершка разсояніемъ; да шри шрубы одну надъ другою, въ шакомъ же разсояніи свержъ задней шрубы по задней шшенке, кои сосшавяшъ спинку изъ шрубъ горизоншально положенныхъ; концы какъ сихъ, шакъ и первыхъ ушвердишъ кирпичемъ въ шшену, между ими изъ одной въ другую осшавишъ сообщенія, въ перед-

нюю провесшь наружный воздухъ, а чрезъ верхнюю выпустишь оный въ комнашу. Трубы сіи могушь служишь вместо решетки или шагана, на кошорый будущъ класъся дрова, а изъ подъ нихъ выгребашъ золу.

Я сделалъ опышь подобнаго камина изъ завоеванныхъ Шведскихъ ружей, перепиливъ шволь каждого надвое, более года служилъ онъ мне съ большею пользою, но железо скоро прогорело и вся механика обрушилась. — Чугунныя шрубы, не будушь имешь сей невыгоды, и могушь прослужишь более 10 ши лешъ.

Ежели кому нибудь вздумаешся переделашъ просшой чешвероугольный и дымящійся каминъ на воздушный не ломая онаго, шо можно сіе исполнишь следующимъ порядкомъ: взявъ меру между боковъ и заду камина выгнушь лашунъ шириною какъ высокъ каминъ по предложенной черше. *б. б. б.* въ I мъ листе черш. і шакъ, что бы концы сего листа касались наружнымъ камина бокамъ косою линеею, а внутренніе углу скругля назади у лашуннаго листа ушвердишь перегородки *к. к. к. к. к.* черш. і

листь I пункширомъ означенныя шакъ, какъ сделаны оныя въ ящике ш. е. шолчеею листъ II. чер. 4. въ первую перегородку повесить, (если не лзя наружняго) внутренній воздухъ съ полу, а выпустишь оный душникомъ на обресе или на боку камина чрезъ последнюю перегородку. Реверберація лашуни, скоро нагревающейся и проходной за оною воздухъ шощасъ нагревашь станешь комнашу, какъ скоро каминъ запопашь; а скругленные углы помогутъ ошъ дыму, если оный въ чеговеругольныхь углахъ засшаивался.

Я виделъ некошорые каминныя моимъже способомъ сделанные наподобіе изображеннаго въ III. листе, но съ шою разницею, что бока онаго и подъ выложены чугунными плишами. Я самъ упошреблялъ чугуны съ начала; но многими опытами уверился, что плишами въ огне оный упошребленъ бышь неможешь. Обыкновенное дейшвіе чугуна, более еще нежели прочихъ металловъ сжимаешь, когда просшынешь, а расширяешь при раскаленіи, делаешь его совсемъ неудобнымъ. Ежели плишы упошредишь въ шене шо лопнушь оныя скорее

еще, нежели ихъ пустишь на свободе; а ежели не укрепишь концы оныхъ, то въ скважины проходишь будешь дымъ, прежде нежели еще ошъ жару лопнушь доски.

Везде, где говорилъ я. объ упошребленіи железныхъ и чугунныхъ шрубъ въ сшеняхъ камина, понедосшашку оныхъ, можно упошребишь глиняныя, предохраня оныя шолько ошъ удара железнымъ лисшомъ, и наполня пескомъ пушшосу между оными.

Причины, ошъ кошорыхъ камины дымяшся

Камины дымяшся ошъ шолькоихъ разныхъ причинъ, шшо ихъ почши и изчислишь не можно; мы скажемъ шолько несколько главныхъ:

Главная почши всемъ каминамъ дымяшшимся свойшвенная причина по мненію печниковъ, узкосшь шрубы или епанчи камина, кошорую они чемъ шире разломаваюшъ, шемъ более каминъ дымишся. Епанча камина должна бышь сделана шире шрубы шолько съ двухъ боковыхъ шшенъ; но ошъ задней шшены и ошъ перекрышки

камина не шире рукава шрубнаго. Я многіе дымящіеся камини однимъ шолько симъ средшвомъ исправиль, чшо сузилъ шакимъ образомъ епанчи оныхъ.

Камини дымяшся шакже часшо опгъ чешвероугольнаго плана оныхъ. Сіи можно исправиль, скругля углы и сделавъ косые бока у камина, чшобы дымъ не имель меша засшавивашься и нажимающею изе шруб-бы ашмосферою невыходиль въ комнашу, но проносиль въ шрубѹ сквознымъ духомъ.

Причина дыму въ некошорыхъ каминахъ бываешъ иногда и опгъ шрубы, кошорую понебреженію или по невежеспву делающъ печники вопреки разсудка шире вверьху, нежели въ середине. Трубы все должны бышь сделаны уже къ вверьху, шогда шянушъ оныя несравненно сильнее.

Ежели ешть какое нибудь шпроеніе выше шрубы, шо редкой каминъ и почши никакой не обойдешся безъ дыму. Весьма шрудно сыскашъ средшво исправиль сей недосшашокъ. Трубу навесокомъ доме не лзья сдеелашъ выше башни, а на низкомъ доме выше високаго, и воздухъ сопрошивленіемъ вышняго шела въ движеніе приведен-

ный всегда будешь препяшшвовашъ свободному выходу дыму. Въ шакомъ случае пользующъ иногда извешные на шрубахъ вершящїеся посредшвомъ флюгера бѹраки, или сделанные конусами наподобїе обороченнаго сшакана железные колпаки, коихъ основанїе должно бышъ шире верьху, а на верьху начешырехъ ножкахъ ушверждаешся выпуклая крышечка, разшоянїемъ опъ верхняго борша конуса вершка на $1\frac{1}{2}$ или на 2 краями своими ширину онаго съ навесомъ покрывающая.

Многіе камины дымяшся, опъ неумеренной ихъ вышопы, опъ широпы, глубине ихъ несоразмерной.

Следуя предложенной мною пропорціи каминовъ доселе мне нигде еще на опыше не изменившей, недосшашки сїи сами собою унищожаяшся. Можно иногда опврашшь въ просшомъ камине дымъ однимъ шолько шемъ способомъ, что сделашь его въ плане поуже и все сшенки какъ заднюю, шакъ и бюковыя прикласшь не перпендикулярно; но какъ говоряшъ печники: *На нешъ съ опливомъ*, шо ешшь, шире вверьху, нежели внизу.

Прочія причины дыму, какъшо две шрубы вмеше сведенныя и заполенные, дурная шрубъ кладка, сажа, снегъ, иней, паушина и пысячи другихъ извесны опъ часши и печникамъ и шрубочисшамъ. — Въ ихъ рукахъ и средшво къ опшращенію оныхъ.

Одобреніе воздушныхъ каминовъ.

Милосшвой государь мой!

Благодаренъ я шебе за воздушные швои камины. — Сделали мы все по швоему и душники и опдушины; а какъ запоили каминъ, шо понесло въ комнашу шакой чадъ, чшо хуже харчевни сделало. — Съизнова переламывали, сделали шрубу со двора; шеперь хошь шопи хошь не шопи, шакую несешъ. спужу, чшо хошь волковъ мори въ горнице — мы уже шакъ и бросили до швоего возвращенія. —

И подлинно, по возвращеніи моемъ къ хозяину нашель я, чшо первый душникъ былъ сделанъ снизу изъ куханныхъ сеней; а вшорый наружный, хоши и сделанъ былъ со двора, но входъ воздуха 12ю вершками

выше выхода онаго въ комнашу. — Опусья сей последній аршинъ 6 верш. ниже выхода его произвелъ я невероятное чудо; однако не заслужилъ письменной благодарности, кошорую часпо мне свидешельсшвовали и свидешельсшвуюшъ словесно.

Помилуй, башюшка! у меня изъ душника камина по швоему поспроеннаго капусшой пахнешъ! — Ошкуда онъ проведенъ, сударыня? — изъ погреба. — Есшълибы изъ конюшни, шо бы не пахло капусшою; а пошому и надобно примечашъ:

Общее примеаніе о воздушныхъ камняхъ.

1. Надобно, чшобъ наружный воздухъ проведенъ былъ изъ месша чистаго и холоднаго.

2. Чшобы входъ онаго былъ ниже, нежели выходъ; безъ шого понесешъ шенло изъ комнашы, а не въ комнашу: пошому чшо Атмосфера не сверху внизъ, но снизу въ верхъ дейешвуешъ.

3. Чшобы шрубы, наружный воздухъ, до камина ведущія, были сделаны плотно,

а ешлы можно и спаены или по крайней мере швы оныхъ замаскою закрышы были.

4. Чшобы шрубы въ самомъ камине положены были въ меспахъ шеплыхъ и не глубоко во внутренность спенъ онаго; безъ шого будущъ оне бесполезны. —

Воздушныя печи.

Одно доброе начало на многія полезныя дела годишся. Туже самую выдумку удалось мне разпроспранить и на сделаніе печей воздушныхъ, кошорья въ хозяйственной часпи и передъ каминами имеющъ преимущества. Испопя оныя чемъ бы ни было соломою или дровами одинъ разъ въ сушки, хопя бы въ оспорожность опъ угару и шрубы не закрывашь, или закрышь оную шогда, когда совершенно уходишся жаръ, нагревашься будешъ комнаша наружнымъ воздухомъ и не можешъ въ ней испоршишья оный или заспояшья; пошому чшо дейшвіемъ печи содержашья онъ будешъ во всегдашнемъ движеніи.

Печи сіи могушъ бышь какъ обыкновенныя всякой величины и формы; но по мненію моему ша печь лучше другихъ, ко-

порой совеемъ не видно. Ее дело грешъ, а укрийшашъ печами комнашы последнее дело.

Дедушки наши делывали свои печи городами, замками и башнями. Каморки ихъ хошя ошъ шого спешнялись, но про-шорно было поле, по кошорому вечеркомъ валяясь на разпашку въ морозной деяшельносши проведшіе день шарики, благо-словляли бышіе свое.

Лафосы, Нефоржи и мноіе пресмы-кающіеся иноплеменные пусныхъ зашей профессоры научили насъ делашъ вмеспо печей въ комнашахъ холодныя пирамиды, срезанныя колонны, обелиски, печи гробами, урнами, пушками и вазами.

Ешьли шущъ какой ни ешь шолкъ? А пользы уже конечно, нешъ. — Пирамиды и въ Египше славны шолько однимъ шрудомъ и величиною; въ комнаше ли ей мешо? — Чшо за обелиски, кошорые и въ 7 аршинномъ покое не досшающъ до пошолока? — зубочисшки.

Урны и надгробіи ошошлемъ мы въ Невской.

Срезанныя колонны въ комнаше похожи на казненаго Полкана богашыря, кошораго

члены будучи несоразмерны ничему въ доме, все подавляющъ.

Печи вазами сколько же безобразны, сколько и вазы печами.

Но ежели уже несть месца въ комнаше, где бы можно было еще положишь золошо и резбу, и нарядная печь, необходима; шо всего мне кажешся сноснее зделашь пиде-сшаль на кошоромъ можешъ бышь или шор-жесшвенный вазъ или спашуя, и шаковая печь въ нише, въ углу да и на прямой спене иногда у месца. По моему же въ каменныхъ домахъ должно делашь печи въ спене, а шопишь непременно изъ шой же комнашы, где оныя складены. Есштли шопля будешъ несколько повыше и пошире обыкновенной, а поперегъ печи зделашся изъ двухъ или шрехъ железныхъ прушовъ перегородка, къ кошорой можно спавишь дрова споймя; шо печь и за каминъ служишь будешъ.

Вошь, шушь-шо я и пропалъ! Въ спенахъ складенная печь и половину прошивъ обыкновенной не грешъ комнашы; а для чего?

Для шого, чшо жаръ шрехъ ея споронъ пропадаешъ безъ пользы, нагревая холод-

ную спену. Душники въ печахъ всегда безпроки; ихъ всегда почши закладывають, чшобъ не несло изъ нихъ, покуда попишся, дыму, а какъ испошися, чаду.

Я не шокмо на ешо согласенъ, чшо въ спенахъ складенная печь въ половину не грешъ, чшо душники въ печахъ часшо вредны; но прибавлю еще къ шому, чшо пропадають совсемъ въ печахъ нашихъ вмеше съ шемъ сильнымъ жаромъ, кошорымъ раскаляется подъ печи, и дрова, на оное упошребленные , и чшо печи наши вообще не здоровымъ образомъ нагревають покой, пошому чшо они шакъ пошроены.

Какимъ образомъ отшвратишь сiю неудобность?

Прошу разшошреть лисшъ IV, въ кошоромъ черш. 1 представляешъ подъ воздушной печи съ ея наружнымъ душникомъ, черш. 2, прорезъ ея по линей *а. б.* черш. 3 изображаетъ надъ жаровою шушею расположенной наружный душникъ, кошораго поперечный разрезъ по линей *в. г.* начерченъ въ чершеже 4, въ кошоромъ NBNB означаютъ прогары равно какъ и въ плане чершежъ 5 NB, служащiя для нагрешiя ниши, въ фальшивой спенке

въ полкирпича зделанной, безъ чего жаръ ниши могъ бы обжечь шого, кошорой хочешъ шолько погрешья.

Чершежъ 5 предсавляешъ планъ полчеи или оборошовъ обыкновенныхъ по линии *д. д.* по переднему фасаду 6 чершежа просянушой.

Теперь разсмошримъ подробносши:

Чшо бы даромъ не пропадалъ подовой жаръ и дрова на разкаленіе онаго упошребленный, нужно зделашъ подъ самымъ подомъ изъ кирпича каналъ, на подобіе изображеннаго въ 1 и 2 чершеже *ж. ж.*

Въ сей каналъ ввеси прубою или съ низу изъ сеней или изъ другаго холоднаго месша, (где бы капусшы не было) на примеръ: со двора, съ улицы наружный воздухъ подъ буквою *З.* чершежъ 1 и 2, а вывешъ оный, чрезъ лопашку *И.* чершежъ 1. на обресе *К.* чершежъ 2. Каналъ сей перекрышь (богашымъ людямъ) можно железнымъ лисшомъ или чугуною напросше плишою; а сверхъ лисша въ два ряда лещедью или же одною чугуною плишою, (разумеешся, плишками глиняными) кошорыхъ по чугуну и не надобно. Кшо же желез-

наго лисна упошребишь не захочешь, а чугунной плишой не можешь, пусь вышелешь подъ и просшо лещедью, но въ два же ряда, наблюдая, что бы швы приходили надъ промежущками, а не надъ каналомъ. Пошомъ сведешся сводъ жаровой шуши, въ кошоромъ зделаюшся прогары Л. Л. чершежъ 2 и 4. Сей сводъ выровняшь должно хорошимъ не дресвянымъ и не чернымъ камнемъ, величиною каждый въ кулакъ и больше, что бы чрезъ прогары проскочить не могъ. Пошомъ сверхъ камня должно выплать въ одинъ рядъ прямою черепицею или лучше положишь железные лисны, сверхъ кошорыхъ расположишь паралельно М. М. чершежъ 2, 3 и 4. Глиняныя или железныя шрубы, между коими въ шенахъ изъ медной въ другую зделашь сообщеніе Р. Р. Р. Р. чершежъ 3. А въ лопашку Н. Н. чершежъ 1 и 3, провешь въ нихъ съ низу наружный воздухъ, кошорый и вывешь чрезъ лопашку О. чершежъ 3. на обрезе печномъ въ П. черш. 2. Пошомъ шрубы сіи засыпашь пескомъ и перекрышь въ $\frac{1}{4}$ кирпича или плишками въ одинъ рядъ, сверхъ оныхъ оборошишь пылъ на жаровую

пушу ф, и зделашь обыкновенного полчею обороты такимъ образомъ, какъ позволишь мѣсто или форма печи.

Хошя паръ косшей не ломишь, но ломишь иногда ошъ него голова. Когда въ комнаше жарко, шо надобно запасшемуся всеми способами досшавишь себе шепло, и о шомъ подумашь, чшо бы на всякой случай и прохолодишь можно было не просшудясь: ошкрывъ шрубу и закрывъ душники, (кошорые покорно прошу приказашь съ низу и съ верхузаплесши часшою сешочкою) конечно можно прохолодишь покои, но не скоро, а для шого и совешую я, чшо бы у самой шрубы и во всю длину оной на чердакъ проведенъ былъ душникъ холодной или кирпичемъ или особливо шрубою ошгороженный, кошорый бы въ случае нужды ошкрывашь можно было изъ покоя, не подвергая живущихъ въ ономъ людей просшуде, не редко форшочками приключаемой. Такой душникъ комнашу ошудишь скоро и безопасно. Закривъ и ошкривъ оный ловко, пошому чшо зделанъ онъ бышь долженъ ошъ полу въ двухъ или съ половиною въ двухъ аршинахъ вышиною.

Где и какъ сделашь вьюшку, должно определить положеніе печи, и всякой искусный печникъ безъ руководства сіе исполнишь умеешь.

Есшли шопля шаковой печи сделана будешь изъ шой комнашы, где печь складена, по совешоваль бы я делашь оную и шире и выше какъ сказано обыкновенной, и означенной въ чершеже 2 мъ подъ липш. (*) дрова можно было спавишь сшоймя прислоня къ двумъ железнымъ полосамъ, с. с. черш. 2 и 4 чшобы въ шрубѹ сильнее шянуло, и для шого, чшобы можно было грешься какъ при камине. (**). у. у. Означешь зольникъ или ящикъ железной, въ ко-

(*) Для сего и жаровая шуша должна бышь по пропорціи выше.

(**) А какъ привыкли уже исполники наши пошому печь опъ камина опличашь, что въ нее дрова кладушь, а насшавяшъ; по не перемешня, сей великой системы, ничшо не мешашь и класъ ихъ, но я желалъ бы, чшобы клали дрова не прямо на подъ, а на железныя 3 или 4 пруса верхка на 2 опъ поду поперегъ печи положенная, дабы печь чрезъ шо скорее расшоплялась.

кошорой вымешается зола такимъ же образомъ какъ въ листе III. черш, 2й и 3 подъ лист. II. съ шюю шолько разницею чшо перекрышь оной кирпичемъ а не листомъ железнымъ.

Теперь должно сказать, какія имеешь выгоды, печь въ сшене построенная и опъ чего непропадаетъ шощъ жаръ, кошорый сообщающъ комнаше нагрешые бока печи, и кошорый обыкновенно пропадаетъ въ печи построенной въ сшене.

Для сего должно сделать между сшены и печи изъ кирпича на ребро, а въ чешвершь кирпича шириною две шолчей, кошорыя зачатъ съ задней спороны опъ самага полу, продолжишь оныя пообеймъ бокамъ печи около шеплыхъ сшенъ: (по холоднымъ месшамъ, еще повшоряю, ни душниковъ, ни жаровыхъ шрубъ класъ не надобно) въ шолчей сии или изъ другой комнашы или изъ шойже самой съ полу повесшь воздухъ, а вывесшь оный на возвышеніи двухъ или $2\frac{1}{2}$ аршинъ: въ шощъ покой, кошорый нагревашъ нужно. Такимъ образомъ не шолько не пропадешъ пропадавшее доселе шепло; но будучи движе-

ніемъ атмосферы безпресанно выгоняемъ, будешъ еще, нагревая комнату, очищашъ въ оной воздухъ безпрерывнымъ обращеніемъ.

Печь, такимъ образомъ построенная, можешъ нагревашъ две прикосновенныя комнаты, ежели только обратишь жаровой или середній душникъ, такъ какъ самый сильный и одну побочную, полчею въ большей покой, а подовой душникъ и другую полчею въ кабинетъ или въ какую нибудь не большую прикосновенную комнату.

Для чего желалъ бы я именно въ каменномъ доме печи въ сменахъ?

Мы видели уже, какимъ образомъ можно опвратишь недоспашки шаковыхъ печей въ сменахъ построенныхъ, скажемъ шеперь какую въ каменныхъ домахъ имеютъ они удобность:

1. Не занимающъ мѣста.
2. Могущъ бытъ складены также изъ кирпича, какъ и изъ кафель не поливанныхъ.
3. Удобны къ тому же самому украшенію, каковое имешъ вообще смена.

4. Стены шаковой печи, будучи перпендикулярно построены съ низу до верху безъ уступовъ и безъ впадинъ, свободно позволяющъ печнику расположить дуетники и обороты, которыми часто онъ принужденъ жершвовашъ иноплемяннымъ зашеямъ въ печахъ фигурныхъ; и наконецъ

5. Чшо будучи не видимы, но содержа комнату въ тепле, и посредствомъ дуетниковъ въ переменномъ свежемъ воздухе заславляющъ забывашъ необходимости ихъ существованія, имея впрочемъ все выводы печей отделенныхъ.

Хотя кафельныя печи подороже кирпичныхъ стояшъ; но нельзя не предпочесть ихъ симъ последнимъ, какъ запрочность, такъ и зачистоту, особливо въ шакихъ домахъ, где печь должна быть отделенная, какъ-шо въ деревянномъ доме или и въ каменномъ, где для оной нарочнаго пролеша въ стене было не оставлено.

Кшо удобности жизни предпочитаешъ красотамъ уродливыхъ каракашицъ, печами называемыхъ, шотъ можешъ быть будешъ со мною согласенъ, чшо изъ простыхъ кафель можно делашъ печи красивыя и не-

сомненно полезныя. Поелику прямыя оныхъ линей вмещающа удобства внутреннихъ часшей и красоту просаго вкуса опъ бороминіевскаго судорожнаго коверьканья излечающъ и не зашейнаго архипектора, ешьли оный не погрешитъ шолько прошиву правила общаго размеру.

Я даль своей печи въ чер. 6. шакой видъ, каковую, изъ чешвероугольныхъ просыхъ изразцовъ легко можно скласъ шеплою и надежною.

Видъ сей можно переменяшь по удобности месша пысячею разными образы, а украсишь живописью, гипсовою обрною работою, цвешами, фигурами даже и самими карнизами, кошорые делашь лучше можно изъ гипса, нежели гончары оное изъ глины исполняющъ, съ шою шолько, ошорожностію, чшобы все сіи украшенія употреблены были выше жаровой шуши или на верьху печи, а месшъ. горячихъ и греющихъ не занимали.

Я весьма радъ ошдашь здесь справедливосшь Гну. Волкову; онъ первый мне кажешся у насъ изъ просыхъ изразцовъ зачалъ делашь хорошаго вкусу красивыя и

удельныя печи; до него кроме обелиска, колонны ломаной, или города, ничемъ грешся было въ чеспныхъ домахъ не позволено.

Опыгъ ушверждаетъ, досшоинсшво вещи; а свидешельсшво онаго убеждаетъ къ последованію.

И шо дело; кому сіе свидешельсшво нужно, шому могу я предсшавишь пользу воздушныхъ сихъ печей и здесь въ Пешербурге въ доме Г. П. В. З. и еще недалеко ошъ Пешербурга въ деревенской церкве Г. А. Р. В.

Есшли неоспоримо шо, чшо споячій воздухъ легко загниваетъ, чшо вредно въ ономъ жишь и здоровымъ людямъ; шо сколь полезны бы могли бышь воздушныя печи, очищающія воздухъ собсшвеннымъ его непрерывнымъ обращеніемъ: въ воспшашельныхъ домахъ, въ больницахъ, въ богадельняхъ, где ашмосфера ешолько имеешь пиши для зараженія своего.

И какъ бы кажешя недорожишь свежимъ воздухомъ! когда все ныне медики согласны, чшо посредсшвомъ его шолько одного можно възсшановишь: свободное обращеніе крови, нечувсшвишельную испарину

и укрепишь нервы. Прочитайше Тиссома, Бухана и тогда вамъ всякая бабушкина горница будешь казашься удушною епанчею самой смерти.

Ешьли у меня не будешь, голова болешь, шо сберу я и оспальные чершежи мои, на вшорую часшь пироспашики; она будешь сосшоашь:

1. Въ духовыхъ печахъ, коихъ посю пору шолько имя извесшно, или въ печахъ нагревающихъ безъ чаду верхніе покои снизу (*).

2. Въ воздушныхъ нечахъ крешьянскихъ, въ кошорыхъ подпечекъ и печь равную приносяшъ пользу, кошорый лешомъ не умножающъ въ избе жару, но служашъ-какъ для варенія, шакъ и для печенія крешьянской пищи.

3. Въ сушильной или овинной воздушной печи, на кошорую идешъ мало дровъ,

(*) Я говорю имъ извесшно пошому, что обыкновенныя духовыя печи, кошорыхъ къ нещасшію хозяевъ довольно кое-где понастроено, шолько шо дело и делающъ, что или чадомъ или дымомъ комнашу наполняющъ.

а хлебъ въ корошкое время высыхаетъ, поелику зачинаетъ оная сушить съ самага шого времени, какъ зашопишь.

4. Въ упошребленіи вечнаго и не уга-саемаго на очагахъ нашихъ огня, кроме обыкновеннаго его определенія на шо во первыхъ, чшобы нагрешашъ онымъ надъ кухнею или возле кухни построеныя по-кои, во вшорыхъ печь хлебы или пирожное и вершешъ жаркое.

5. Ошделеніе сосшояшь будешъ въ паровой кухне, где парами всякаго роду мясо, рыбу и зелень съ несравненнымъ вкусомъ пригошвяшь можно въ собшвенномъ ихъ соку, безъ пользы пропадающемъ въ воде, въ кошорой мяса варяшся. Въ кухне сей не нужно упошребляшь не шокмо медныхъ, но и никакихъ кошрюль. Темъ же самымъ жаромъ, кошорый горишь на очаге, можно печь хлебы и пирожное, вергшешъ жаркое и содержашъ, изгошвленное кушанье несколько часовъ горячимъ не высушивъ и не передержавъ онаго.

На шаковую кухню довольно шрешей или чешвершой часши дровъ прошивъ кухни обыкновенной, и въ Англии (где

кухня сія выдуманна) для одной хозяйственной сшапы во многихъ пракширахъ уже оная упошребляешся.

Я занялъ какъ спроеніе, шакъ и самое упошребленіе сей кухни изъ газешъ, въ кошорыхъ оная была при печашана: не знаю шакъ ли я зделалъ, какъ кухни сіи въ Англии зделаны; но опышы и после примеръ одной сюда привезенной въ полной мере желаніе мое удовлешворили.

6. И последнее заключаешъ будешъ въ себе зимній садъ или барское гуляніе; но мне хочешся, чшобы зимній садъ мой былъ и пріашень и полезень; чшобы украшающая его зелень укрепляла здорowie, а не умножала сырости; чшобы земля не была гніючимъ пласшыремъ къ спроенію и къ гуляющимъ въ ономъ приложеннымъ: но давала бы шакія же благошворительныя испаренія, какія извлекаешъ нашура, когда ее не задушашъ; чшобы наконецъ садъ сей не былъ вмешлищемъ сшоячаго, гнилаго и сыраго воздуха, раздающимъ обильно болезни вліаніемъ своимъ. Маленькой опышъ доказалъ уже мне возможность исполнить на деле не большое сіе заведе-

ніе, а попомъ прешія самая важная часпъ русской Пироспашики будешъ у насъ со-
стояшъ

Въ народныхъ баняхъ.

Я несколько уже лешъ брежу полезнымъ симъ заведеніемъ; искусный нашего времени докшоръ (*) подкрепилъ меня въ семь бреду; а свидешельство разныхъ нещаспій и самой смерши, не досташками шорговыхъ нашихъ банъ шемъ бѣднымъ людамъ приключенныя, кошорый для здорovia въ сіи пасшъ влекушя, до шого раненое мое воображеніе распалило, чшо я хошелъ просишъ какъ милосши, чшобы позволили мне на свой щешъ посшроишъ шорговую баню; но слава Богу проспался.

Между шемъ однако мало осшавилъ я шорговыхъ банъ въ Москве и здешъ, съ кошорыми бы лично не имель чесши познакомишся. — Тамъ-шо я дейшвишельно нашошредся, (особливо по зимамъ) какимъ

(*) Г. Саншешъ, кошораго 20 лешнее обращение съ нашимъ народомъ засшавило ошбросишъ многія средешва общихъ лекарешвъ, и вылечи-вашъ людей въ жестокихъ и опасныхъ болезняхъ одними паровыми банями.

образомъ люди вылечиваются — знаете ли какъ? —

Иной угорелъ и на морозе умеръ....

Другому сделался ударъ. . . .

Иную подняли полумершвою ошъ того, чшо нечемъ было заплашишь за споржку. . .

Ноги у сихъ бедныхъ людей примерзаюшъ къ помосшу, когда они въ 25 градусовъ и больше спужи, голые и распаленные, босикомъ ходяшъ черпашъ кипячую на дворе воду. Да и когда въ самой жаркой бане бываюшъ, по и шогда еще более вреда здоровью своему делаюшъ, вынося на шеле своемъ сраженіе двухъ прошивныхъ силъ природы, сверху жаръ, снизу холодъ. Поелику вее бани наши нагреваюшя шолько до половины высошы своей или до половины свода ушья печнаго. Вошъ где да и шолько, самый главный вредъ пользу паровыхъ банъ опровергающій. Но вредъ сеі сосшоишъ въ порочномъ пошроеніи, а дейшвишельная оныхъ польза въ упошребленіи благоразумномъ.

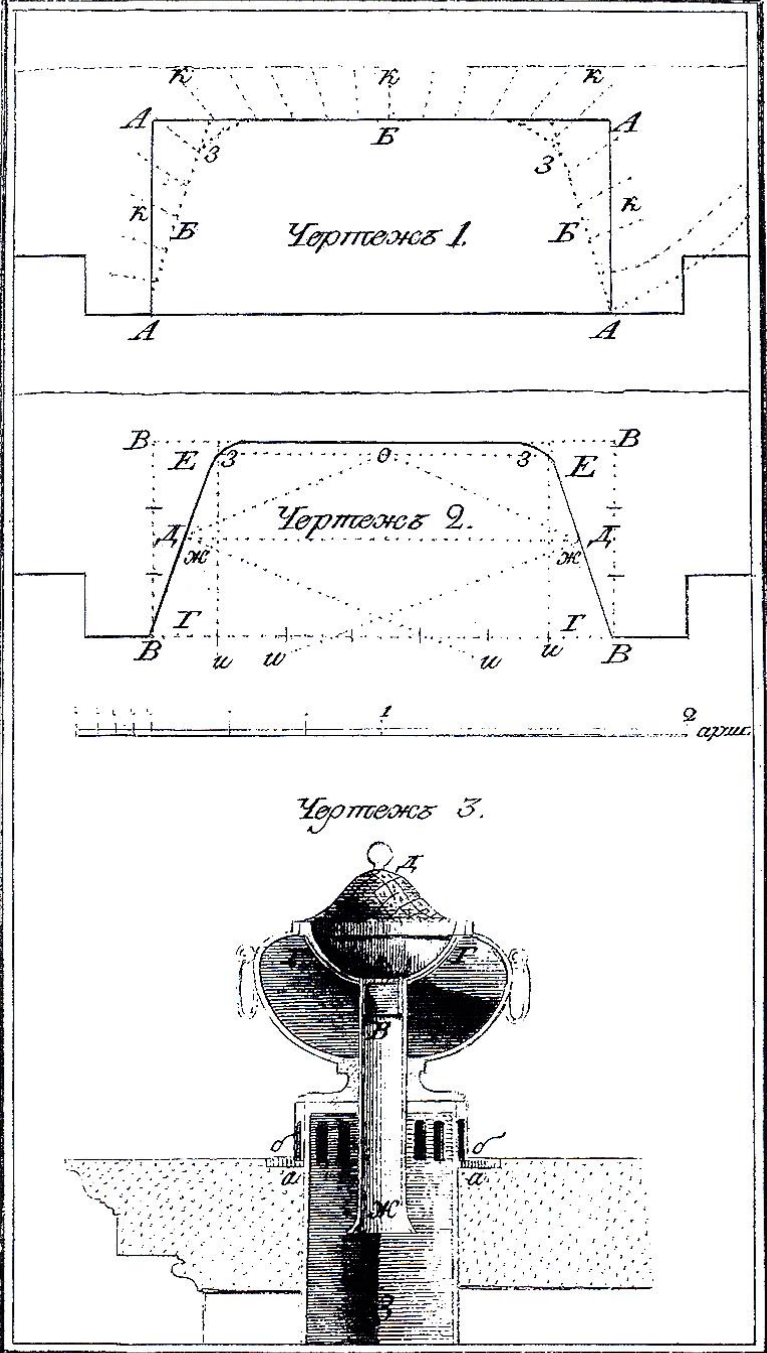
Правда, что не ко всякому же безразсудному приспавишь дядьку. — Неоспоримо; но загородише воропы въ шу сшену, за кошорою пропасть, — зделайше безопасный мосшь, и проводникъ не нуженъ. Можешъ не сполько бы были нужны смопришели да и сами лекаря, ежели бы переспровивъ, какъ должно шорговья бани, зделалъ человечесшву прислугу, а Государсшву драгоценный подарокъ здоровья. — Бани паровья должны бышь испочникомъ онаго въ климаше нашемъ, не шолько для нужнаго соспоянiя людей, но и для каждаго. Общее оныхъ упошребленiе подкрепляешъ сiю испинну.

Безъ шого въ самой просвещенной древности и у Римлянъ не были бы оныя для Государей предметомъ славы перваго благошворенiя, а для народу залогомъ благоденсшвiя его здоровьемъ ушвержденнаго.

Великолепные и просшранные осшашки человеколюбивыхъ сихъ заведенiй, кошорья ошъ молодыхъ людей удаляли сшарость, а въ сшарыхъ молодость возобновляли, не удивляющъ своимъ просшрансшвомъ; они

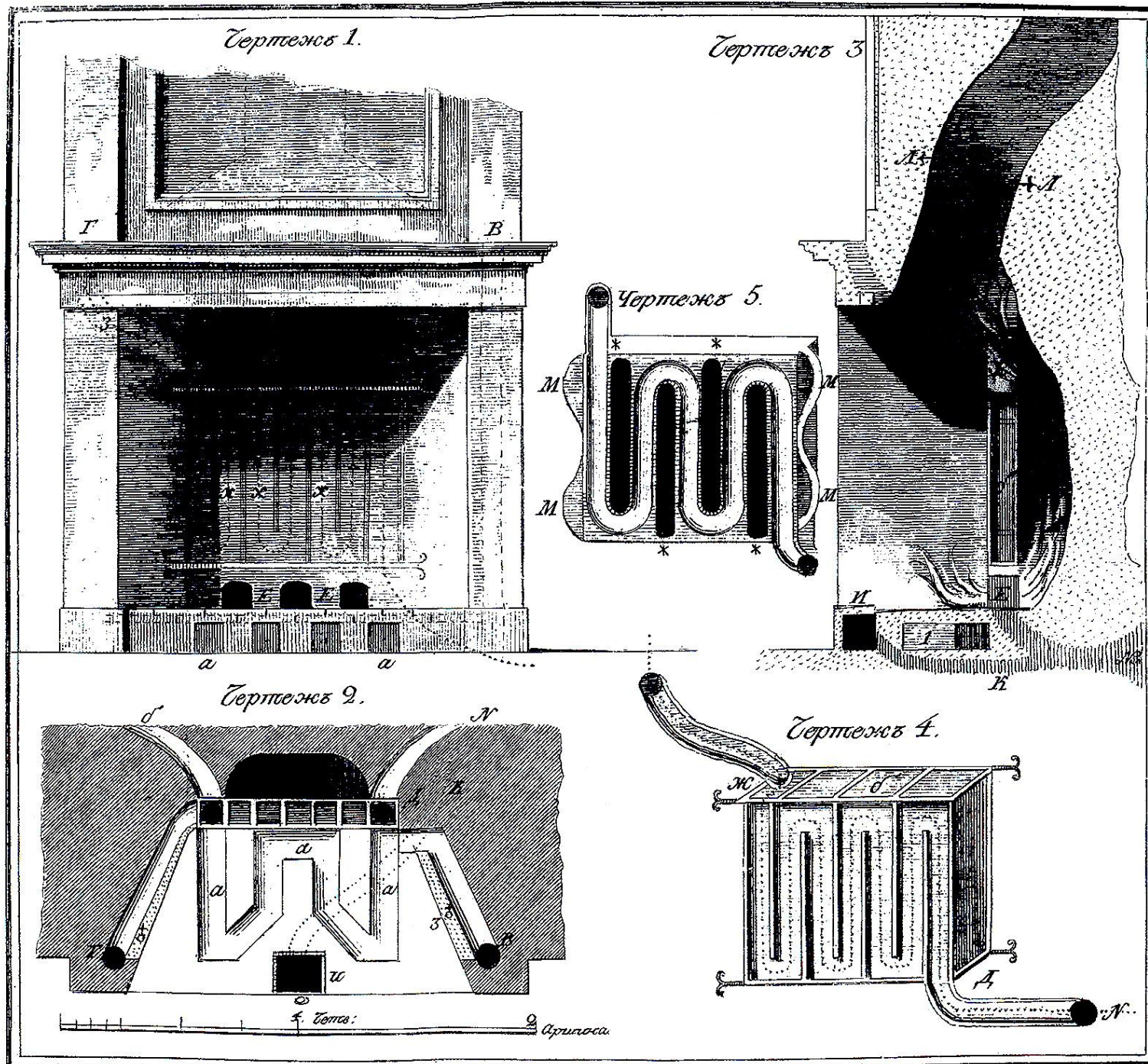
были соразмерны великому ихъ началу,
веками пользу онаго оправдавшему. О! ве-
ликія слова. — Я все еще не проспался.

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

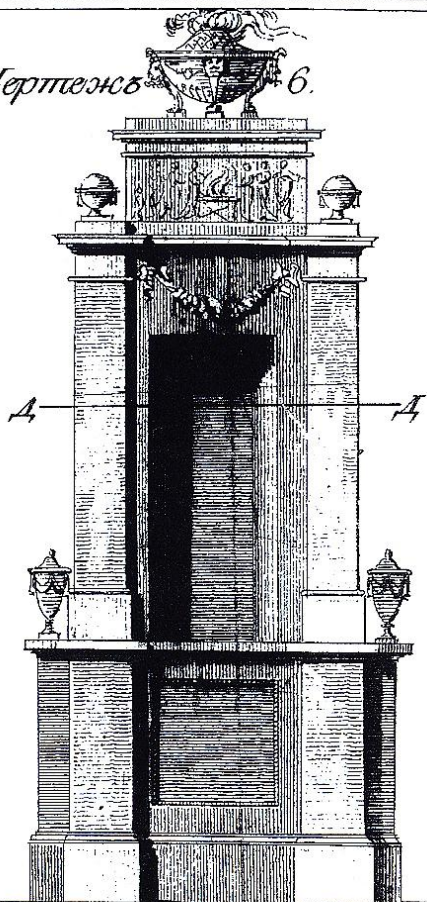


Чертежъ 3.

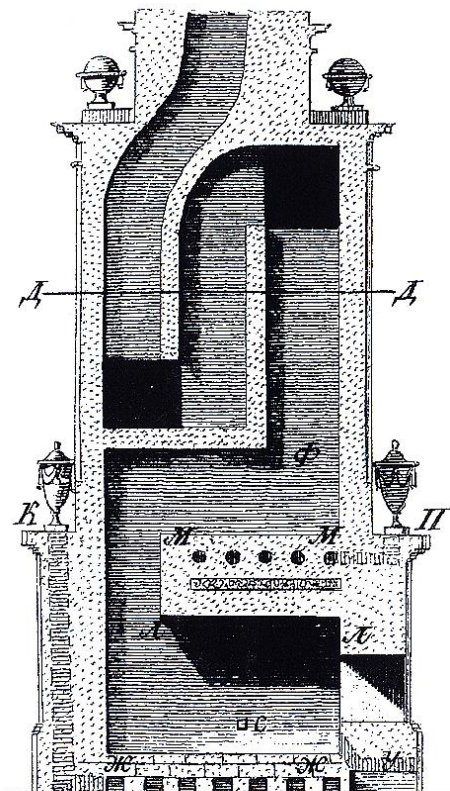
N. Lvoff inv. & delin.



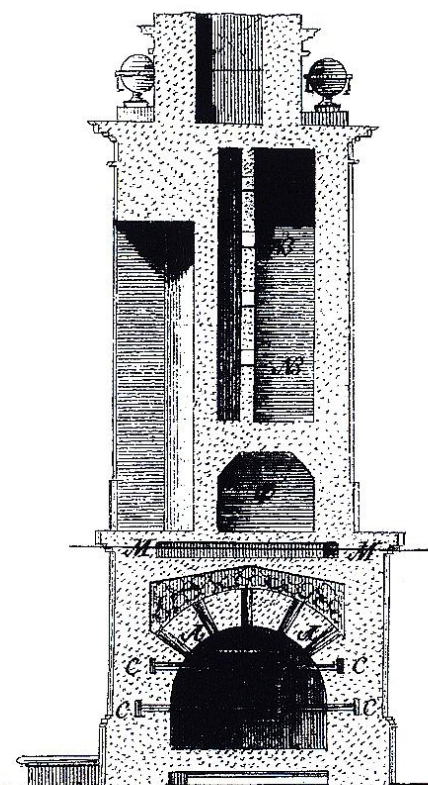
Чертежъ 6.



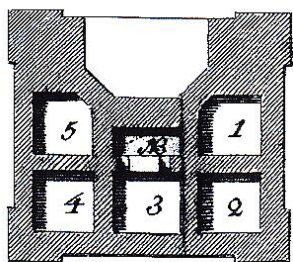
Чертежъ 2.



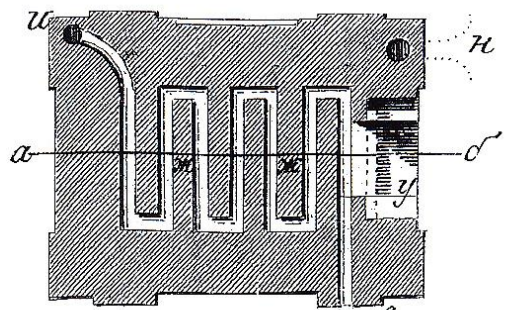
Чертежъ 4.



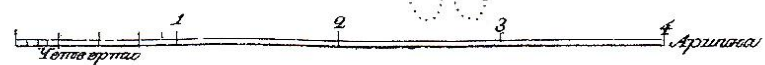
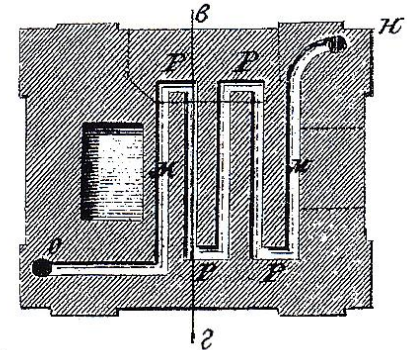
Чертежъ 5.

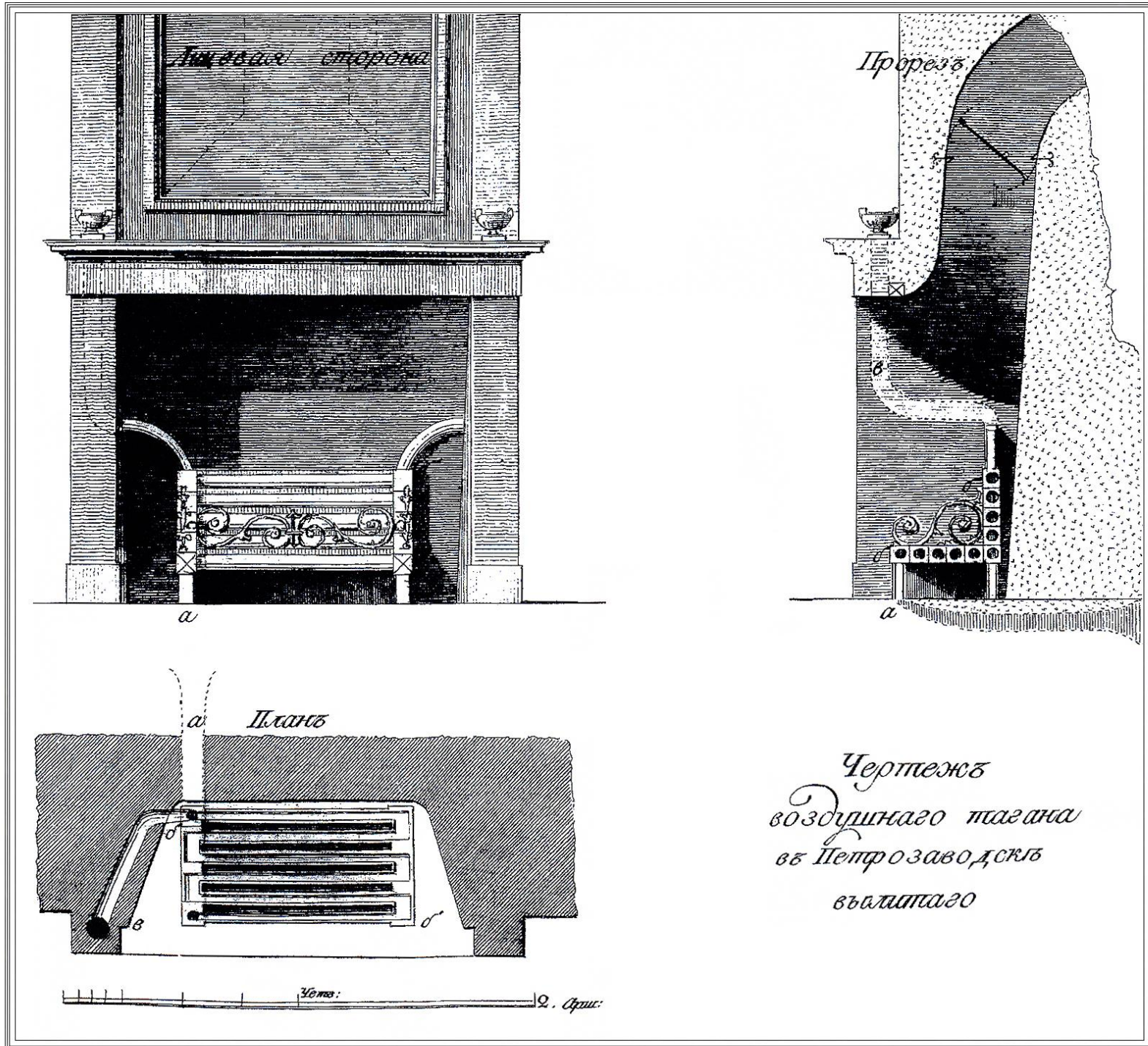


Чертежъ 1.



Чертежъ 3.





Чертежъ
воздушнаго тагана
въ Петрозаводскъ
въ мѣстаго

Листъ послѣдній.

