

ОТДѢЛЪ II.

Частное описаніе отдѣльныхъ кирпичныхъ и гончарныхъ заводовъ.

№ 1.

Кирпичный заводъ и производство различныхъ издѣлій изъ глины и терракота (празцы, вазы, статуи и пр.) потомственного почетнаго гражданина Алексѣя Гавриловича Гусарева, при г. Москвѣ Лефортов. ч. 7 квартала при селѣ Черкизовѣ. Основанъ въ 1784 г., а въ настоящемъ видѣ устроенъ въ 1872 г.

Работа на гончарномъ и терракотномъ заводѣ производится круглый годъ, а на кирпичномъ заводѣ: выдѣлка кирпича втеченіи 4 мѣсяцевъ (10 Мая—1 Сентября), обжигъ—10 мѣсяцевъ (1 Мая—1 Февраля).

Осмотръ произведенъ 16 и 17 іюня 1880 г.

Заводъ расположенъ на ровной мѣстности съ легкимъ уклономъ къ Ханцловскому пруду, занимаетъ около 30 десят.

Почва, по преимуществу, глинистая, изрытая многочисленными выемками. Верхній слой (около 4 арш.) образуетъ песокъ, слѣдующій слой—глина на глубинѣ 3 ар., а за нею слой крупнозернистаго песка. Глина залегаетъ тремя пластами: 1) песчаная глина (на 1 ар. = 2 штыка), 2) слоистая крѣпкая глина (на 1½ ар.), 3) жирная глина (на ¾ ар.).¹⁾

Ближайшее водовмѣстилище составляетъ Ханцловскій прудъ, находящійся на разстояніи около ¼ версты отъ конторы завода. Кромѣ того вырыто 3 колодца на разстояніи 10 саж. отъ ближайшихъ построекъ: 1) при конторѣ; 2) при кухнѣ вошниковъ и 3) при кухнѣ обжигаль. Устройство колодцевъ обыкновенное: бревенчатый срубъ, вода до-

¹⁾ Свѣдѣнія эти добыты со словъ управляющаго заводомъ.

2) Свѣдѣнія о производствѣ.

На заводѣ главнымъ образомъ производятся: 1) кирпичъ (алый, красный и желѣзнякъ); 2) поливные изразцы (простые и узорные); 3) различного рода издѣлія изъ терракота ¹⁾ вазы, статуи, бюсты, различные фигуры и т. под.; 4) лѣпные украшенія изъ гипса и портландскаго цемента для стѣнъ, потолковъ и пр.). Общее количество производимаго кирпича, по заявленію управляющаго, около 5 милліоновъ въ годъ.

Сырымъ матеріаломъ служатъ: 1) въ кирпичномъ производствѣ мѣстная глина (техника производства описана въ общей части); глина замѣшивается съ пескомъ и водой; сырецъ выдѣлывается ручной поддонный; 2) въ гончарномъ производствѣ: различные сорта отмученной глины, смѣшиваемые въ извѣстныхъ опредѣленныхъ пропорціяхъ (главнымъ образомъ гжельская глина и шамотъ ²⁾), съ примѣсью мѣстной и тульской глины); для поливы изразцевъ употребляется сплавъ олова и свинца 3) для терракотныхъ издѣлій пользуются отмученными составами гжельской и тульской глины съ примѣсью шамота; 4) для лѣпнаго производства сырымъ матеріаломъ служитъ главнымъ образомъ гипсъ и портландскій цементъ.

Отбросами производства можно считать лишь испорченные почему либо издѣлія: 1) неудавшійся сырцевой кирпичъ идетъ снова въ общую массу для выдѣлки кирпича; дурно обожженный (совершенно сплавившійся, обезображенный, растрескавшійся и разломанный въ куски обыкновенный кирпичъ и пр.) продается на буть подъ фундамента, для мощенія дорогъ и пр. ³⁾; 2) неудавшіяся гончарныя и терракотныя издѣлія разбиваются на куски, размельчаются и поступаютъ въ общую массу для дальнѣйшей выдѣлки въ видѣ шамота.

Для производства пользуются почти исключительно ручной силою, только отмучиваніе глины производится лошадиной силою, при посредствѣ особой мутилки, горизонтально вращающейся и снабженной желѣзными стержнями, вдущими въ видѣ радіусовъ во всѣ стороны. Кромѣ того надъ обрывомъ очиста поставленъ локомотивъ (18 силъ), служащій для

¹⁾ Издѣлія изъ терракота выдѣлываются изъ глины, обожженной до желтаго или краснаго цвѣта, формируются въ гипсовыхъ формахъ и затѣмъ обжигаются въ горнахъ.

²⁾ Шамотомъ называется вообще всякая обожженная уже глина. Для шамотныхъ издѣлій (огнеупорные тигли, англійская посуда и пр.) пользуются глиной, богатой кремневой кисл. и глиноземомъ, но бѣдной известью, закисью желѣза и щелочами.

³⁾ Битый кирпичъ продается 25—30 р. за 1 куб. саж. (около 30 возовъ). Гончарный бой идетъ въ подбанку въ видѣ шамота въ гончарномъ производствѣ, шамотомъ для терракотовъ служатъ размельченный терракотный бракъ.

выкачиваніи воды, при чрезмѣрномъ скопленіи ея, бываетъ въ ходу раза два 2—3 въ лѣто; вода прибываетъ каждый годъ не одинаково, прошлый годъ было всего больше воды; локомобиль чистится слесаремъ при заводѣ 1 разъ въ лѣто.

Собственно для производства имѣются слѣдующаго рода приспособленія: 1) круглая печь Гофмана на 300000 кирпич., раздѣленная на 14 камеръ, 2) русскихъ печи (напольныя), на 175000 кирпич. каждая, 3) 4 горна для обжига гончарныхъ и терракотныхъ издѣлій; 4) рубанки для сглаживанія изразцевъ; 5) чаны для замѣшиванія глины для гончарныхъ издѣлій; 6) алебастровыя формы для формовки изразцевъ и различнаго рода другихъ издѣлій; 7) Мутилка для отмучиванія глины и пр.

Производствомъ завѣдываютъ 2 прикащика: одинъ по кирпичному, другой по терракотному и гончарному отдѣленію. Ответственность за добросовѣстное выполненіе работы лежитъ на самихъ рабочихъ, контролируемыхъ лишь прикащиками и, по нѣкоторымъ отдѣламъ, мастерами.

Мѣръ къ устраненію вреднаго вліянія производства не принято никакихъ.

Терпятъ-ли какой-нибудь вредъ или непріятность отъ сосѣдства завода окружающіе жители и растительность, не было возможности обнаружить. Принимая, однако, во вниманіе, что топливомъ служитъ дерево, и очень близкаго сосѣдства жилыхъ помѣщеній не имѣется, этотъ вопросъ можетъ быть рѣшенъ скорѣе въ отрицательномъ смыслѣ.

Источниками водоснабженія для производства служатъ: отчасти Ханиловскій прудъ, а главнымъ образомъ колодцы и ямы, вырытыя въ землѣ около сараевъ для порядовщиковъ. Вода доставляется порядовщикамъ, сколько требуется, подрядчикомъ глинящиковъ, по особому условію съ конторой: вмѣстѣ съ доставкой песку 23—28 коп. съ каждой 1000 сработаннаго порядовщиками сырцевого кирпича.

Выдѣлка изразцевъ.

1) Различные сорта глины, предварительно отмученной на конной мутилкѣ, смѣшиваются въ одну общую массу, такъ называемыми, составщиками. Масса снова отмучивается въ деревянному чану (эта часть работы производится на верху берлинской печи), процеживается сквозь мѣдное сито въ другой чанъ, въ которомъ она выстаивается втеченіи извѣстнаго, болѣе или менѣе продолжительнаго времени, смотря по погодѣ, пока сгустится и подвергнется особаго рода броженію, а затѣмъ ее таскаютъ (въ деревянныхъ шайкахъ или ведрахъ) въ сырейное отдѣленіе.

2) *сырейщики*, съ помощью разъемныхъ алебастровыхъ формъ различного устройства и величины, выдѣлываютъ изразцы для переносныхъ, голландскихъ и духовыхъ печей. Работа очень сходна съ выдѣлкой вообще такого рода издѣлій (различнаго рода кирпичей и пр.): прежде всего готовится тѣсто изъ глины, заготовленной вышеописаннымъ образомъ, смѣшивая ее съ пескомъ и смачивая водой, раскатываютъ въ отдѣльные болѣе плотныя и однородныя глыбы. Тѣсто затѣмъ уминается въ алебастровыя формы обѣими руками, чтобы глина выполнила всѣ углубленія формы. Достаточно умявъ глину и удаливъ избытокъ ея, проводя по краямъ формы локтевымъ краемъ обѣихъ ладоней сырейщикъ разбираетъ алебастровую форму по отдѣльнымъ частямъ и укладываетъ свѣжіе изразцы, по мѣрѣ ихъ изготовленія, на деревянные полки, идущія въ нѣсколько рядовъ подъ потолкомъ во всю ширину мастерской. Здѣсь они просушиваются движеніемъ воздуха и затѣмъ поступаютъ въ строгальное отдѣленіе, помѣщающееся обыкновенно вмѣстѣ съ сырейнымъ. Предварительная заготовка глины (разминаніе и раскатываніе ея руками и пр.) производится самими сырейщиками въ самомъ началѣ работы (на 1—2000 изразцевъ).

3) Строгали выравниваютъ сырцевыя, хорошо выстоявшіеся (достаточно просохнувшіе) изразцы рубанками и цынзубелями; отъ нихъ изразцы идутъ въ горны для перваго обжига, а оттуда переходятъ въ поливное отдѣленіе.

4) Полива (глазурь) для поливныхъ изразцевъ составляется слѣд. образомъ: 9 ф. свинца, 1 п. олова сплавляются вмѣстѣ въ видѣ отдѣльныхъ слитковъ или длинныхъ полосъ, которыя затѣмъ разрубаются на отдѣльные куски, сплавляемые, при постоянномъ помѣшиваніи, въ чугунномъ котлѣ съ примѣсью опредѣленнаго количества петербургскаго бѣлаго песку. Составъ этотъ сушится и размалывается, съ прибавкой воды, въ бѣлый порошокъ между 2-мя мельничными жерновами, изъ которыхъ одинъ приводится въ вращательное движеніе руками двухъ рабочихъ—краскотеровъ или краскомоловъ. Оба жернова помѣщаются въ деревянной лохани; нижній неподвиженъ и отъ краевъ его до стѣнокъ лохани остается пространство въ $\frac{1}{4}$ арш., для стока размолотой массы. Въ периферіи верхняго жернова имѣется отверстіе—(ячея), чрезъ которое проходитъ деревянный стержень, оканчивающійся на верху желѣзнымъ шипомъ. Верхній жерновъ—*бѣиунъ* поднимается и опускается, по мѣрѣ надобности, что производится съ помощью вбиваемаго внизу клина, поднимающаго стержень. Размалываемая масса стекаетъ по желобу въ подставленное снаружи ведро. Полива разводится водой и сливается въ большія глубокія, но плоскодонныя глиняныя чашки, гдѣ при спокойномъ стояніи раздѣляется на 2 слоя: верхній слой состоитъ изъ мутной жидкости, нижній, въ видѣ тяжелаго и плотнаго порошка, осѣдаетъ на дно; взболтанная полива имѣетъ видъ довольно густой, бѣлой жидкости, удобно переливаемой.

Полива наводится слѣд. обр.: поливщикъ наливаетъ на изразецъ, лежащій предъ нимъ на столѣ, обыкновенно, на желѣзномъ листѣ, поливную жидкость, зачерпывая ее изъ чашки, стоящей вблизи, желѣзной ложкой, даетъ жидкости разлиться по поверхности всего изразца, про-

вода слегка какой нибудь желѣзкой, чтобы удалить избытокъ поливы и сгладить изразецъ. Затѣмъ, отложивъ изразецъ въ сторону по-близости отъ себя на столѣ, онъ принимается за слѣдующій и т. д. Полытые изразцы просыхаютъ очень скоро, лежа уже на столѣ, затѣмъ они подвергаются внимательному осмотру и замѣченные недостатки (неровности, трещины и пр.) исправляются.

5) Обжигъ изразцевъ въ гончарныхъ горнахъ является послѣднимъ моментомъ производства ихъ. На заводѣ имѣется 1 большой трехъярусный горнъ и, кромѣ того, 4 малыхъ четырехугольных горна ¹⁾).

Въ трехъярусномъ горнѣ пламя идетъ зигзагомъ изъ очелковъ вдоль каждого яруса, обойдя его сверху, идетъ въ слѣдующій ярусъ, огнѣаетъ его такимъ же зигзагомъ и т. д., а дымъ, пройдя черезъ верхній ярусъ, выходитъ черезъ особую трубу, сообщающуюся съ общей дымовой трубой берлинской печи горизонтальномъ рукавомъ, почти подъ прямымъ угломъ, на сторонѣ противоположной насадкѣ. Топка каждого яруса имѣетъ 3 дорожки или очелка, въ которыхъ подкладывается топливо и проводится пламя. Такое устройство имѣетъ въ виду главнымъ образомъ сбереженіе топлива: нижній, доведенный до бѣло-или краснокапильнаго жара, смотря по роду товара, въ тоже время подогрѣвается средній и верхній ярусъ (въ первоначальномъ видѣ принципъ Гофмана). Какъ скоро обжигъ въ нижнемъ ярусѣ приходитъ къ концу, очелки его замазываются, начинается его охлажденіе и слѣдующая затѣмъ высадка готоваго товара, а очелки среднего яруса, раньше уже насаженного сырцемъ, уже подготовленнымъ слѣд. для обжига на полномъ огнѣ начинаютъ подтапливать, постепенно усиливая топку, въ самомъ же верхнемъ ярусѣ насаженный сырецъ сушится и подготавливается въ ожиданіи, когда дойдетъ и до него чередъ полного извара и т. д. Трехъярусный горнъ находится на изварѣ не болѣе 2—3 разъ въ теченіе всего года, но мѣрѣ заготовки достаточнаго количества издѣлій, требующихъ обжига. Кромѣ изразцевъ, горнъ этотъ служитъ для обжига и др. издѣлій: статуи, вазъ изъ терракота и пр.

Кромѣ него на заводѣ имѣется еще 4 меньшихъ горна, устроенныхъ въ разное время и потому различающихся по нумерамъ (№ II, V и т. д.) Горны эти служатъ главн. образ. для обжига изразцеваго товара и вообще мелкихъ издѣлій, но въ случаѣ надобности могутъ служить и для болѣе крупныхъ терракотныхъ издѣлій. Горнъ представляетъ 4-угольную комнату со сводами и потолкомъ. Къ одной сторонѣ горна примыкаютъ 4 двухэтажные печи; предварительно топится нижняя, чтобы горнъ накалился, затѣмъ затапчиваютъ верхнія. Противъ печей въ горнѣ продѣланы узкія продолговатыя отверстія — *пролеты*, сквозь которые про-

¹⁾ Размѣры горновъ:

Трехъярусный горнъ: дл. 10 ар., шир. 5 ар., выс. около 10 арш.

Горнъ № 4 и № 3: дл. 4 ар., шир. $4\frac{1}{2}$; № 1 и № 2: дл. 7 ар., шир. $4\frac{1}{2}$ выс. 5 арш.

ходить огненные языки насквозь через весь горнъ и обжигаютъ насаженный въ него товаръ.

Втеченіи мѣсяца всѣми 4-мя горнами производится 6—9 горновъ „на кругъ“ т. е. для обжига всего заготовленнаго товара; пока одинъ горнъ „исправляется“ т. е. совершается насадка и высадка товара, другой начинаютъ подтапливать т. д. Высадка производится при очень высокой температурѣ (не ниже 50°R., хотя точнаго измѣренія не было случая произвести). Изразцы лишь послѣ обжига приобрѣтаютъ свойственный имъ глянецъ.

Для окраски уже обожженныхъ издѣлій узорами различныхъ цвѣтовъ употребляются сплавы различныхъ металловъ съ такъ назыв. флюсами (плавкими веществами: бура и т. под.) Краски эти всѣ огнеупорны т. е. настоящій цвѣтъ ихъ (зеленый, желтый, красный и пр.) выступаетъ лишь при дѣйствіи на нихъ крайне высокой т°. Наложеніе красокъ совершается двоякимъ путемъ: 1) переводомъ съ мѣдныхъ граверныхъ досокъ при помощи влажной пропускной бумаги и 2) непосредственнымъ нанесеніемъ (малеваніемъ) кистью. По наложеніи красокъ, достаточно просохшій товаръ помещается въ муфеля (тщательно замуравленные шкафы изъ огнеупорной глины, охватываемые со всѣхъ сторонъ пламенемъ) и накаливается втеченіи 12 часовъ до бѣлокальянаго жара.

Матерьялы, входящіе въ составъ красокъ (окиси различныхъ металловъ, кварцъ, бура и т. п.) предварительно размельчаются въ ступкахъ, а красильные составы (по опредѣленному реценту, который считается секретомъ особыхъ изобрѣтателей)¹⁾, растираются пестиками на мраморныхъ доскахъ вмѣстѣ съ оливой.

При *терракотномъ производствѣ* отмученные составы гжельской, тульской глины и измелченнаго шамотта (остатки обожженныхъ, но попорченныхъ терракотныхъ издѣлій) накладываются и вдавливаются въ модельныя разъемныя формы изъ алебаstra, выравниваются (обыкновенно долотами и стамесками), особенно вычурныя мѣста (складки одежды, черты лица и пр.) подправляются и подчищаются. Сушка производится сперва въ самой мастерской, а затѣмъ издѣлія обжигаются въ горнахъ, при крайне осторожномъ подтапливаніи, такъ какъ терракотныя фигуры очень чувствительны къ жару и часто случается, что трудъ многихъ мѣсяцевъ пропадаетъ напрасно и фигуры иногда лишь послѣ трехъ — четырехъ попытокъ удаются вполне. Крупныя фигуры дѣлятся отдѣльными частями (бюстъ, отдѣльные члены и пр.), а затѣмъ уже послѣ удачнаго обжига эти части сочленяются и образуютъ одно цѣлое, глядя на которое въ голову не придетъ заподозрить, что оно составлено изъ отдѣльныхъ частей, сдѣланныхъ въ разное время²⁾.

¹⁾ Составъ этихъ красокъ см. Musprat's Chemie in Anwendung auf. Künste u. Gewerbe Bd. V. Я не сообщая подробно технику этого рода производства, такъ какъ техническая часть настоящаго очерка и безъ того уже растянулась до колоссальныхъ размѣровъ.

²⁾ Мы имѣли случай видѣть между прочимъ необожженную еще громадную статую Россіи для предстоящей промышленной выставки въ Москвѣ. Статуя изображаетъ молодую

Кромѣ того на заводѣ имѣется еще лѣнное отдѣленіе, гдѣ лѣнщики выдѣлываютъ, по различнымъ рисункамъ архитекторовъ, изъ гипса и цемента разнаго рода лѣнные украшенія для стѣнъ, потолковъ и пр.: этимъ производствомъ занято всего 3—4 человѣка, а потому, при дальнѣйшемъ изложеніи, о немъ почти не будетъ упоминаться.

У лѣнщиковъ существуетъ артель на особыхъ началахъ, хотя, впрочемъ, въ настоящее время въ ней участвуетъ собственно только 2 рабочихъ, изъ которыхъ одинъ играетъ роль главнаго мастера, но въ прежнее время число участниковъ простиралось до 12 челов., пока возникшіе раздоры, зависть и несогласія не повели почти къ окончательному ея распаденію. Главный мастеръ, получая рисунки отъ архитекторовъ или самостоятельно составляя ихъ, воспроизводитъ по нимъ модели для лѣнныхъ работъ, которыя выполняются уже его товарищемъ съ помощью учениковъ или, въ случаѣ надобности, приглашая стороннихъ лѣнщиковъ (съ платою 25 — 60 р. въ мѣсяцъ, смотря по искусству въ работѣ). Алебастръ и цементъ они забираютъ по мѣрѣ надобности отъ конторы г. Гусарева, получая заказы на работы или прямо отъ конторы или, съ ея разрѣшенія, отъ частныхъ лицъ. По истеченіи года производится расчетъ и чистая прибыль (за вычетомъ уплаты за матеріалъ, издержки на содержаніе учениковъ и стороннихъ лѣнщиковъ) дѣлится между двумя главными участниками: въ прошломъ году главный мастеръ получилъ напр. 1600 руб., а на долю его товарища пришлось около 1100 руб. сер. Лѣнщики берутъ учениковъ по контракту на 5 л., обязуясь научить ихъ своему искусству, содержать и одѣвать во все время ученія, а по окончаніи срока выдать 50 руб. деньгами или одеждой. Ученики (около 3 чел.) разводятъ алебастръ, наливаютъ его въ формы, иные сами отформовываютъ, выравниваютъ и наконецъ ставятъ (размѣщаютъ) въ домахъ готовыя украшенія.

Наибольше вредная для здоровья рабочиыхъ условія различныхъ отдѣловъ производства.

1) Кирпичное производство:

а) Постоянная напряженная работа порядовщиковъ на ногахъ и, что всего важнѣе, въ сырости и на холоду (особенно въ началѣ весны и въ концѣ августа. Особого вниманія заслуживаютъ:

б) Замѣшиваніе мокрой глины голыми ногами при сильномъ напряженіи икривыхъ мышцъ (работа мѣсильщиковъ).

в) Постоянная работа на ногахъ.

г) Сильное напряженіе предплечезапястного сустава при ударѣ формы о столъ и вообще при формовкѣ и приготовленіи сырцоваго кир-

жицкину въ русскомъ костюмѣ, держащую въ рукахъ громадный щать съ изображеніемъ Георгія Побѣдоносца; она вытѣтъ очень длинную исторію и, не выдерживая обжига и давая трещины лѣнится уже третій разъ. Каждая часть ея, какъ вышеупомянуто, формуетсѣ отдѣльно, затѣмъ алебастровая форма разбирается на частями и т. д.

нича, закатываніе мокрой глины руками вмѣстѣ съ пескомъ (работа формовщиковъ и галочниковъ).

е) Высокая температура при высадкѣ кирпича, причемъ садчикамъ приходится кромѣ того затрачивать много силъ при укладкѣ и возкѣ тяжелыхъ тачекъ (не менѣе 12 пуд. въ каждой).

ф) Взварщики и парщики, собственно наблюдающіе за обжигомъ кирпича. кромѣ высокой температуры подвергаются вредному вліянію тяжелой дымной атмосферы, на русскихъ печахъ вообще, а на берлинскихъ вблизи колошниковъ при подкидываніи въ нихъ топлива (подробнѣе объ этомъ см. Отд. III) и наконецъ непосредственному дѣйствію лучистой теплоты изъ очелковъ русскихъ печей и колошниковъ берлинскихъ.

г) Вдыханіе пыли отъ сырцевого и обожженного кирпича не имѣетъ особаго значенія.

2) Производство изразцевъ:

а) Почти тѣже условія, какъ при формовкѣ кирпича, но несравненно въ меньшей степени, такъ какъ работа производится въ закрытыхъ помѣщеніяхъ.

б) Вдыханіе пыли въ большей степени, чѣмъ при выдѣлкѣ кирпича, но также не влечетъ видимыхъ пораженій дыхательныхъ органовъ.

с) Высокая температура въ горнахъ (работа производится нагишомъ).

д) Стоячее положеніе при напряженной ручной работѣ: сырейщики, строгали (положеніе какъ при работѣ столяровъ), составщики глины и пр.

е) Размалываніе свинцовой поливы на ручныхъ мельничныхъ жерновахъ, служащихъ въ тоже время и столомъ для чаепитія; рѣзкихъ признаковъ свинцевого худосочія при изслѣдованіи, правда, весьма поверхностномъ, я не могъ обнаружить; далѣе приготовленіе поливной жидкости, поливаніе ею изразцевъ, а особенно пребываніе въ горнахъ, когда въ нихъ насажены и обжигаются уже политые свинцовой глазурью изразцы.

ф) Сидячее и согнутое положеніе печатниковъ или рисовальщиковъ, причемъ слѣдуетъ принять во вниманіе не всегда индифферентныя вещества, входящія въ составъ красокъ (свинцевыя бѣлила, сурикъ и пр.).

При производствѣ терракотныхъ издѣлій главную роль играютъ: сидячее, согнутое положеніе и вдыханіе пыли, что, впрочемъ, при изслѣдованіи, не обнаруживало своего вреднаго вліянія физическими признаками.

3) С в ѣ д ѣ н і я о р а б о ч и х ъ .

На заводѣ числится всего около 300 чел., при измѣреніи роста и груди было на лицо 263 чел. (остальные не явились по различнымъ причинамъ, вошки, напр., находились въ отлучкѣ для возки кирпича въ Москву).

Кромѣ кухарокъ женщины не работаютъ на заводѣ.

Максимумъ рабочихъ (съ 8 Мая по 1 Сентября) не превышаетъ 300 чел.; минимумъ (съ ноября по май) = 40 челов.

Колебанія эти обусловливаются исключительно требованіями производства, такъ какъ выдѣлка сырьевого кирпича производится только въ теплое время года, а послѣ 26 Авг. порядовщики, составляющіе главный контингентъ заводскаго населенія, расходятся по домамъ.

Движеніе рабочаго населенія можетъ быть выражено слѣд. обр.: около 40 чел. живутъ издавна на этомъ заводѣ, составляя его постоянное ядро (лѣщичики, сырейщики, строгали, гончары, терракотчики и пр.), около $\frac{3}{4}$ общаго числа рабочихъ, по окончаніи работъ по выдѣлкѣ кирпича, на слѣдующее лѣто снова возвращаются на заводъ.

Большая часть пришлыхъ рабочихъ принадлежитъ къ уроженцамъ Калуж. губ. Козельскаго у. (см. табл. IV).

Малолѣтнихъ моложе 14 л. на заводѣ не имѣется, а рабочіе недостижшіе 18 лѣтняго возраста (подростки) нанимаются частью при родителяхъ, частью сами по себѣ. Относительно отношенія ихъ къ администраціи завода слѣдуетъ замѣтить, что подручные при земляныхъ работахъ (наваливаютъ глину на тачки и пр.) нанимаются большей частью отъ подрядчика а иногда уходятъ на заработки вмѣстѣ съ родственниками, ведущими за нихъ расчетъ.

Порядовщики нанимаютъ галочниковъ сами отъ себя, харчуя ихъ и уплачивая имъ около 30—35 р. въ лѣто, (въ хорошій годъ).

Лѣщичики принимаютъ учениковъ на выше упомянутыхъ условіяхъ.

Какъ распредѣляется работа между взрослыми рабочими и подростками и какими работами заняты тѣ и другіе, видно изъ описанія техники производства.

Таблица IV.

Распределение рабочих по возрасту и мѣсторожденію.

В О З Р А С Т Ы.	Жителей Московского уѣзда.		Жителей про- чихъ уѣздовъ Москов. губ.		Пришлыхъ ра- бочихъ изъ другихъ губер.		В С Е Г О.
	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.	Жен.	Муж.
Отъ 14 до 15 лѣтъ	—	—	1	—	1	—	2
„ 15 — 18 „	3	—	3	—	35	—	41
„ 18 — 40 „	19	—	8	—	151	—	172
„ 40 — 60 „	1	—	1	—	37	—	39
„ 60 и выше	—	—	—	—	5	—	5
В с е г о.	17	—	18	—	229	—	259

Экономическія условія работы: заработная плата, число рабочихъ часовъ, взысканія, вычеты и пр.

Въ этомъ отношеніи намъ придется выдѣлить порядовщиковъ въ отдѣльную группу, такъ какъ они работаютъ при совершенно особыхъ условіяхъ и заслуживаютъ болѣе спеціальнаго разсмотрѣнія.

1) *Земляники* (глинщики) работаютъ только лѣтомъ (отъ Святой до Покрова) договариваются съ особымъ подрядчикомъ, получая отъ него: 1) харчи; 2) деньгами около 42—75 руб. въ лѣто или 2 р. 50—3 р. 50 к. въ недѣлю и 3) орудія работы (тачки, лопаты и пр.).

2) *Обжигальи* договариваются и харчуются особымъ подрядчикомъ (главный прикащикъ и родственникъ владѣльца); часть изъ нихъ остается и на зиму. Отъ подрядчика получаютъ харчи, рукавицы, лапти, тачки, ременные лямки и деньгами 85—95 р. въ лѣто (со Святой до 1 Ноября), а зимой (съ Ноября до Святой) 40—60 р.

3) *Терракотчики* на своихъ харчахъ отъ 12 р. до 30 р. въ мѣсяцъ; работаютъ круглый годъ.

4) Рабочіе на ручной дренажной машинѣ на своихъ харчахъ 11—12 р. въ мѣсяцъ или (въ недавнее время) сдѣльно по 2 р. 50 к. съ 1000 сформованныхъ дренажныхъ трубъ; работаютъ только лѣтомъ (съ Мая по Сентябрь).

5) Составщики глины на своих харчах около 14 р. въ мѣсяцъ, работаютъ съ Мая по 15 Октября.

6) Сырейщики на своих харчах сдѣльно 12 коп. со штуки, нанимаютъ себѣ иногда подручнаго съ платою 50 руб. въ годъ, харчуя его; работаютъ круглый годъ, могутъ выработать, смотря по ловкости, умѣлости и прилежанію, около 17—28 р. въ мѣсяцъ.

7) Строгали, на своих харчах, сдѣльно по 2—4 коп. за изразецъ, смотря по его величинѣ, могутъ выработать 20 р.—30 р. въ мѣсяцъ.

8) Горновщики, на своих харчах, 25—45 р. въ мѣсяцъ, смотря по опытности и умѣнью рабочаго въ этой трудной и важной части производства; подручные горновщиковъ отъ 11 р. 50 к. до 25 р. на своих харчах.

9) Печники, изготовляющіе переносныя кафельныя печи, 4—5 р. въ недѣлю на своих харчах.

10) Печатникъ, наводящій огнеупорныя краски съ мѣднаго узора на изразцы, получаетъ 27 р. въ мѣсяцъ на своих харчах.

11) Живописцы, разрисовывающіе различныя издѣлія изъ терракотной глины (вазы, розетки для переносныхъ печей и пр.), а также и изразцы—работаютъ сдѣльно или поденно: 20—30 коп. за штуку, смотря по величинѣ ея и сложности рисунка, или 80 к.—1 р. 50 к. въ день, что одно и тоже. На своих харчах, работаютъ круглый годъ.

12) О зѣнщикахъ см. выше (ст. 59).

Работа на заводѣ производится только днемъ, кромѣ дежурныхъ обжигаль и сторожей. Обжигалы (взварщики и парщики) дѣлятся на 2 смѣны: 1-я съ 12 ч. ночи до 12 попол., 2-я съ 12 ч. попол. до 12 ч. ночи; порядокъ этихъ смѣнъ остается постояннымъ, если между дежурными не послѣдуетъ обоюднаго соглашенія.

Работа начинается по звонку въ 6 ч. утра, въ 8 ч. звонокъ къ завтраку (отдыхъ $\frac{1}{2}$ часа), обѣдъ въ 12 ч. попол. съ отдыхомъ въ 2 ч., кромѣ того полагается (по звонку) 2 раза чаепитіе по $\frac{1}{2}$ часу.; кончается работа въ 7 ч. вечера, а наканунѣ праздниковъ иногда въ 4 ч. попол. Распределение времени одинаково и лѣтомъ, и зимой. Звонокъ дается по часамъ въ конторѣ.

За вычетомъ отдыха и приѣма пищи, число рабочихъ часовъ равняется $10\frac{1}{2}$ час., судя по словамъ управляющаго, но вѣрнѣе будетъ принять 11 час., такъ какъ, по моимъ наблюденіямъ, работа кончается не въ 7 час. веч., а въ 8 ч., да и начало работъ правильнѣе будетъ считать съ 5 или 4 ч. утра, а не съ 6 ч.

На заводѣ имѣются расчетныя книжки, въ которыхъ напечатаны извлеченія изъ законовъ о взаимныхъ отношеніяхъ и обязанностяхъ ра-

бочихъ и работодателей. Кроме того имѣются особые правила, вывѣшенныя также и въ зданіи берлинской печи, но они такъ стары и закончили, что ими пользоваться нельзя.

За прогулы съ мѣсячныхъ рабочихъ вычитывается день за день т. е. стоимость, по расчету, рабочаго дня.

Работа *порядовщиковъ* производится отдѣльными артелями; въ каждой артели 10 столовъ; каждый столъ, состоящій изъ 3 челов. (мѣсильщикъ, галочникъ и формовщикъ), работаетъ по отдѣльнымъ сараямъ.

Контора рассчитывается съ каждымъ столомъ по 1 р. 80 к. за каждую 1000 сработаннаго ими сырцеваго кирпича; въ настоящее время владѣлецъ завода накинулъ еще 15 коп., такъ что цѣна за 1000 кирпич. 4 р. 95 к.

Въ прежнее время приемка кирпича отъ *порядовщиковъ* производилась такимъ образомъ, что на каждую 1000 столовъ обязанъ былъ сработать еще 150 кирпич. лишку (*отбой*) т. е. 1150 кирпич. принимались при расчетѣ за 1000, какъ то водится почти на всѣхъ кирпичныхъ заводахъ Москов. у., но лѣтъ 5—6 тому назадъ г. Гусаревъ уничтожилъ этотъ порядокъ расплаты и, въ настоящее время, контора принимаетъ 1000 за 1000.

За умышленный обманъ въ кладкѣ кирпича при сдачѣ его, за недочетъ, случайно усмотрѣнный, налагается штрафъ, по усмотрѣнію конторы (въ размѣрѣ 5—6 руб. на каждый столъ), что, по словамъ приказника, случается рѣдко: въ большинствѣ случаевъ контора ограничивается лишь угрозою, а при окончательномъ расчетѣ, въ концѣ работъ, штрафъ прощается.

Работая сдѣльно, *порядовщики* распределяютъ время работы по собственному усмотрѣнію и взаимному соглашенію между артелями. Начиная работу, раньше всѣхъ другихъ рабочихъ на заводѣ, въ 4 ч. утра или даже на зарѣ, въ 3-мъ часу, завтракъ въ 7 ч. утра (отдыхъ 1—2 ч.) обѣдъ, вообще когда вздумается артели, въ 11 ч. утра (отдыхъ 1 ч., рѣдко 2 ч.), кончаютъ работу въ 8—9 ч. Таково распределение работы въ хорошую погоду и пока работа еще не сморила, за то дурная дождливая погода даетъ возможность отдохнуть втеченіи всей недѣли, а въ иное лѣто и недѣли 2. По словамъ управляющаго, можно считать во все лѣто не болѣе 42 рабочихъ дней.

Порядовщики работаютъ съ первыхъ чиселъ Мая (6-го—9-го) до 26 Августа. При хорошей погодѣ и старательной, умѣлой работѣ каждый столъ можетъ сработать 2000 кирпич., рѣдко 2500 въ день, меньше искусный столъ около 1500—1700 кирпич.; лѣтняя выработка каждого стола простирается отъ 85000—110000 кирпичей. Средній заработокъ въ

лѣто можно принять 60—75 р. чистыми деньгами, меньше 50 р. рѣдко кто уноситъ домой.

Зимой порядовщики у себя на роднѣхъ (Калуж. губ. Козельскаго у.) занимаются рубкой и возкой дровъ или же остаются дома. Душевой надѣлъ около 3 десят.; земля, хотя и черноземная, но скоро истощается и требуетъ удобренія, а между тѣмъ скота очень мало, послѣдствіе чего урожай бываетъ плохой и хлѣба едва—едва хватаетъ до Рождества.

Каждый годъ прикащикъ ѣздитъ въ Калуж. губ. для найма порядовщиковъ. При заключеніи условія (см. ниже) выдается по 15 руб. на паспортъ или руб. 25 на вару; по прибытіи на мѣсто работы каждый столяръ получаетъ 3 руб. „на сумки“, по 50 р. на артель (для закупки посуды, чугуновъ, ложекъ, ошанокъ и пр.), каждую субботу контора выдаетъ 5—6 р., или сколько издумается конторѣ, на каждую артель, кромѣ галочниковъ (на трактиръ, табакъ, баню и пр.). После Петрова дня подсчитывается, приблизительно, заработокъ первой половины лѣта, окончательный расчетъ производится около 2—10 Сент.

Любопытно строгое соблюденіе артельныхъ началъ у порядовщиковъ, а именно: 1) если у какой нибудь артели истощится занасъ подвезенной глины, песку или воды, то все остальные артели обязаны также прекратить работу и все сидятъ безъ дѣла, пока не возобновится равногвѣсіе условій работы для всехъ сараевъ и артелей; 2) по сигналу (артельный староста выбиваетъ палкой дробь по деревянному ведру) работа сразу прекращается во всехъ сараяхъ и каждый порядовщикъ, привыкшій по слуху различать сигналъ своей артели, гдѣ бы онъ ни былъ въ этотъ моментъ, спѣшитъ къ артельному вѣчу, чтобы узнать о причинѣ пріостановки работъ.

Форма условія, заключаемая конторой зав. Гусарева при наймѣ порядовщиковъ.

Мы, нижеподписавшіеся крестьяне Калужской губерніи Козельскаго уѣзда Каменской волости дер. Каменки Григорій Андреевъ и Дудинской вол. дер. Колосовой Алексѣй Титовъ, порядились работать поддонный сырцевый кирпичъ на кирпичномъ зав. купца Гусарева, находящемся въ Москвѣ Лефорто. части 7 квар. при с. Черкизовѣ.

Кирпичъ мы должны работать изъ глины, подвезенной зимой и лѣтомъ, цѣною одинъ рубль девяносто коп. (1 р. 90 коп. сер.) за каждую тысячу безъ отбоя, на своихъ харчахъ.

За самовольный прогулъ мы подвергаемся штрафу по два рубля сер. за каждый прогульный день и обязаны подчиняться порядку, принятому на заводѣ. Дождевой кирпичъ класть въ брусья мы не должны, а если таковой окажется или въ брусьяхъ будетъ недочетъ кирпича, то воленъ Гусаревъ или его прикащикъ скинуть вдесятеро противъ того, сколько будетъ найдено негоднаго или недоставать кирпича въ брусьяхъ.

Подлинные рабочія книжки и задатку по 15 руб. сер. мы получили, въ чемъ и подписались, а вмѣсто ихъ неграмотныхъ по ихъ личной просьбѣ росписался крестьянинъ такой-то.“

Дневное освѣщеніе въ помѣщеніяхъ для работы достаточно, при искусственномъ освѣщеніи въ лѣтнее время работа не производится, а на сколько оно удовлетворительно зимою, не имѣется данныхъ судить, тѣмъ болѣе, что число рабочихъ въ каждомъ отдѣльномъ помѣщеніи и родъ освѣтительнаго матерьяла (фотогенъ, шандориновыя лампочки и пр.) неодинаковы и не постоянны. Впрочемъ по свойству работы особенно яркаго освѣщенія и не требуется.

Помѣщенія для работы (преимущественно здѣсь имѣется въ виду здание III) по роду производства и частью по нерадѣнію содержатся грязно: все покрыто густымъ слоемъ пыли, на полу кучи глины; стекла грязны и пр.

Впрочемъ отъ времени до времени гончарныя, терракотныя и др. мастерскія выметаются, лишній хламъ (тесны для сушки издѣлій, готовые издѣлія и т. п.) выносятся и помѣщенія становятся просторнѣе и опрятнѣе, какъ то было въ случайный пріѣздъ мой на заводъ (въ началѣ Августа, когда статуя Россіи была окончательно готова и съ нея предполагалось сдѣлать фотографическій снимокъ).

Жилыя помѣщенія для рабочихъ содержатся грязно и небрежно; дневное освѣщеніе въ нихъ удовлетворительно для временнаго пребыванія, но не достаточно для постоянного жилья. Въ большинствѣ случаевъ про нихъ можно сказать: тѣсно, грязно и неуютно.

Внутренняя обстановка жилыхъ помѣщеній.

Гончары, лѣшники, терракотчики и пр., составляя коренное населеніе с. Черкизова, гдѣ этотъ промыселъ установился уже издавна (болѣе 100 л.), или имѣютъ свои дома въ селѣ, или нанимаютъ квартиры со столомъ у первыхъ. Обѣдать, завтракать и ужинать они уходятъ каждый къ себѣ, а для чаепитія преимущественно въ одинъ изъ 3-хъ трактировъ въ с. Черкизовѣ. Безсемейные, живущіе на заводѣ, живутъ, харчуясь, большей частью, артелью, въ особыхъ помѣщеніяхъ при зд. III.

Земляники, порядовики, обжигалы живутъ при самомъ заводѣ въ отдѣльныхъ жилыхъ помѣщеніяхъ или во временно сколоченныхъ балаганахъ. Впрочемъ въ лѣтнее время, по заявленію управляющаго, эти помѣщенія служатъ главнымъ образомъ только для варки пищи и ея потребленія; снять же рабочіе, преимущественно, по сараамъ для работы, на чердакахъ или въ лѣтнихъ ¹⁾ лачугахъ, выстраиваемыхъ каждымъ для себя, и т. п. Въ холодное время общимъ убѣжищемъ для

¹⁾ Въ разныхъ мѣстахъ завода имѣются около 10 досчатыхъ балагановъ, размѣры каждаго 3, 3, 2 1/2 ар., для 3 чел.

всѣхъ рабочихъ служить верхній ярусъ берлинской печи, гдѣ про-
сторно и тепло (вообще около 30° R., а вблизи колошниковъ ощущает-
ся нестерпимый, палящій зной).

Вообще говоря, порядовщики сняты на кухняхъ или по своимъ
сараямъ на грудахъ наваленнаго песка, прикрываясь кафтанами, въ хо-
лодъ идти на берлинъ; обжигалы преимущественно на берлинахъ, зем-
ляники тамъ же, а остальные, какъ кому вздумается: у себя на кух-
няхъ, на берлинѣ или въ Черквзовѣ.

Внутренняя обстановка жилыхъ помѣщеній въ высшей степени не-
заботлива: ихъ временные обитатели не гонятся за поддержаніемъ въ
нихъ опрятности и чистоты и не претендуютъ на большія удобства, про-
водя большую часть времени на работѣ или отводя душу въ трактирахъ.

Въ кухняхъ, служащихъ также столовыми, а для нѣкоторыхъ и
спальнями, устроены досчатые нары въ одинъ ярусъ, тюфяковъ и про-
чихъ принадлежностей нигдѣ не имѣется, сняты на рогожахъ безъ
соломенной подстилки, изголовьемъ и одѣяломъ служатъ собственная
одежда. На верху берлинской печи сняты на полу, подстилая большею
частью рогожки, или прямо на тепломъ пескѣ ¹⁾).

Для примѣра возьмемъ нѣсколько кухонь.

Въ кухнѣ порядовщиковъ (IX) имѣются досчатые нары для 27
челов., сняты на рогожахъ, подушекъ нѣтъ, прикрываются кафтанами.
По стѣнамъ надъ изголовьемъ каждаго порядовщика висятъ холщевой
мѣшокъ съ его пожитками: 1 смѣла штановъ и рубахи (другая на себѣ),
ошучи и рупникъ (полотенце); вотъ все имущество, которое каждый
приноситъ изъ дому. Бѣлье стирается кухаркой въ каждой артели 1 разъ
въ мѣсяцъ, по 5 коп. за смѣну. Кухарка получаетъ 4 р. 50 к. въ мѣ-
сяцъ и пользуется артельными харчами. Артельный староста завѣды-
ваетъ хозяйственною частью артели (заборъ съѣстныхъ припасовъ, рас-
кладка харчей и пр.), получая съ каждаго стола по 60 коп. въ мѣсяцъ
(въ каждой артели 10 столовъ); кромѣ того въ концѣ работъ онъ обя-
занъ выставить артели $\frac{1}{4}$ ведра водки).

Въ другомъ отдѣленіи того же зданія нары идутъ въ 2 яруса; въ
остальномъ устройство тоже.

Въ верхнемъ этажѣ зд. IX (собственно чердакъ) имѣется 4 окна безъ
стеколъ и переплетовъ, порядовщики здѣсь сняты преимущественно въ
теплое время, кто пожелаетъ перейти изъ нижняго этажа. Спать, гдѣ
пошло, на полу или настилаютъ доски на козлы; кромѣ того имѣются
еще досчатые нары, изъ которыхъ нѣкоторые разгорожены на отдѣль-
ныя коморки (4—5), каждая для 2 человѣкъ.

¹⁾ Верхній ярусъ берлинки на зав. Гусарева засыпанъ пескомъ и вполнѣ напо-
минаетъ песочную ванну, что и является обыкновенно рабочимъ.

Зданіе XII представляет досчатый баракъ, раздѣленный на 2 отдѣленія: въ одномъ (6 ар. дл., шир. 9 ар.) помѣщается самъ подрядчикъ съ женой; другая служитъ кухней и столовой для 80 тѣнщиковъ; снять въ немъ лишь немногіе, большая часть размѣщается по лѣтнимъ лачугамъ, сараямъ, а въ холодное время на берлинь.

Продовольствіе рабочихъ.

Порядовщики продовольствуются своими артелями: прошлое лѣто съ 9 Мая по 29 Іюня харчи обошлись 37 р. на столъ, нынѣшнее лѣто (съ 6 Мая по 25 Іюня) харчи сошли у артели № 1—38 р. на столъ, а вмѣстѣ съ водкой у нѣкоторыхъ 44—47 руб.; у арт. № 4 харчи въ первый счетъ (съ 8 Мая по 26 Іюня) = 31 р. на каждый столъ (3 человека).

Обжигалы и землянники на харчахъ подрядчика.

Остальные (горновщики, сѣрейщики и пр.) артелями при заводѣ или у себя на дому въ Черкизовѣ.

Пища при осмотрѣ, оказалась довольно удовлетворительна; мяса потребляется около 1 ф. на каждого (въ обѣдъ и завтракъ, за ужиномъ мяса не бываетъ). Въ скоромные дни варятъ щи изъ полубѣлой капусты, преимущественно, со свиной, чтобы получить жирный наваръ для каши вмѣсто сала, въ постные дни пища болѣе скудна: хлѣбъ съ квасомъ или водой, селедки, гречневая каша съ коноплянымъ масломъ.

Вода для питья и варки пищи получается преимущественно изъ колодезь, довольно хорошаго качества, но жестка; для чая воду нѣкоторые берутъ изъ городского бассейна около Матросской Богадѣльни.

Сѣстные припасы забираются на книжку въ лавкѣ Лебедева въ с. Черкизовѣ, хранятся въ чуланахъ при кухняхъ и въ погребахъ (у землянниковъ, обжигаль и вошниковъ).

Цѣны сѣстныхъ припасовъ.

1 п. хлѣба до Петрова дня стоить 92 коп., въ настоящее время (во время осмотра) 1 р. 5 коп.

1 п. свиной до Петрова дня 5 р. 20, теперь 5 р. 50 к.

10 ф. соли бѣлой — 25 коп.

Гречневая крупа 1 мѣшокъ (4 мѣры)—7 р. 25 к.

Конопляное масло 1 п. — 6 руб.

1 ф. масла деревяннаго — 40 коп.

1 ф. казетовскихъ свѣчъ — 35 коп.

$\frac{1}{2}$ ф. чаю — 75 коп.

1 ф. сахару не колотаго — 22 коп.

1 селедка — 6 коп.

Заборъ артели порядовщиковъ № 1 (6 Мая—10 Юня было 30 ч.,
10—24 Юня—28 челов.).

6 Мая—10 Юня.

Хлѣба 74 п.
Крупы гречневой 20 пуд. 7 $\frac{1}{2}$ ф.
Свинины 17 пуд. 7 $\frac{3}{8}$ ф.
Масла постн. 27 ф.
Соли 1 п. 35 ф.
Баранокъ 19 ф.
Спичекъ 1 тыс.
Свѣчь калетов. 1 ф.
— восков. $\frac{1}{2}$ ф.
Деньгами 20 коп.
Въ трактиръ 2 р. 20.

11—25 Юня.

Хлѣба 39 пуд.
Крупы гречнев. 5 пуд.
Свинины 2 п. 13 ф.
Масла постн. 1 п. 28 ф.
Соли 15 ф.
Сельдей 50 шт.
Баранокъ 15 ф.
Въ трактиръ 2 р. 75 к.

На каждаго въ день приходится:

Хлѣба средн. числ. 3,2 ф.
Крупы гречнев. средн. числ. 0,6 ф.
Свинины (6 Мая—10 Юня) 0,64 ф.
— (10—25 Юня) 0,2 ф.
Среднимъ числомъ свинины 0,43 ф.
Масла постн. 0,06 ф. и 0,16, ср.=0,1 ф.

Заборъ артели порядовщиковъ № 4 (30 челов.) въ первый счетъ
(8 Мая—26 Юня), по 31 руб. на каждый столъ.

Хлѣба ржан. 111 пуд. 28 ф.
Свинины 28 пуд. 21 $\frac{1}{4}$ ф. (1 п.—5 р. 20 к.).
Крупы гречневой 5 $\frac{1}{4}$ мѣш. (22 п. 12 $\frac{1}{2}$ ф.
Масла постнаго 1 п. 38 ф.
Соли бѣлой 2 п. 5 фунт.
Сельдей 40 шт.
Баранокъ 10 ф.
Масла деревян. 2 ф.
Свѣчь калетов. 1 ф.

Чаю $\frac{1}{2}$ ф.
Сахару 5 ф.
Спичекъ 1000 шт.
Стручки 2 ф.
Деньгами 1 р. 31 к.
Въ трактиръ 3 руб.

На каждого въ день приходится:

Хлѣба 3 ф.
Крупы гречневой 0,6 ф.
Свинины 0,8 ф.
Масла постн. 0,05 ф.

Бани на заводѣ не имѣется: рабочіе посѣщаютъ торговыя бани въ с. Черкизовѣ съ платою 5 коп., не чаще 2 разъ въ мѣсяцъ. Бѣлье стирается кухарками или отдается на сторону.

Одежда и обувь рабочихъ неодинаковы въ праздничное и рабочее время, а равно и по роду работъ.

Коренное населеніе завода (гончары, терракотчики, горновщики и пр.) работаетъ въ сапогахъ или босикомъ, одежда болѣе изысканная и носитъ болѣе городской характеръ.

Глишники и обжигалы носятъ лапти, получаемыя или отъ подрядчиковъ; сапоги имѣются только у нѣкоторыхъ.

Порядовщики ходятъ преимущественно босикомъ, въ рѣдкихъ случаяхъ надѣваютъ „опанки“ (обувь изъ суконныхъ разноцвѣтныхъ кромокъ, сшитенныхъ на подобіе лаптей).

Праздничная одежда глишниковъ, обжигалъ и порядовщиковъ очень мало разнится отъ обычной: надѣваютъ запасную рубаху и штаны немного почище, чѣмъ тѣ, въ которыхъ они работаютъ. Каждая сѣмна стирается рѣдко раза 2 въ мѣсяцъ, у большинства она отдается въ стирку не болѣе 2—3 разъ во все лѣто.

Мыло при умываніи вовсе не употребляется, умываются простой водой и то только по утрамъ. Покрытые густыми слоями глины и пыли, рабочіе въ томъ же видѣ садятся за обѣдъ и пр.

Медицинская помощь при заболѣваніяхъ рабочихъ находится въ полномъ забросѣ, не смотря на многочисленное населеніе завода. Въ прежнее время, года 3 тому назадъ, числилась больница на 4 кровати, но теперь помещеніе, назначенное для нея, обращено въ складъ для изразцевъ. Больничка эта, не оставившая и слѣдовъ своего существованія, находилась въ заведываніи врача Михайлова изъ Лефортовской военной прогимназіи, приѣзжавшаго, согласно условію съ конторой, по мѣрѣ надобности (1—2 раза въ мѣсяцъ), за вознагражденіе 150 р. въ годъ; фельдшера не было; лекарства брались по рецептамъ врача изъ московской аптеки на счетъ конторы.

Въ настоящее время въ помещеніи конторы завода имѣется лишь маленькая домашняя аптечка, а именно въ шкапчикѣ хранится: нашатырный спиртъ, касторовое масло, кромѣ того листья грецкаго орѣха, грудной и потогонный чай, (негодныя къ употребленію, отъ старости обратились въ труху и пыль).

Заболѣвшіе рабочіе отправляются преимущественно на родину или же въ Староекатерининскую больницу для чернорабочихъ, (въ ближайшей къ заводу Басманной обыкновенно отказываютъ за недостаткомъ мѣста).

Особаго сбора съ рабочихъ на медицинскую помощь управленіе завода не производитъ, но такъ какъ заводъ числится при городѣ то каждый рабочій, хотя бы онъ прожилъ только 1 мѣсяцъ обязанъ взять для себя адресный билетъ, причемъ съ него взимается особый сборъ въ пользу больницы для чернорабочихъ. Выправка и прописка паспортовъ производится конторой въ счетъ заработанныхъ денегъ (1 руб. за адресный билетъ, 30 коп. за прописку его въ конторѣ квартала).

Осмота рабочихъ въ цѣляхъ открытія сифилиса, по словамъ управляющаго, никогда и никѣмъ не производится.

По отсутствію какихъ бы то ни было матерьяловъ, нѣтъ возможности составить себѣ даже приблизительное понятіе о болѣзненности и смертности рабочихъ на данномъ заводѣ, хотя бы втеченіи одного года.

По словамъ приказника и подрядчика обжигаль особенно сильная болѣзненность (поносы, лихорадки и пр.) бываетъ въ Успенскій постъ.

Смертность, какъ и слѣдуетъ ожидать, вообще незначительная; въ прошломъ году былъ 1 смертный случай.

На сколько можно судить по встрѣчавшимся мнѣ на заводѣ больнымъ, господствующія болѣзни слѣдующія:

- 1) *F. intermittens* и различные формы тифонныхъ горячекъ.
- 2) Желудочнокишечные расстройства.
- 3) Болѣзни отъ явныхъ внѣшнихъ причинъ: а) ломоты ногъ и рукъ; б) *congestio* и *contusio* тыла кисти и болѣзненная чувствительность (гимнастическія боли) въ мышцахъ и суставахъ (предплечьяхъ, плечомъ, а иногда и въ голеностопномъ); в) мацерация, омокательность, изъязвленія, обусловливающія иногда обширную флегмону ручной кисти съ ладонной ея стороны; *rhagades*, главнымъ образомъ, вслѣдствіе быстрого исцарапанія воды съ тыла кисти, постоянного соприкосновенія ладонной стороны съ водой, мокрой глиной и пескомъ и наконецъ вслѣдствіе усиленной работы съ различными инструментами (формовые ящики, лопаты, алебастровыя формы, ручные мельничные ¹⁾ жернова и пр.);

¹⁾ Я видѣлъ обширную флегмону правой кисти вслѣдствіе того, что рабочій, правая рука нзъзвувъ, укрѣпленную въ жерновѣ, растеръ себѣ мозоли, преимущественно на

d) Расширеніе венъ на голеняхъ, варикозные узлы и язвы голени въслѣдствіе постоянной напряженной работы на ногахъ и въ сырости.

4) Изъ сыпей: преимущественно acne и comedones, кромѣ того у многихъ замѣчалась eczema nasi et anguli oris.

Физическая сила и крѣпость организма рабочихъ развиты довольно удовлетворительно.

Устройство ретираторовъ и удаление нечистотъ:

При заводѣ имѣется 4 ретирата, стоящихъ особо отъ рабочихъ помѣщеній, а именно: а) при кухнѣ (VIII); б) при XII; в) при IX; д) при зданіи берлина; всѣ они на разстояніи 10—30 ар. отъ ближайшихъ помѣщеній.

Ретираторы неотапливаются; стульяки и сидѣнья безъ крышекъ, имѣются во всѣхъ, кромѣ ретир. б., гдѣ яма забрана параллельными рядами досокъ, между прогалами падаютъ экскременты (промежутокъ между досками = $\frac{1}{2}$ ар.). Полъ въ ретираторахъ всѣхъ деревянный, не достаточно плотный, не крашеный; писсуаровъ не имѣется, прозеты устроены безъ трубъ.

Выгребныя ямы $\left(\begin{smallmatrix} a \\ b \end{smallmatrix} \right) 3. 4. 3, в) 3. 3. 2\frac{1}{2}$ одѣты бревенчатымъ срубомъ; прикрыты неплотно; отъ вѣтра и дождя защищены досчатыми будочками или тесовыми шатрами.

Днемъ въ ретираторахъ свѣта достаточно, вечеромъ не освѣщаются; содержатся довольно опрятно, главнымъ образомъ, потому, что крайне рѣдко посѣщаются: большинство не пользуется ими, а отдають даянъ природѣ на волю.

Общее число сидѣній въ ретираторахъ 5. Мѣръ для дезинфекціи испражнений не принято никакихъ, запахи въ мастерскія и жилыя помѣщенія не проникаютъ. Содержимое выгребныхъ ямъ вывозится весной въ поле (во время осмотра ямы были выполнены менѣе, чѣмъ на половину).

Относительно вентиляціи ретираторовъ можно замѣтить, что только въ ретир. д) имѣется деревянная вытяжная труба, идущая отъ ямы и поднимающаяся на 1 ар. надъ крышей будки, но, несмотря на то, зловоніе въ ретиратѣ и непосредственной близости его невообразимо.

Помойныхъ и сорныхъ ямъ на заводѣ не имѣется. Кухонныя помойки выливаются вблизи жилыхъ помѣщеній.

стибахъ пальцевъ и ладонныхъ складкахъ. Вся рука распухла и онъ долженъ былъ прекратить работу на 3 нед., что, понятно, зависѣло отъ того, что не было у него подъ руками никакого медицинскаго пособія и совѣта; при иныхъ условіяхъ все дѣло ограничилось бы, самое большее, 8-ми днями страданія и пріостановки работы, да и то на худой конецъ, ибо могло бы ограничиться только мелкими ссадинами, которыя, будучи смазаны какиъ-либо жирнымъ веществомъ или покрыты повязкой, въ скоромъ времени зажили бы очень легко.

Выгребныя ямы расположены на значительномъ разстояніи отъ колодезь; сообщеніе не подозрительно.

Илотные отбросы завода не имѣютъ никакого санитарнаго значенія, а именно: кирпичный бой продается на буть, гончарный бракъ идетъ для дальнѣйшаго производства.

№ 2.

I. Общая свѣдѣнія.

Гончарноизразцевый заводъ Московскаго 2-й гильдіи купца Степана Степановича Любушкина, на собственной землѣ, при г. Москвѣ за Трехгорной заставой Прѣспенской части 3-го кварт., въ 1-й верстѣ отъ Камеръ-Колѣжскаго вала; основанъ около 1812 года; работа производится постоянно. Осмотръ произведенъ былъ 2-го іюля 1880 г.

II. Топографія мѣстности.

Заводъ занимаетъ площадь земли около 1500 квадр. саж., расположенъ въ мѣстности ровной, безлѣсной. Почва по преимуществу песчанистая (глиннопесчаная).

Въ 150 шагахъ отъ завода (отъ коннаго привода IV) находится такъ называемый Алексѣевскій прудъ (дл. $\frac{1}{2}$ вер., шир. около $\frac{1}{4}$ вер.); въ $1\frac{1}{2}$ вер. протекаетъ рѣка Москва, сообщаясь съ прудомъ, смежнымъ съ Алексѣевскимъ, посредствомъ ручейка.

На востокъ отъ завода лежитъ городское поле, на западъ прудъ, между заводомъ и прудомъ огородъ, заваленный навозомъ и засаженный капустой и картофелемъ, на сѣверъ дома-отходника Ныхова, на югъ котельный заводъ Смита и комп.

На заводѣ имѣется 2 колодца: № 1 въ 10 шагахъ отъ склада изразцевъ (VII); № 2 при смежномъ съ заводомъ домѣ владѣльца. Устройство колодца: стѣны одѣты бревенчатымъ срубомъ; вода добывается насосомъ; высота слоя воды около $1\frac{1}{2}$ ар.; разстояніе отъ ея уровня до поверхности земли около 4 саж.; по словамъ владѣльца, чѣмъ больше выкачиваютъ, тѣмъ болѣе прибываетъ воды, чѣмъ рѣже пользуются колодцемъ, тѣмъ болѣе вода убываетъ.

IV Свѣдѣнія о строеніяхъ.

Заводскій дворъ не мощень, зарощень травой, мѣстами завалень грудями обломковъ изразцевъ.

Всѣхъ зданій, принадлежащихъ заводу (см. таб. I), 8, изъ нихъ 7 назначено для производства, собственно для жилья 1.

Число всѣхъ комнатъ: } мастерскихъ 6, кромѣ помѣщеній для
(см. таб. II). } склада изразцевъ, жилыхъ 1.

№ зданій.	Число этажей.	Наружные размеры.			Материаль постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
		Длина.	Ширина.	Высота.			
А. Зданія, назначенныя собственно для производства.							
I	1	25	12	5	Бревенчат., обшито тесомъ.	Тесомъ.	Сырильная мастерская.
II	1	36	12	5	Бревенчат.	Желѣзомъ.	Политная и сырильная, петербургскихъ изразцевъ.
III	2	9	9	?	"	"	Политная и строгальная изъ верку.
IV	2	Шестистороннее зданіе выстроенное изъ иштъ, каждая сторона = 7 ар., диаметръ = 25 ар., выс. 5 ар.			Изъ кирпичный въ земля, верхъ тесомый.	Тесомъ.	Конный приездъ и краскопольная.
V	1	12	12	4	Кирпичный.	Желѣзомъ.	Мастерская для составленія красокъ и пр.
VI	1	24	8	4	Бревенчат.	Тесомъ.	Складъ изразцевъ.
VII	1	36	10	4	"	"	" "
В. Зданія для жилого помѣщенія.							
VIII	1	16	10	4	Бревенчат.	Тесомъ.	Кухня для рабочихъ.

IV. Свѣдѣнія о производствѣ.

Заводъ производитъ поливные изразцы или кафели (московскіе и петербургскіе); свѣдѣній о размѣрѣ производства не имѣется. Работа производится въ краскомольной мастерской коннымъ приводомъ въ 1 лошадь, въ остальныхъ мастерскихъ исключительно ручною силой. Для производства служатъ главнымъ образомъ: 7 гончарныхъ круговъ, 2 двойныхъ стоячихъ горна, 1 лежачій горнъ, 2 мельничныхъ жернова съ коннымъ приводомъ и т. д. Сырымъ матеріаломъ служатъ: 1) мѣстная глина изъ дер. Семеновки и Шзенихи, Тульская и Гжельская глина; 2) петербургскій бѣлый болотный песокъ; 3) бѣлый песокъ съ Воробьевыхъ горъ и Москвы рѣки; 4) для приготовления собственно поливы: свинецъ, олово, поваренная соль, толченый хрусталь, бѣлый мышьякъ ¹⁾, сезитра (см. ниже технику производства).

Побочныхъ продуктовъ производства не бываетъ; плотными отбросами можно считать лишь неудавшіеся изразцы.

Относительно *мѣръ предосторожности* отъ вредныхъ вліяній производства и пр. можно привести лишь слѣдующія данныя: а) наблюденіе за производствомъ въ санитарномъ и техническомъ отношеніи лежитъ на самомъ владѣльцѣ, не получившемъ никакого спеціальнаго образованія и знакомомъ съ производствомъ исключительно по преемственной передачѣ отъ отца, дѣда и т. д.; б) правила предосторожности для рабочихъ въ мастерскихъ не вывѣшены; в) мѣръ къ устраненію вліянія на рабочихъ вредныхъ продуктовъ производства (вентиляція, респираторы и пр.) не принято никакихъ.

Окружающіе жители и растительность, поводому, не терпятъ никакого вреда, или непріятности отъ сосѣдства завода.

Кстати будетъ замѣтить, самъ заводъ и всѣ его ближайшіе сосѣди (Смитъ, Товарищество Даниловскаго сахарнаго завода и др. заводчики, а равно и всѣ обыватели) терпятъ не малую непріятность и даже вредъ отъ ближайшихъ складовъ Москов. Общества Ассоциациі, которое устроило канавку съ затворами, чтобы, по словамъ владѣльца завода, спускать, по мѣрѣ надобности, во время дождей, преимущественно, жидкую часть сваливаемыхъ отбросовъ, вывозимыхъ изъ города. Зловоніе вслѣдствіе этого (особенно въ теплое дождливое время, весной и осенью), распространяется на нѣсколько верстъ въ окрестности, и владѣлецъ описываемаго завода терпитъ иногда серьезный убытокъ вслѣдствіе этого, такъ какъ бѣлая поверхность изразцевъ покрывается на нѣкоторое время *желтымъ на-*

¹⁾ Бѣлаго мышьяка расходуется на заводѣ среднимъ числомъ около 30 п. въ годъ.

летом¹⁾, благодаря присутствію въ воздухѣ значительнаго содержанія сѣрнистаго водорода. Мѣстные жители многократно обращались съ жалобами въ Московскую Думу на имя городского головы, но всё ходатайства оставались гласомъ воиющаго въ пустынь. Дѣло наконецъ поступило на разсмотрѣніе въ Сенатъ, который въ настоящее время, какъ ходятъ слухи, склоняется въ пользу обывателей, а потому Общ. Ассамблея предлагала послѣднимъ вознагражденіе 35000 р. сер. на очистку пруда, что по мнѣнію г. Любушкина, было бы громаднымъ и совершенно безплоднымъ расходомъ, если спускъ жидкихъ нечистотъ, загрязняющихъ, косвеннымъ образомъ (см. выше), и Москву рѣку, будетъ продолжаться прежнимъ порядкомъ.

Подробности относительно техники производства.

Замѣшанная съ водой въ деревянныхъ бадьяхъ или чанахъ глина предварительно процеживается сквозь проволочное сито, пока въ ней не останется твердыхъ примѣсей, крупнаго песка, камешковъ и т. п.; процедура эта продолжается, по меньшей мѣрѣ, 1—2 дня. Отмученная и процеженная такимъ образомъ глина поступаетъ въ сырьльное или сырейное отдѣленіе, гдѣ она претерпѣваетъ двойную рода обработку.

1) Гончарь, обыкновенно нагой, описанный лишь передникомъ, сваливъ глину вмѣстѣ съ пескомъ, кладетъ ее на гончарный кругъ, въ срединѣ котораго укрѣпленъ вертикальный деревянный стержень, служащій осью вращенія положеннаго на верхній кружокъ мягкаго кома глины. Сидя на столѣ или высокомъ табуретѣ и вращая правой ногой нижній кругъ, діаметромъ вдвое-втрое большій верхняго, гончарь, работая по-перемѣнно обѣими руками, придаетъ мягкой глинѣ на верхнемъ кругѣ сперва совершенно круглую форму, затѣмъ форму горшка съ загнутымъ кнаружи и нѣсколько возгнутымъ верхнимъ краемъ, постоянно и равномерно сдавливая и уминая глину по мѣрѣ ея довольно быстрого вращенія. Наконецъ послѣ того, какъ глина пройдетъ нѣсколько такихъ промежуточныхъ стадій, рабочій придаетъ ей четырехугольную продолговатую форму обыкновеннаго полая изразца съ дырками на короткихъ сторонахъ его для желѣзныхъ стержней, на которыхъ держатся изразцы при облицовкѣ голландскихъ печей. Такимъ образомъ получается задняя часть изразца, именно та, которая бываетъ обращена къ сторонѣ печи; сверхъ этой глиняной рамки накладывается четырехугольный пластъ глины, приготовленный отдѣльно также на гончарномъ кругу, но совершенно сплошной и большихъ размѣровъ, чѣмъ та рамка, на кото-

¹⁾ Налетъ этотъ впоследствии исчезаетъ самъ собой, но все таки производитъ иногда неблагоприятное впечатлѣніе на заказчиковъ при разсмотрѣніи пробныхъ изразцевъ. Появленіе его объясняется образованіемъ сѣрнистаго мышьяка.

рой она сидитъ. Эта доска (наружная поверхность изразца, которая впоследствии покроеся особымъ глазуринымъ составомъ), пристаётъ совершенно плотно къ рамкѣ и такимъ образомъ сырцовый изразецъ готовъ.

2) Гончаръ или, правильнѣе, сырейщикъ, стоя предъ столомъ, раскатываетъ обѣими руками умятую и вываленную въ бѣломъ пескѣ глину, въ формѣ толстыхъ колбасъ, штукъ 15 — 20 за-разъ. Затѣмъ онъ сплюсчиваетъ эти колбасы по длинѣ, ударяя по нимъ локтевыми краемъ ручной кисти и въ то же время разглаживая ихъ обѣими ладонями, въ видѣ плоскихъ полосъ, шир. около 2 дюйм.

Другіе сырейщики совершаютъ эту работу нѣсколько иначе: раскатываютъ, валяютъ въ пескѣ, а затѣмъ сплюсчиваютъ каждую колбасу отдѣльно. Послѣ этой предварительной работы сырейщикъ садится за описанный выше гончарный кругъ, обдѣлываетъ на немъ, извѣстнымъ образомъ, нижній пластъ глины (глазурная сторона изразца), затѣмъ почти въ серединѣ его обводитъ, въ видѣ четырехугольной рамки, раскатанную полосу глины, образуя такимъ образомъ вертикальный ободокъ изразца съ закругленными немного углами; снаружи по бокамъ этого ободка накладывается еще 2—3 полоски глины для большей прочности изразца. Само собой разумѣется, все это производится при постоянномъ вращеніи ногой нижняго круга.

По свойству глины и составу поливы, различаютъ 2 рода изразцовъ. *Московскіе* изразцы выдѣлываются, если не ошибаюсь, главнымъ образомъ изъ мѣстной глины, они краснаго цвѣта, меньшихъ размѣровъ и болѣе легки, поливой (глазурью) для нихъ служатъ свинецъ и олово, сплавляемые вмѣстѣ съ петербургскимъ бѣлымъ пескомъ. *Петербургскіе* изразцы выдѣлываются изъ тульской глины съ примѣсью гжельской, они сѣроватаго цвѣта, большихъ размѣровъ, болѣе плотны и тяжеловѣсны, чѣмъ московскіе, полива для нихъ состоитъ изъ свинца, олова, сурика, бѣлаго мышьака, бѣлаго хрустала и бѣлаго петербургскаго песку.

Чтобы обрабатываемая глина не прилипла къ столу и рукамъ, ее раскатываютъ и валяютъ при постоянномъ подсынаніи бѣлаго воробьевскаго или москворѣцкаго песку; для петербургскихъ издѣлій требуется болѣе чистый и мелкій песокъ.

Изготовленные петербургскіе и московскіе изразцы раскладываются предварительно на тесовыхъ полкахъ, насланныхъ подъ потолокомъ сырейныхъ мастерскихъ, гдѣ они вянутъ и просыхаютъ въ продолженіи извѣстнаго времени, а затѣмъ переносятся въ горны для перваго обжига. Московскіе изразцы обжигаются въ двухъ стоячихъ горнахъ, въ существенныхъ чертахъ, устроенныхъ слѣд. образомъ: насадка и высадка изразцовъ производится снаружи черезъ 4 полукруглыхъ окошка (очелки),

продѣланныя въ верхней части горна; снаружи надъ горномъ и крышей зданія поднимается неособенно высокая дымовая труба; тонка устраивается внизу подъ сводомъ горна въ ямѣ, вырытой въ землѣ, а слѣд. ниже пола мастерской, въ которой находится горнѣ. Чтобы видѣть устройство тонки нужно спуститься внизъ, какъ бы въ подвалъ, по темной и крутой лѣстницѣ, обыкновенно закрываемой люкомъ; высота этого подвала (отъ земли до нижняго свода горна) около 3 ар., въ немъ свободно можетъ помѣститься 2—3 человѣка; огонь разводится въ 2-хъ устьяхъ и, поднимаясь кверху, проходитъ чрезъ ряды насаженныхъ стоймя въ горнѣ изразцевъ, обжигаетъ ихъ до той степени, какая требуется по роду товара; дымъ, почти весь сгораая внутри горна, выходитъ наконецъ наружу чрезъ дымовую трубу, которая собственно служить преимущественно для таги воздуха.

Петербургскіе изразцы обжигаются въ лежачемъ горнѣ, тонка производится снаружи, такъ что очелки (устья) плутъ по сторонѣ горна, обращенной къ мастерской и противоположной той, на которой устроены входъ въ горнѣ для насадки и высадки товара. Принципы устройства лежачаго горна тотъ же, какъ и въ предыдущемъ случаѣ: разннца лишь въ томъ, что огонь поднимается не прямо вверхъ, а проходитъ сперва вдоль всего горна, затѣмъ, обойдя 2—3 раза „лежачимъ ходомъ“ чрезъ насаженный внутри горна товаръ, точно также вполне пожирая продукты неполнаго горѣнія, устремляется въ дымовую трубу. Изразцы, выйдя изъ горновъ поступаютъ въ поливное отдѣленіе, гдѣ передняя широкая сторона ихъ покрывается бѣлой глазурью и затѣмъ, когда они достаточно просохнуть и будутъ вполне готовы, снова насаживаются въ горны для окончательнаго обжига.

Полива (глазурь) для московскихъ изразцевъ готовится совершенно также, какъ и на заводѣ Гусарева: свинецъ (1 пудъ), олово (8—9 ф.) сплавляются въ котлахъ съ бѣлымъ петербургскимъ пескомъ и поваренной солью. Когда сплавленная бѣлая фарфорообразная масса остынетъ, она разбивается на куски и размалывается въ бѣлый порошокъ при постоянномъ подливаніи воды между 2-мя большими мельничными жерновами, въ среднѣй которыхъ укрѣплена толстая деревянная ось съ приводомъ. Подбрасываніе кусковъ поливы въ жернова и размолка ея производится при помощи мальчугана, сидящаго въ краскомольной, образующей какъ бы нишъ въ шести-стороннемъ зданіи коннаго привода (IV—7). Работа не трудная, но требующая вниманія и постоянного сидячаго положенія въ довольно сырѣмъ и слабо освѣщенномъ помѣщеніи.

Полива для петербургскихъ изразцевъ имѣетъ слѣдующій составъ: для приготовленія 500 изразцевъ требуется, по словамъ владѣльца,

5 пуд. сурика, 25 фун. бѣлаго мышьяка, 5 п. лучшаго воробьевскаго или петербургскаго песку, 3 пуд. толченаго хрусталя, 10 ф. соли, 12 ф. селитры. Всѣ эти составныя тѣла измельчаются желѣзными пестиками въ большихъ ступкахъ и затѣмъ сплавляются въ желтоватую кристаллическую массу съ стекляннымъ блескомъ.

Сплавление это производится въ горшкахъ изъ огнеупорной глины, которые ставятся въ особую печь, устроенную въ мастерской, служащей для составленія всякаго рода поливъ. Сплавленная кристаллическая масса разбивается на мелкіе куски и затѣмъ, точно также, какъ сплавъ для обыкновенной поливы, размалывается на жерновахъ при постоянномъ подливаніи воды. Та и другая полива стекаетъ по деревянному желобку въ подставляемое мальчикомъ-краскомоломъ деревянное ведро и затѣмъ уносится, по мѣрѣ надобности, въ поливное отдѣленіе. Полива, изболтанная съ водой, имѣетъ видъ густаго известковаго молока, при спокойномъ ея стояніи на днѣ сосуда образуется бѣлый плотный порошокъ, а надъ нимъ верхній мутный воднистый слой.

Поливщикъ, стоя у стола беретъ лѣвой рукой изразецъ (за вышеописанную заднюю рамку изразца), правой рукой зачерпываетъ поливу желѣзнымъ ковшомъ изъ большой глубокой чаши, стоящей передъ нимъ, обливаешь широкую наружную сторону изразца, встряхиваешь его, держа прямо надъ чашей, чтобы дать стечь лишней поливъ, откладываетъ облитый изразецъ въ сторону отъ себя на столъ, снова беретъ другой изразецъ, съ нимъ продѣлываетъ тоже самое и т. д. Покончивъ такимъ образомъ съ известнымъ количествомъ изразцевъ, онъ даетъ имъ просохнуть и вылежаться на столѣ тутъ же въ мастерской, гдѣ работаютъ онъ, сырейщики и горновщики, а затѣмъ вторично обливаешь изразцы поливой. Двойное поливаніе производится съ тою цѣлью, чтобы полива легла ровнымъ и достаточно толстымъ слоемъ и чтобы гладкая поверхность изразца не давала бы трещинъ: если поливщикъ замѣтитъ на ребрахъ изразца или на глазируемой поверхности выщербъ, трещину и т. п., то онъ беретъ комокъ глины, лежащей вблизи его на столѣ и выравниваетъ при помощи его замѣченные имъ недостатки, а затѣмъ уже обливаешь надъ чашей поливой. Глазурованный изразецъ, просохши, обыкновенно покрывается сверху бѣлымъ тонкимъ порошковатымъ налетомъ, желтѣющимъ на воздухѣ; глянецъ и бѣлизна пріобрѣтается изразцемъ лишь послѣ обжига въ горнахъ.

Достоинство петербургскаго изразца, облитого поливой изъ сурика и мышьяка, по словамъ владѣльца завода, состоитъ въ томъ, что онъ несравненно бѣлѣе, глазурная поверхность болѣе прочна и глянцевита, тогда какъ московскій изразецъ, если его слегка смочить, покрывается тонкимъ бѣлымъ порошковатымъ налетомъ; если этому налету дать просохнуть и затѣмъ удалить его рукой или тряпкой, то на изразцѣ обнаруживается безчисленное множество мелкихъ трещинъ, идущихъ въ различныхъ направленіяхъ въ видѣ тонкихъ красноватыхъ линий.

Обожженные и совершенно готовые изразцы складываются въ особомъ свѣтломъ помѣщеніи, гдѣ производится сортировка ихъ, по степени бѣлизны и пр. Съ этой цѣлью каждый испытываемый изразецъ ставится

стоймя на скамью къ свѣту, рядомъ съ нимъ другой; лицо, знакомое съ труднымъ дѣломъ сортировки, какъ напр. владѣлецъ завода и нѣкоторые заказчики, отходить въ сторону на нѣсколько шаговъ и внимательно присматривается съ различныхъ сторонъ, не ударяетъ-ли нѣсколько близкая блестящая глазурная поверхность въ желтоватый, синеватый и т. п. отблескъ. Разъ это замѣчено, изразецъ, не выдержавшій сравненія, откладывается въ сторону, испытывается другой и т. д., пока не будетъ подобранъ лучший сортъ изразцевъ. Затѣмъ, по очередно, продѣлывается также процедура со всеми остальными изразцами, болѣе худшаго достоинства, до самаго послѣдняго сорта (изразцы съ синеватою и потрескавшейся глазурной поверхностью).

Х. Свѣдѣнія о рабочихъ.

Число наличныхъ рабочихъ — 14, большинство изъ нихъ пришлые изъ Серпухов. у. Москов. губ.

Распределеніе ихъ по губ., возрасту, занятію и пр. видно изъ таб. III.

III. Таблица распределенія рабочихъ по возрасту и мѣсторожденію.

Названіе уѣздовъ.	Дѣтей (молже 12 л).	Подростковъ.	Взрослыхъ.	Всего.
Московскаго уѣзда	—	—	—	—
Серпуховскаго уѣзда . . .	1	1	7	9
Звенигородскаго уѣзда . .	—	—	1	1
Другихъ губерній	—	—	3	3
Итого	1	1	11	13

По занятію они распределяются слѣд. образомъ:

2 горновщика, 3 подручныхъ горновщика, 4 сырейщика, 2 прирѣщика (ровняютъ сырцевые изразцы фуганками), 1 полищикъ, 1 сторожъ (раньше былъ сырейщикомъ втеченіи около 40 л.).

Грамотныхъ оказалось 3, т. е. около 23% всего числа.

Наибольшее число рабочихъ (30 чел.) бываетъ съ Покрова до Пасхи, наименѣе (10—14 чел.) съ Аирѣля до Покрова. Это колебаніе числа рабочихъ обуславливается, исключительно, только тѣмъ обстоятельствомъ, что рабочія руки сильно дорожаютъ въ лѣтнее время вслѣдствіе полевыхъ работъ.

Постоянных или постоянно возвращающихся рабочих на заводъ не имѣется: большая часть мѣняется изъ года въ годъ и даже въ одно лѣто многіе рабочіе переходятъ съ завода на заводъ (по гончарному дѣлу).

Малолѣтніе, по словамъ владѣльца, нанимаются отъ конторы только при родителяхъ или родственникахъ.

Заработная плата (всѣ на своихъ харчахъ) мѣсячно и сдѣльно:

1) Сырейщики и строгали сдѣльно по 1—4 коп. со штуки (смотря по размѣру изразца, дл. 5—10 вер., шир. 4—5 $\frac{1}{2}$ вер.); въ день можно сработать около 35 большихъ и до 50 шт. малыхъ изразцевъ.

2) Поливщики получаютъ 6 р.—10 р. въ мѣсяцъ.

3) Горновщики „ 10 р.—20 р. въ мѣсяцъ.

4) Подручные горновщиковъ (они же и краскомолы и т. п.) 5 р. въ мѣсяцъ.

Работа на заводѣ производится только днемъ; особыхъ смѣнъ не существуетъ.

Работа начинается въ 5 ч. утра зимой, въ 4 ч. лѣтомъ, кончается зимой въ 7, лѣтомъ въ 8 ч. вечера; относительно времени обѣда и завтрака, по словамъ владѣльца, не существуетъ особыхъ правилъ, такъ какъ рабочіе сами знаютъ порядокъ на заводѣ: на завтракъ и обѣдъ (въ 12 ч. попол.) вмѣстѣ съ отдыхомъ полагается, обыкновенно, по 1 часу. Слѣдоват. число собственно рабочихъ часовъ: максимумъ (лѣтомъ) — 14 час., минимумъ (зимой) — 13 ч. По праздникамъ работа не производится, наканунѣ праздниковъ кончается, обыкновенно, въ 6 час. вечера.

Свѣдѣній о температурѣ мастерскихъ и степени ея постоянства въ разное время, къ сожалѣнію, не имѣется ¹⁾; во всякомъ случаѣ температура должна быть весьма и весьма высока.

Дневное освѣщеніе мастерскихъ достаточно, относительно вечерняго не было возможности судить, но, вѣроятно, по роду работы, не требующей яркаго освѣщенія, удовлетворительно.

Мастерскія содержатся неопрятно и грязно, частью по небрежности, частью по роду производимой въ нихъ работы.

Всѣ рабочіе живутъ при самомъ заводѣ, пользуясь даровымъ помѣщеніемъ. Лѣтомъ располагаются преимущественно по сараямъ, зимою спать въ артельной кухнѣ на досчатыхъ нарахъ, устроиваемыхъ, по словамъ хозяина, на это время. Подстилкой служатъ рогожи, а у иныхъ матрасы, набитые мочалой. Кухня содержится крайне неопрятно и недостаточно освѣщается днемъ: повсюду грязь, сало и страшная бездна

¹⁾ Наблюденіе т^б въ мастерскихъ, въ особенности, имѣетъ значеніе по время обжига въ горнахъ.

мухъ. Въ кухнѣ же, за досчатой переборкой, помѣщается хозяйская прачечная (3 прачки).

Особыхъ лѣтнихъ жилыхъ помѣщеній, кромѣ сараевъ для изразцевъ и сѣна, не имѣется на заводѣ.

Всѣ рабочіе довольствуются на своихъ харчахъ одною артелью; расчетъ харчей производится 2 раза въ мѣсяцъ; харчи обходятся около 5—6 руб. въ 2 недѣли на каждого (?) вмѣстѣ съ водкой и пр. Сѣстные припасы, по требованію артели, закунаются владѣльцемъ завода въ Москвѣ (говядина 10 коп. за фунтъ, хлѣбъ — 1 р. за пудъ и т. д.), хранятся, обыкновенно, на хозяйскомъ погребѣ или въ чуланѣ при кухнѣ. Количество потребляемаго мяса (преимущественно, свѣжаго) не превышаетъ 1 ф. въ день на каждого (въ завтракъ и обѣдъ); въ скоромные дни щи съ капустой, каша съ саломъ или конопляннымъ масломъ, въ постные дни, что Богъ пошлетъ, преимущественно селедки и хлѣбъ.

Вода — удовлетворительнаго качества, получается изъ колодца при хозяйскомъ домѣ; колодезь на самомъ заводѣ съ грубой и жесткой водой служитъ преимущественно для производства.

Бани при заводѣ не имѣются: лѣтомъ рабочіе кунаются въ Москвѣ рѣкѣ, зимой моются въ горнахъ.

Большинство рабочихъ работаетъ нагишомъ, вслѣдствіе сильной жары, прикрываясь лишь передникомъ, остальные въ ситцевыхъ и др. рубашкахъ и штанахъ, босикомъ или въ кожаныхъ сапогахъ.

Особыхъ правилъ на заводѣ не существуетъ: имѣются лишь извѣщенія изъ законовъ, напечатанныя въ расчетныхъ книжкахъ. Денежныхъ взысканій съ рабочихъ, по словамъ владѣльца, не бываетъ: вообще прогульный день оцѣнивается въ 1 руб.

Больницы на заводѣ не имѣются; за медицинскую помощь съ каждаго рабочаго, получающаго адресный билетъ, взыскивается опредѣленная сумма въ пользу чернорабочей больницы. Заболѣвающіе рабочіе отпускаются, преимущественно, на родину или отправляются въ московскія больницы, гдѣ найдется мѣсто.

На заводѣ имѣется только 1 рет., 1 ар. отъ зд. VIII: досчатый шатеръ; бревенчатый срубъ (4. 4. 3.); яма выполнена до верху, застлана досками, между которыми падаютъ экскременты, стульчака нѣтъ. Сильный запахъ и кучи изверженій въ ретирадѣ и вокругъ него. Помойныхъ ямъ нѣтъ.

По словамъ владѣльца, прачемъ Прѣсенской ч. былъ произведенъ весной поголовный осмотръ всѣхъ рабочихъ завода.

Свѣдѣній о болѣзненности не имѣется.

Общій наружный видъ рабочихъ мало удовлетворителенъ; мускулатура достаточно развита только у немногихъ, у нѣкоторыхъ рабочихъ особенно поражаетъ худоба и блѣдность лица; менѣе рѣзко выраженная анемія (блѣдность общихъ покрововъ и синева губъ) болѣе, чѣмъ у половины рабочихъ.

Объективныхъ признаковъ послѣдствій работы съ вредными веществами (рѣзкой интоксикаціи) я не замѣчалъ, хотя, съ полнымъ правомъ, ихъ можно предположить.

Изъ наиболее вредныхъ условій даннаго производства слѣдуетъ отмѣтить: 1) отмучиваніе и мялка глины постоянно мокрыми руками; 2) крайне высокая температура въ горнахъ и въ самыхъ мастерскихъ, въ которыхъ помѣщаются эти горны и производится остальная работа, что имѣетъ особенное значеніе во время высадки уже обожженныхъ издѣлій; 3) работа съ веществами, содержащими свинецъ и мышьякъ (размолка поливной массы и поливаніе изразцевъ); 4) стоячее положеніе при работѣ у большинства рабочихъ, относительно же работающихъ на гончарныхъ кругахъ должно указать вынужденное полусогнутое, сидячее положеніе при напряженномъ движеніи правой ногой, обѣими руками и всѣмъ туловищемъ съ напоромъ грудной кости на верхній гончарный кругъ; 5) къ вреднымъ же условіямъ производства на данномъ заводѣ необходимо отнести отсутствіе особо устроенныхъ жилыхъ помѣщеній для рабочихъ, такъ какъ имѣющаяся при заводѣ единственную кухню, служащую въ тоже время и прачечной, нельзя считать достаточнымъ помѣщеніемъ для 14—40 челов., въ особенности въ зимнее время; вслѣдствіе этого рабочіе вынуждены проводить большую часть дня и ночи въ атмосферѣ, которую во всякомъ случаѣ слѣдуетъ признавать далеко не безвредною, а, можетъ быть, даже убійственною для здоровья рабочихъ.

№ 3.

Кирпичные заводы временно московскаго 2-й гильдіи купца Діомида Терентьевича Романова, Москов. у. 4-го* ст. Мытищинской вол.: А) при д. Шарановой на землѣ, арендуемой у Шарановскихъ крестьянъ, основанъ около 35 л. тому назадъ; В) при с. Большія Мытицы, на землѣ Удѣльной Конторы, основанъ въ 1872 г. Оба завода находятся на разстояніи отъ Москвы въ 15 вер. (отъ заставы), отъ Мытищинской ст. Ярославской жел. дор. саж. 100—50, отъ Ярославскаго шоссе около 330—400 саж. Заводы работаютъ непостоянно, а именно: выдѣлка кирпича производится съ 1-го Мая по 25 Августа, обжигъ съ Мая по 1-е Ноября.

Топографія мѣстности.

Заводъ А) занимаетъ площадь земли около 7 десят., зав. В) около 5 десят.; расположены въ мѣстности ровной, изрытой старыми и свѣжими выемками глины (очистками).

Почва, по преимуществу, глинистая: 1-й слой (около $\frac{1}{2}$ ар.) черноземъ съ несомъ, а 2-й слой (около 1 ар.) на зав. А)—жирная глина, на зав. В) песчаная глина.

Въ 150 саж. отъ зав. В) протекаетъ рѣчка Работня; кромѣ того на обоихъ заводахъ имѣются неглубокіе покрытые тиной пруды, образовавшіеся вслѣдствіе скопленія дождевой воды на мѣстѣ оставленныхъ выемокъ глины.

На заводѣ А) колодезь въ саж. 20 отъ кухни порядовщиковъ, на зав. В) въ саж. 8 отъ кухни обжигаль.

Устройство колодца: стѣны одѣты бревенчатымъ срубомъ, вода добывается насосами, высота слоя воды около $2\frac{1}{2}$ ар., разстояніе отъ ея уровня до поверхности земли около 8 ар., измѣненій уровня воды въ колодцахъ владѣлецъ не замѣчалъ.

Чтобы дополнить топографію расположенія завода В) замѣтимъ, что на сѣверъ отъ него пролегаетъ полотно Ярослав. жел. дор. а за полотномъ черезъ лугъ, лежитъ д. Рубцево ($1\frac{1}{2}$ вер.), на югъ дача владѣльца завода, на западъ станція Мытищи, на востокъ с. Большіе Мытищи.

III. Свѣдѣнія о строеніяхъ.

Табл. I.

№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры.			Матерьялъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
		Длина.	Ширина.	Высота.			
А. Заводъ при д. Шараново.							
I	1	12	8	5	Бревенч. на намен. фундам.	Желѣзомъ.	Кухня обжигаль.
II	1	8	8	4	Бревенч.	Тесомъ.	Кухня порядовщ.
В. Заводъ при с. Большія Мытищи.							
III	1	10	7	4	Бревенчат.	Тесомъ.	Кухня обжигаль.
IV	1	8	6	3 1/2	Тесов.	„	Спальня обжигаль.
V	1	7	7	3	Бревенчат.	„	Кухня. порядовщ.

Свѣдѣнія о производствѣ.

На заводѣ изъ мѣстной глины производится (въ количествѣ, вѣроятно, не менѣе 3 миллионовъ) обыкновенный кирпичъ (алый, красный и полужелѣзнякъ). Выдѣлка производится исключительно ручной силой на обыкновенныхъ станкахъ съ чугунными формами (ручной машинный сырецъ). Для производства служатъ на зав. А) 11 сараевъ ¹⁾ для порядовщиковъ, 2 русскія напольныя печи: ²⁾ на зав. В) 1) 7 сараевъ ³⁾, 2) двойная русская напольная печь ⁴⁾. Кромѣ того каждому порядовщику выдается для работы: чугунная форма для выдѣлки кирпича, лопата, рѣзка, шайка, тесины и пр.

Производствомъ завѣдываетъ самъ владѣлецъ завода; для наблюденія за обжигомъ кирпича имѣется десятникъ; порядовщики работают „на свой страхъ“.

Вода для замѣски глины возится отъ конторы въ бочкахъ изъ рѣчки Работни, кромѣ того на зав. А) почти у каждого сарая имѣются бучаги ⁵⁾, на зав. В) вода быстро уходитъ въ землю.

V. Свѣдѣнія о рабочихъ.

Число наличныхъ рабочихъ, по словамъ владѣльца было ⁶⁾ около 70 чел. (?) на обоихъ заводахъ; изъ нихъ 40 порядовщиковъ (Владимірской губ. Суздал. у.), 15 глинящиковъ (Калуж. губ. Жиздринскаго уѣз.), 15 обжигаль (Тульской губ. Веневскаго у.); рабочихъ моложе 20 л. на заводѣ не имѣется. Постоянно возвращающихся рабочихъ не бываетъ: обыкновенно, даже нанятые весною не доживаютъ далѣе Пе-

¹⁾ Изъ нихъ: 2 сарая на кирпичныхъ устояхъ (столбахъ), а именно по длинѣ 12 устоявъ и во ширинѣ съ промежутками около 6 ар.; остальные 6 сараевъ на „кокоряхъ“; высотой отъ края крыши до земли около 1 арш.; арифрная длина сараевъ 20—50—60 саж., шир. 9 арш.

²⁾ Одна на 85000 кирпич., дл. и шир. 12 ар., выс. 5 ар., съ обеихъ сторонъ устроено по 9 очелковъ; другая печь на 72000, дл. 16 ар., шир. 12 ар., выс. 5 ар., съ обѣихъ сторонъ по 6 очелковъ.

³⁾ По 25—30 саж. дл., 9 ар. шир., высота отъ земли до края крыши 1 ар., до конька крыши около 5 ар. Въ сараяхъ дл. 25 саж. работаетъ 1 паря порядовщиковъ или 2 стола, въ остальныхъ по 3 стола на 2 сарая.

⁴⁾ Дл. 20 ар., шир. 12 ар., выс. около 5 ар., въ каждомъ отдѣленіи по 12 очелковъ (высота очелковъ имѣетъ съ зольниками около 1½ ар.

⁵⁾ Бучаги или бочаги—небольшія ямы, въ которыхъ задерживается дождевая вода.

⁶⁾ Было, потому-что во время осмотра большая часть порядовщиковъ отказалась работать на описываемомъ заводѣ и отираивалась искать себѣ счастья въ другихъ мѣстахъ. О забастовкѣ около Петрова дня будетъ упомянуто ниже въ отд. III (общіе выводы).

трова дня и уходить на другіе заводы или къ себѣ домой. Наибольшее число рабочихъ (70 чел.) бываетъ съ Мая по Сентябрь, наименьшее (40 чел.) съ Сентября по 1-е Ноября, съ Октября до Ноября остается не болѣе 15 чел.

Заработная плата:

1) Порядовщики получаютъ, на своихъ харчахъ, 2 р. 15 к. съ 1000; каждый рабочій можетъ выдѣлать около 700—1000 кирп. въ день.

2) Глинщики, на хозяйскихъ харчахъ, въ лѣто (5 мѣсяцевъ) 50—60 руб.

3) Обжигалы, на хозяйскихъ харчахъ, въ лѣто (6 мѣсяцевъ) 65—85 руб.

Обжигъ производится и день, и ночь около 12 сутокъ: на взварѣ (около 3-хъ сутокъ) 6 взварщиковъ, на пару (около 8 дней) 2 челов. Взварщики и парщики не смѣняются, пока не будетъ конченъ обжигъ извѣстной партіи кирпича.

Работа на заводѣ начинается вообще въ 4 ч. утра, кончается въ 8 ч. вечера; порядовщики начинаютъ и кончаютъ работу, когда вздумается: иногда начинаютъ въ 3-мъ часу ночи; еслиже 2 — 3-е рабочихъ, по словамъ владѣльца, не захотятъ работать по лѣности или за недостаткомъ песку, то всѣ остальные также оставляютъ работу, о чемъ дается знать барабанной дробью въ ведро; въ ненастную погоду (иногда болѣе 2—3 дней) порядовщики не работаютъ кирпичъ, а занимаются, обыкновенно, укладкой сырца, готовятъ лѣсины и пр.

На завтракъ (въ 8 часовъ утра) вмѣстѣ съ отдыхомъ полагается 1 часъ, на обѣдъ въ 1 ч. попол. вмѣстѣ съ отдыхомъ—2 часа. Порядовщики обѣдаютъ и завтракаютъ, когда вздумается артели, иногда раньше, иногда позже (завтракъ, обыкновенно, въ 9 час. утра), послѣ-обѣденнымъ отдыхомъ порядовщики вообще не пользуются.

Число собственно рабочихъ часовъ: maximum 13—16 час., minimum 12 ч., среднее $12\frac{1}{4}$ —14 ч.

Время начала и окончанія работъ опредѣляется, обыкновенно, по звонку на зав. Челнокова.

По праздникамъ работа не производится, наканунѣ праздниковъ кончается въ обычное время (въ 8 ч. вечера).

Всѣ рабочіе живутъ при заводѣ, располагаясь большей частью по сараямъ или на печахъ для обжига кирпича; платы за помѣщеніе не существуетъ.

Внутреннее устройство жилыхъ помѣщеній не представляетъ ничего особеннаго, кромѣ тѣсноты, грязи и постоянного сумрака вслѣдствіе недостаточности дневнаго освѣщенія; обычной постелью служитъ тонкая соломенная подстилка, прикрытая, на собственное вѣдѣніе, рогожей

или старыми мѣшками, у весьма немногихъ имѣются мѣшки, набитые сѣнною трухою; подушекъ нѣтъ почти ни у кого, прикрываются, обыкновенно, верхней одеждой.

Въ кухнѣ порядовщиковъ на заводѣ А) на имѣющихся нарахъ, спить обыкновенно только 3 челов., 3 спятъ на сколоченныхъ изъ досокъ нарахъ въ холодной кѣтѣ при кухнѣ, остальные располагаются по своимъ сараямъ или въ обжигальныхъ печахъ. На заводѣ В): Въ спальнѣ обжигаль IV вдоль стѣнъ идутъ глаголемъ досчатая нары съ тонкой соломенной подстилкой, прикрытой у нѣкихъ собственной „мѣшковинной“ (грубый холстъ для мѣшковъ); покрывкой служатъ одежда; у весьма немногихъ имѣются подушки, набитыя сѣнною трухою.

Въ кухнѣ порядовщиковъ V обѣдаетъ 18—20 челов., спятъ немногіе (около 6 челов.) на широкихъ лавкахъ, идущихъ вдоль стѣнъ, остальные располагаются по сараямъ.

Продовольствіе рабочихъ.

Вода для питья и варки кушанья получается изъ колодца при зав. А), на зав. В) колодецъ не дѣйствуетъ за недостаткомъ воды, поэтому за водой ходятъ на зав. Перлова. Вода на зав. А. удовлетворительнаго качества.

Глиняники и обжигалы продовольствуются на хозяйскихъ харчахъ, по словамъ владѣльца, мяса полагается $\frac{1}{4}$ —1 ф. на день; кто хочетъ, сѣдаетъ всю порцію за завтракомъ, а въ обѣдъ и ужинъ получаетъ щи безъ мяса и кашу съ саломъ.

На зав. А. въ кухнѣ глиняниковъ рабочіе были крайне недовольны харчами, жалуюсь, что капуста гнилая, съ червями, и щи собаки даже не ѣдятъ. При внимательномъ осмотрѣ сѣрой капусты, принесенной въ деревянномъ ведрѣ, я не нашелъ въ ней, простымъ глазомъ, червей: капуста сѣрозеленаго цвѣта, гнилаго вкуса, необычайно мягка и не хруститъ на зубахъ, прошлогодней осенней заготовки. Щи, вынутыя изъ печи, оказались жидки, безъ навара, хотя и подернуты сверху слоемъ жира, кусокъ мяса (свинина), на мой глазъ, не болѣе 3 фунт. для обѣда (на 9 челов.).

Порядовщики продовольствуются на своихъ харчахъ артелями, нанимая обыкновенно кухарку за 5 р. въ мѣсяцъ (варка нищи и кваса, харчи сообща съ артелью). Съѣстные припасы забираютъ ежедневно на книжку въ хозяйской лавкѣ, сохраняютъ въ погребахъ при кухняхъ. Мясо кладется; обыкновенно, по $\frac{1}{2}$ ф. — 1 ф. на человека въ день, смотря по достатку артели. Разсчетъ по заборной книжкѣ, а равно и учетъ работы, производится 2 раза въ лѣто (послѣ Петрова дня и въ концѣ работъ около 26 Августа).

Харчи въ одной артели (кухня V зав. В) въ первый счетъ сошли вмѣстѣ съ трактиромъ 37 р. 57 коп., одни харчи 29 р. на пару. Мясо, по словамъ рабочихъ въ этой артели, покупается, обыкновенно 1 п. на 2 дня (сначала было 22 чел., послѣ 12 Іюня 3 ушло); вообще же полагается, если позволяетъ заработокъ, 1 ф. на каждого въ день (обѣдъ и завтракъ).

У владѣльца завода имѣется лавка и трактиръ въ с. Большія Мытщи, гдѣ всѣ рабочіе забираютъ припасы, пьютъ водку и чай, по запискѣ

конторы; каждый рабочий может забрать не больше какъ на 10 коп. въ одинъ ¹⁾ разъ.

Цѣны мѣстныхъ припасовъ въ хозяйской лавкѣ (по заборной книжкѣ артели порядовщиковъ).

1 п. свинины — 5 руб. въ настоящее время 6 руб.

1 п. солонины — 4 р. 40, " " 4 р. 80 к.

четверть крупы ядр. 13 р. 50 к.—14 р.—15 руб.

1 п. хлѣба — 1 руб.

1 п. соли — 1 р.

1 селедка — 5 коп.

1 куль (9 пуд.) муки ржан.—12 р.—12 р. 50 к.

1 ушатъ полубѣлой капусты—1 р. 25 к.

1 уш. бѣлой капусты—1 р. 50 к.

1 ф. свѣтъ салы.—25 коп.

1 п. масла коноплян. 5 р. 40 к.

1 ф. сала говяж.—22 коп. (мало берется, такъ какъ довольствуются жирнымъ наваромъ свинины).

Въ 300 саж. отъ зав. А. имѣется баня при датѣ владѣльца завода. Обыкновеннаго устройства: внутренніе размѣры дл. 10 ар., шир. 6 ар., выс. 3 ар.; вода нагревается кубомъ; имѣется полокъ для парильщиковъ; топится для порядовщиковъ 1 разъ въ 2 нед., а для другихъ каждую субботу, если кто пожелаетъ; впрочемъ она вообще посѣщается не чаще 1 раза въ 2 нед. Обжигалы и глинящики, по словамъ владѣльца, пользуются баней безплатно, а порядовщики за пользованіе ею обязаны сработать лишніе 1150 кирп. съ каждой пары т. е. 2 человѣкъ.

Одежда рабочихъ обычная: обжигалы работаютъ въ хозяйскихъ рукавицахъ и въ своихъ лантяхъ или поршняхъ (грубо сдѣланная обувь изъ кожи на подобіе опорокъ).

Особыхъ правилъ для рабочихъ, кромѣ обычныхъ извлеченій изъ законовъ въ расчетныхъ книжкахъ, не существуетъ; съ порядовщиками и пр. заключаются условія въ мѣстныхъ волостныхъ правленіяхъ. Въ расчетныя книжки порядовщиковъ вносятся, обыкновенно, главные пункты условія: 1) цѣна каждой 1000 съ отбоя 150 шт., хотя бы вся партія была хороша, 2 р. 15 к.; 2) работу продолжать, если погода позволитъ, до 30 Августа; 3) по окончаніи работъ каждая пара обязана сдѣлать за баню 1150 кирп.

За прогульный день вычитается день за день (пологается 2 руб.),

1) Деньги на выпивку, по словамъ владѣльца завода, добываются своеобразнымъ путемъ: некоторые рабочие берутъ деньги изъ конторы для отсылки въ деревню, а сами между тѣмъ ссужаютъ ихъ въ долгъ товарищамъ за проценты (по 10 к., 1 р. и болѣе до 2 руб.); кредиторъ, въ счетъ займѣтыхъ денегъ, угощаетъ водкой своего заемщика, а выѣсть съ нимъ угощается и самъ.

но большей частью дѣло ограничивается, по словамъ хозяина, одною бранью и угрозами штрафа, такъ какъ при расчетѣ рабочій „прихитится, разжалобить“, да притомъ, въ виду будущаго года, нужно бываетъ заручиться его расположеніемъ.

Больницы не числятся; особаго сбора на медицинскую помощь не существуетъ. Заболѣвающіе рабочіе отпускаются, преимущественно, на родину или отираются конторой въ земскую Тайнинскую больницу или въ Тарасовку въ амбулаторную лѣчебницу г. Алексѣева.

По словамъ владѣльца, у рабочихъ преимущественно бываютъ: болѣзни желудка и кишекъ, простуда и лихорадки; съ 1866 г. на заводѣ былъ только 1 смертный случай.

Санитарныя условія работы на данномъ заводѣ ничѣмъ не отличаются отъ условій на другихъ кирпичныхъ заводахъ, а потому, во избѣжаніе повтореній, будутъ разобраны въ общей части.

VI. Свѣдѣнія о ретирадахъ и объ удаленіи нечистотъ.

На зав. А. особыхъ ретиратовъ не имѣется.

На зав. В. ретиратовъ стоящихъ особо—2: № 1 въ 3 шагахъ отъ кухни порядовщиковъ; № 2 при кухнѣ обжигаль, непосредственно примыкая къ стѣнѣ (входъ снаружи). Оба ретирада устроены больше для вида и крайне рѣдко посѣщаются. Оба ретирада не отапливаются. Стульчаки есть, крышекъ нѣтъ. Полъ досчатый, мокрый; стульчаки и полъ недостаточно плотны. Писсуаровъ не имѣется; пролеты безъ трубъ. Устройство ретиратовъ: стѣны одѣты бревенчатымъ срубомъ; № 1 и № 2 прикрыты досчатымъ шатромъ, выгребъ прикрытъ неплотно.

Размѣры: № 1—2 куб. саж., № 2—0,7 куб. саж.

Оба ретирада содержатся неопрятно: на полу и, особенно, вблизи ретиратовъ кучи экскрементовъ. Днемъ свѣта достаточно, вечеромъ ретирады не освѣщаются.

Вентиляціи не устроено никакой: даже при рѣдкомъ посѣщеніи, воздухъ очень зловонный. Мѣръ для дезинфекціи не принято никакихъ.

Запахъ изъ ретиратовъ долженъ, вѣроятно, доходить и до жилыхъ помѣщеній, но во время осмотра этого не замѣчалось.

Весной содержимое выгребныхъ ямъ разбрасывается по огороду владѣльца, смежномъ съ ретир. № 1; помойными ямами ретирады, по видимому, не служатъ.

Общее число сидѣній въ ретирадахъ $\begin{cases} (1) & 3 \text{ сидѣнья.} \\ (2) & 2 \end{cases}$

Помойныхъ и сорныхъ ямъ не имѣется: кухонные помои и отбросы выбрасываются по-близости кухни.

Выгребныя ямы значительно удалены от колодца, грунтовое сообщеніе между ними не подозрительно.

Плотные отбросы (бракованный кирпичъ и пр.) продаются въ Москву на буть и мощеніе дорогъ.

№ 4.

Кирпичный заводъ Московскаго 2-й гильдіи курца Алексѣя Петровича Толстякова, Москов. уѣзда 2-го стана, Ростокинской вол. при д. Верхніе Лихоборы, въ разстояніи отъ Москвы 12 верст. (отъ почтамта) при Дмитровскомъ шоссе, въ 5 верст. отъ ст. Химки Никол. Жел. Дор. Заводъ основанъ около 20 л. тому назадъ, настоящему владѣльцу принадлежить съ 1877 г.. Работа производится не постоянно, а именно: работа глиняниковъ продолжается съ Мая до Покрова; выдѣлка кирпича съ 10 Мая по 15 Августа, обжигалы нанимаются, обыкновенно, съ Мая до Ноября, но нѣкоторые изъ нихъ (около 10 — 15 чел.), по особому условію, остаются послѣ Ноября, не далѣе, однако, Рождества.

Описываемый заводъ началъ съ 1 мил., въ прошломъ году производилось 2 мильона, въ нынѣшнемъ году будетъ, вѣроятно, около 3 мил.

Осмотръ былъ произведенъ 1-го Іюля 1880 г.

Топографія мѣстности.

Всей земли подъ заводомъ, со всѣми его разбросанными постройками, около 14 дес. Мѣстность ровная съ легкимъ уклономъ къ д. Верх. Лихоборы, малолѣсенная и преимущественно луговая. На сѣв. отъ зав. протекаетъ Дмитровское шоссе, на югъ полотно жел. дор., на вост. д. Лихоборы и кирп. зав. Финогенова, на зап. село Дегунино и панси.

Почва глинистая: 1-й слой супесокъ, 2-й глина на 2 ар., затѣмъ слѣдуетъ сильно песчаная глина, неудобная для производства.

Въ 100 саж. отъ завода протекаетъ рѣчка Лихоборка; кромѣ того для производства имѣется 3 пруда, выкопанныхъ внутри самого завода (дл. одного изъ нихъ 32 ар., шир. 12 ар., глуб. 2 ар.).

На заводѣ вырыто 2 колодца: № 1 въ 15 шаг. отъ берлина (I), № 2 въ 50 шагахъ отъ конторы.

Устройство колодца: стѣны одѣты бревенчатымъ срубомъ; вода добывается насосомъ; высота слоя воды около 2 ар.; разстояніе отъ уровня до поверхности земли: № 1 около 2—3 ар., № 2—5 ар.; измѣненія уровня воды въ колодцахъ, по словамъ владѣльца, не замѣчается.

III. Свѣдѣнія о строеніяхъ.

Табл. 1.

№ зданій.	Число этажей.	Наружные размѣры.			Материалъ постройки.	Чѣмъ крыто зданіе.	Назначеніе зданія.
		Длина.	Ширина.	Высота.			
I	2	63	27	8	Кирпичи.	Тесохъ.	Берлин. печь.
II	2	42	20	7	„	„	Строющаеся берлинна.
III	1	12	8	4	Бревенч.	„	Бани.
IV	1	8	8	4	„	„	Кухни поразовщ.
V	1	21	8	5	„	„	} Костера. Кухня обжигаль.
VI	1	12	9	4	Тесов.	„	
VII	1	9	6	4	Бревенч.	„	Кухни пощивонх.

Кромѣ того на заводѣ имѣется 20 сараевъ ¹⁾ для поразовщиковъ, обыкновеннаго устройства, за исключеніемъ нѣкоторыхъ, устроенныхъ на кокоряхъ. Берлинская печь (I), овальной формы, вмѣстимостью на 180000 кирп., раздѣлена на 16 камеръ. Берлинская печь (II) пока еще строится, почти такого же устройства, будетъ раздѣлена на 10 камеръ и вмѣщать около 150000 кирп. (?).

Внутреннее устройство рабочихъ и жилыхъ помѣщеній съ бѣглыми замѣтками при ихъ осмотрѣ.

Вокругъ камеръ берлина (I) идетъ корридоръ, шир. около 4—5 ар.; одинъ конецъ корридора занятъ сырцевымъ кирпичемъ, сложеннымъ въ кѣтки и приготовленнымъ для обжига; въ противоположномъ концѣ корридора устроено 2 кухни, ограниченныхъ съ 2-хъ сторонъ наружной стѣной берлина или, лучше сказать, корридора, съ 3-й стороны кирпичными (въ 1½ кирпича) стѣнами, идущими во всю ширину корридора отъ наклонно идущаго овала камеръ до наружной стѣны, съ 4-й стороны досчатой перегородкой, общей для обѣихъ кухонь, 5-ю сторону образуетъ овалъ берлинской печи, выдавшейся внутрь кухни своею наружной покатой стѣнкой.

На верхнемъ ярусѣ берлина (дл. 48 ар., шир. 13 ар., выс. до конька крыши около 7 ар.) имѣются многочисленныя тонки (конфорки или колошники) для пзвара камеръ и вытяжныя вьюшки; 12 слуховыхъ оконъ (1½ ар. въ квадр.) съ нестворчатой одиночной, открывающейся внутрь оконной рамой. Кругомъ этого верхняго яруса, прямо надъ ниж-

¹⁾ Наименьшій размѣръ сараевъ дл. 25 саж., наибольшій 50 саж.; въ 8 сараехъ работаетъ по 1 парѣ въ каждомъ, въ остальныхъ, большихъ размѣровъ, по 2 пары.

нимъ корридоромъ вокругъ берлина, идетъ съ 3-хъ сторонъ верхній корридоръ, шириной около 3 ар. Въ этомъ корридорѣ, не посредственно надъ кухней порядовщиковъ, отгорожены тонкими досчатыми стѣнками 3 коморки ¹⁾; каждая такая коморка служитъ помещеніемъ для 2-хъ обжигаль, въ каждой коморкѣ низкія нары съ подстилкой изъ рогожи (у нѣкоторыхъ имѣются подушки въ ситцевыхъ наволочкахъ, принесенныя изъ дома и набитыя перьями).

Чтобы снизу попасть на верхній ярусъ, нужно подняться по входу (покатый помостъ, шир. $1\frac{1}{2}$ ар., съ набитыми поперекъ брусьями). Вблизи охлаждающихся камеръ, въ которыхъ взваръ уже прекращенъ, на верхнемъ ярусѣ, не далеко отъ восточной, какъ разъ противъ слуховаго открытаго окошка и прямо надъ нижнимъ корридоромъ, настиланномъ въ этомъ мѣстѣ досками, слѣд. при свободномъ движеніи воздуха со всѣхъ сторонъ, температура, по моимъ наблюденіямъ, равнялась 40°R . Во время высадки изъ камеръ горячаго кирпича для отвоза его на тачкахъ наружу, термометръ (съ дѣленіями, къ сожалѣнію, только до 60°). повѣшенный внутри камеры, вблизи входа въ нее, у наружной стѣнки, дошелъ до высшаго своего предѣла (63°R), такъ что, по самоощущенію палющаго жара, можно думать, что температура была выше 70°R . не смотря на свободное движеніе воздуха вблизи термометра.

Во время высадки рабочій, подающій горячій кирпичъ изъ рукъ въ руки рабочимъ, накладывающимъ его на тачки, обыкновенно, падѣваетъ на картузь нѣчто въ родѣ шляпы, сплетенной изъ пучковъ свѣжей травы и только благодаря этой „*шапке*“ не обгораютъ его картузь и волосы, что случается, говорятъ, далеко не рѣдко. При такой температурѣ садчики работаютъ впродолженіи 1—2 дней, а иногда, если жаръ очень силенъ, то они, какъ мнѣ рассказывалъ провожавшій меня по заводу рабочій, мѣняются раза 2 въ день.

Одинъ или два рабочихъ, обыкновенно, подаютъ или сбрасываютъ кирпичъ, вогромоздившись на верхній рядъ насаженнаго кирпича, 2—3 нагружаютъ его на тачки и вывозятъ наружу; при этомъ я замѣчалъ, что иногда на спины этихъ высадчиковъ обрушиваются или падаютъ кирпичи съ верхнихъ рядовъ, при неосторожныхъ движеніяхъ рабочаго, передающаго кирпичи.

Въ кухнѣ глиняниковъ устроены нары въ 2 яруса по наружной стѣнѣ, а вдоль выдавнагося овала берлинки на-скоро сколочены подмости изъ досокъ въ 1 ярусъ: на нарахъ сидятъ около 20 челов. на подстилкахъ изъ рогожъ, подушекъ нѣтъ.

Въ кухнѣ порядовщиковъ устроены прочно сколоченныя нары, въ 1 ярусъ, изъ досокъ между деревянными брусьями, укрѣпленными между поломъ и потолкомъ; сидятъ (24 чел., если кто по болѣзни не уйдетъ домой) на рогожахъ, постланныхъ на нарахъ, прикрываясь кафтанами, а подъ голову подкладывая полушубокъ или другую верхнюю одежду; постѣнямъ на деревянныхъ гвоздяхъ висятъ надъ изголовьемъ каждого хол-

¹⁾ Средніе размѣры: дл. 5 ар. шир. $3\frac{1}{2}$ ар. выс. 2 — 3 ар.; самая маленькая коморка (дл. $2\frac{3}{4}$ арш. и выс. $1\frac{1}{4}$ ар.) устроена въ видѣ конуры на 4 деревянныхъ ножкахъ или брускахъ (на высотѣ $\frac{1}{2}$ ар. отъ пола).

щевые мѣшки съ незатѣливыми пожитками, которые порадовщики приносятъ съ собой изъ дому.

Рядомъ съ кухней порадовщиковъ (IV) имѣется холодная клѣтъ, въ которой сколочено 2-3 маленькихъ досчатыхъ коморки для 3-4 челов., обыкновенно, или же, сколько уляжется.

Устройство кухни обжигаль не представляетъ ничего особеннаго: они рѣдко спятъ на кухнѣ, а, по большей части, въ коморкахъ на берлинѣ или же въ землянкахъ. Чай пьютъ, обыкновенно, артелями въ 2-4 челов., изъ хозяйскаго куба.

Свѣдѣнія о производствѣ.

На заводѣ выдѣлываются изъ мѣстной глины обыкновенный кирпичъ (алый, красный и полужелѣзнякъ); выдѣлка производится исключительно ручной силой на обыкновенныхъ станкахъ съ чугуннымъ формами. Для производства служатъ: 1) 2 берлинскія печи; 3 русскія печи, въ которыхъ обжигъ уже не производится и они назначены на сломъ; 2) 72 чугунныхъ формы для выдѣлки кирпича; кромѣ того каждому порадовщику выдается отъ конторы: 1 лопата, 1 рѣзка, 2 ведра, по 5 роговъ для покрышки умятой глины и по 300 тесинъ для укладки выдѣлываемаго сырцеваго кирпича въ станицы ¹⁾.

Производствомъ заведываетъ главнымъ образомъ самъ владѣлецъ (спеціальное образованіе получилъ у Тверскаго губернскаго архитектора и, по обычаю того времени, прослуживъ 3 года на дѣйствительной службѣ, получилъ званіе помощника губернскаго архитектора, жилъ приказникомъ на зав. Гусарева и на другихъ кирпичныхъ заводахъ, участвовалъ во многихъ предпріятіяхъ и наконецъ, будучи уже знакомъ, по его словамъ, со всеми тонкостями кирпичнаго производства, открылъ свой заводъ, на которомъ онъ задумываетъ сдѣлать очень много усовершенствованій въ производствѣ и, въ особенности, въ устройствѣ берлинскихъ печей). Въ лѣтнее время, въ наблюденіи за производствомъ и постройкой берлинской печи, ему помогаетъ сынъ его, воспитывающійся въ Рижскомъ Политехникумѣ, гдѣ ему остается пробыть еще 2 года для

¹⁾ По словамъ владѣльца сообщившаго приводимыя ниже данныя, для производства, въ размѣрѣ даннаго завода, требуется имѣть до 6000 оборотнаго капитала. Кирпичъ съ доставкой на мѣсто продается въ Москвѣ 21 р.—22 р. за 1000. Цѣну сбиваютъ иногда дальніе заводы, гдѣ топливо дешевле, чѣмъ въблизи столицы, а въ особенности кустарники заводчики въ Дмитровскомъ у., за Троицкимъ Посадомъ, гдѣ выдѣлка кирпича производится своими семьями въ размѣрѣ иногда до 50000 въ годъ. Эти мелкіе заводчики, пользуясь дешевой рабочей силой и своимъ, или краденнымъ, вообще, не покупнымъ топливомъ, вези кромѣ того кирпичъ въ Москву на своихъ лошадяхъ, спускаютъ цѣну на кирпичъ на Московскомъ рынкѣ до 18 руб. за 1000.

полученія званія техника. Непосредственно за обжигомъ кирпича наблюдаетъ особый мастеръ, изъ простыхъ рабочихъ, приученный къ этому дѣлу самимъ владѣльцемъ; кромѣ него для наблюдения за обжигомъ имѣется еще особый десятникъ; кладку кирпича у порядовщиковъ provádяетъ также десятникъ.

Источникомъ водоснабженія въ цѣляхъ производства служатъ: 1) прудъ вблизи сараевъ порядовщиковъ; 2) бочаги (ямы) съ дождевой или нарочно подвезенной водой.

Свѣдѣнія о рабочихъ.

Число наличныхъ рабочихъ (по словамъ владѣльца) = 129 чел., а именно: 60 порядовщиковъ, 30 обжигаль, около 30 глинящиковъ и пр. Постоянныхъ рабочихъ на заводѣ можно считать около 7 челов., постоянно возвращающихся не имѣется, и каждое лѣто населеніе завода постоянно ¹⁾ мѣняется; большая часть пришлохъ рабочихъ изъ Калужской и Тульской губ.

Наибольшее число (150 челов.) бываетъ съ 10 Мая до 15 Авг., наименьшее (10 челов.) съ Покрова до Декабря.

В о з р а с т ы.	Московскаго уѣзда.	Прочихъ уѣздовъ Моск. губери.	Пришлыхъ рабочихъ изъ друг. губери.	В с е г о.
15—18 л . .	—	—	22	22
18—49 „ . .	—	2	87	89
40—60 „ . .	—	—	19	19
60 и выше „	—	—	1	1
И т о г о .	—	2	129	131

Подростки отъ 16—18 л. ванимаются подрядчикомъ глинящиковъ для возки песку и воды (16 лѣтъ не болѣе 5 чел.).

¹⁾ Около 29 іюня большая часть порядовщиковъ отпрашивается домой, но, согласно договору, ихъ заставляютъ работать, а нѣкоторыхъ увольняютъ. Объ этихъ забастовкахъ см. Отд. III.

Заработная плата:

1) Порядовщики съ 1115 кир., получаютъ, на своихъ харчахъ 2 руб. 15 коп. При готовой (замѣшенной глиня) пара, при хорошей работѣ, можетъ выдѣлать до 1500 кирп., что бываетъ рѣдко: по словамъ владѣльца и др., болѣе 1000 кирп. на пару нельзя сработать. Глина, обыкновенно, замѣшивается заранее, чтобы ея хватило для 2—3 дневной формовки, смотря по проворству работника.

2) Обжигалы, на хозяйскихъ харчахъ, получаютъ отъ 60 р. до 85 р. въ лѣто (съ 10 Мая до Ноября), съ ноября 1 р. 50 к. до 2 руб., въ недѣлю. Работаютъ въ своей обуви, но въ хозяйскихъ рукавицахъ.

3) Глинщики нанимаются отъ подрядчика, на его харчахъ за 30 р.—60 р. въ лѣто (съ Мая до Октября).

4) Вошки, на своихъ харчахъ, 5 р. 80 к. съ каждой 1000.

При обжигѣ въ берлинахъ на ночь остается дежурный взварщикъ съ 8 ч. веч. до 4 ч. утра, затѣмъ до 12 ч. его смѣняетъ другой, съ 12 ч.—8 ч. веч. снова приходитъ рабочій, дежурившій ночью, а его товарищъ становится уже на ночь и т. д.

Работа на заводѣ до 15 Августа начинается въ 4 ч. утра, кончается въ 8 ч. вечера, на завтракъ (въ 8 ч. утра) вмѣстѣ съ отдыхомъ 2 часа; слѣд. число собственно рабочихъ часовъ: maximum 13 час., minimum 12 ч. (пологая 1 ч. на чаепитіе и пр.).

По праздникамъ работа не производится, кромѣ дежурныхъ обжигалъ. Наканунѣ праздниковъ работа на заводѣ кончается въ 7 час. вечера, а для нѣкоторыхъ, работающихъ по урокамъ, даже въ 6 час.

Время начала и окончанія работы опредѣляется по часамъ въ конторѣ.

Всѣ рабочіе живутъ при самомъ заводѣ, пользуясь даровымъ помещеніемъ. Глинщики селятъ преимущественно въ корридорѣ около берлина и въ дачугахъ, на-скоро сколоченныхъ изъ досокъ, порядовщики по кухнямъ или, въ теплое время, по сараямъ; обжигалы преимущественно около берлина ¹⁾.

Особыя лѣтнія помещенія устраиваются только глинщиками (около 15 въ различныхъ мѣстахъ): строятъ они ихъ изъ досокъ, наскоро сколоченныхъ, или въ видѣ землянокъ, внутри которыхъ устраиваютъ маленькую самодѣльную печку изъ кирпичей, сложенныхъ на скорую руку.

Порядовщики продовольствуются на своихъ харчахъ 3-мя артелями; ²⁾ въ каждой артели имѣется староста; сѣстные припасы забираютъ

¹⁾ Подробнѣе относительно устройства жилищъ рабочихъ см. выше.

²⁾ Каждая артель нанимаетъ себѣ особую кухарку, которая пользуется артельными харчами и обязана стирать бѣлье на артель (1 разъ въ недѣлю); въ одной артели кухарка

на книжку въ с. Ростокинѣ въ лавкѣ Максима Петрова; расчетъ производится 2 раза въ мѣсяцъ по запискѣ, подаваемой старостой въ контору; съ 10 Мая по 29 Юня, по раскладкѣ, за харчи пришлось 25 р. 79 к. на каждую пару.

Обжигалы продовольствуются на хозяйскихъ харчахъ; по словамъ владѣльца, имъ полагается по $1\frac{1}{2}$ ф. мяса въ день на каждого, (въ завтракъ, обѣдъ и ужинъ. (?)).

Глинищики продовольствуются на харчахъ отъ подрядчика.

Лично видѣть качество пищи рабочихъ я не имѣлъ случая. Собственно при заводѣ ни лавки, ни трактира не имѣется. Съѣстные припасы хранятся въ чуланахъ при кухняхъ. Вода для питья получается изъ рѣки и частью изъ колодезь; вода свѣтла, чиста и вообще удовлетворительнаго качества. Кстати упомянемъ, что въ каждой кухнѣ имѣется кубъ для чаю, за что платы, по словамъ владѣльца и нѣкоторыхъ рабочихъ, не полагается.

Продовольствіе артели порядовщиковъ, состоящей изъ 24 чел. (12 паръ) съ 10 Мая по 29 Юня.

7 мѣшковъ крупы ядрицы (въ каждомъ мѣшкѣ $4\frac{1}{2}$ п.); до 12 Юня цѣна на крупу была 7 р. 25 к. за мѣшокъ, съ 12 Юня — 7 р. 50 к. 18 пуд. свинины (до Петрова дня 5 р. 20 к., теперь 6 р. за пудъ) хлѣба—среднимъ числомъ по 2 п. 20 ф. въ день или 7 п. на 3 дня, а въ постные дни 3 п. въ день; цѣна на хлѣбъ до 12 Юня была 92 к. послѣ 12-го 1 р.

3 п. 20 ф. масла постнаго по 5 р. 60 к. за пудъ

2 п. соли (по 1 р. за пудъ)

200 сельдей (по 3 р. 60 к. за сотню)

45 ведеръ канусты (въ ведрѣ можно считать по 35 ф. вмѣстѣ съ сокомъ).

Квасъ въ этой артели не варился.

Чай (среднимъ числомъ) по 2 ф. на каждые 6 чел. (до Петрова дня по 1 р. 40 к., теперь 1 р. 60 за фунтъ). Сахаръ по 8 ф. на каждые 6 чел. (по 22 к. 1 ф.). Семь четвертей ведра водки (въ Лихоборовскомъ кабацѣ по 1 р. 35 к. за $\frac{1}{4}$ ведра, въ кабацѣ, недавно открытомъ около зав. Денисова, первое время цѣна была 1 р. 20, а теперь накнули уже 5 коп. и $\frac{1}{4}$ ведра стоитъ 1 р. 25).

Артель нанимаетъ для себя кухарку (она же стираетъ бѣлье на нихъ) на слѣд. условіяхъ: 5 руб. жалованья, артельные харчи, $\frac{1}{2}$ ф. чаю и 2 ф. сахара.

При заводѣ имѣется баня, за пользованіе которой рабочіе, по словамъ владѣльца, ничего не платятъ; тоится 3 раза въ недѣлю (по суб-

получаетъ 5 р. деньгами, $\frac{1}{2}$ ф. чаю и 2 ф. сахара, въ другой жалованье 4 р., чай вмѣстѣ съ артелью, въ третьей 5 р. деньгами и чай вмѣстѣ съ артелью.

ботамъ и пятницамъ). Въ банѣ имѣется 2 деревянныхъ бака, по 200 ведеръ каждый (діаметръ $1\frac{1}{2}$ —2 ар., высота $1\frac{3}{4}$ ар.). Нагрѣваніе воды совершается особеннымъ образомъ: вода собственно нагрѣвается въ чугунной трубкѣ, заложеной въ кирпичной кладкѣ (каменкѣ) и идущей насколько наклонно; когда баня топится, вода, нагрѣваясь въ чугунной трубкѣ (не болѣе 2—3 пальцевъ толщины; въ тоже время, нагрѣваетъ постепенно всю воду въ деревянномъ бакѣ, наполненномъ до верху. Такое устройство бани значительно уменьшаетъ расходъ на топливо, по словамъ владѣльца, и онъ, испытавши выгоду своего нововведенія, въ настоящее время настоятельно рекомендуетъ его всѣмъ, кто хочетъ скоро и дешево получить горячую воду для бани.

Одежда рабочихъ и пр. Порядовщики (Калуж. губ. Козельск. у.) приносятъ съ собой изъ дому, обыкновенно 2 смѣны бѣлья, а именно: портки и рубаха ¹⁾ 1—2 рушника, (кто по-богаче, по словамъ кухарки, а иные, правда, очень немногіе, и въ одной только рубахѣ и порткахъ, безсмѣнныхъ на все лѣто). Порядовщики, по своему обыкновенію, работаютъ въ рубахахъ, босикомъ и безъ портокъ, хотя это послѣднее, въ интересахъ приличія, и воспрещается владѣльцемъ завода. Обувью служатъ: у порядовщиковъ (впрочемъ они очень мало ею пользуются) лапти или чуни ²⁾ (обувь, сплетенная на подобіе башмаковъ, изъ суконыхъ кромокъ или толстыхъ бечевокъ), у обжигаль преимущественно такъ называемые „поршни“ изъ полувальной кожи или же лапти и чуни изъ бечевокъ, глинячки носятъ преимущественно лапти.

На заводѣ имѣется особыя правила ³⁾ для рабочихъ, напечатанныя, съ дозволенія цензуры, въ расчетныхъ книжкахъ, выдаваемыхъ каждому рабочему, съ подробнымъ обозначеніемъ: № книжки, времени поступленія на заводъ, условія найма (цѣна, харчи, квартира, срокъ на-спорта и срокъ найму), далѣе на однихъ листахъ отмѣчается мѣсячная зарплата, а на другихъ выдача денегъ, вычетъ за харчи, въ штрафъ и пр. (подробнѣе, а равно и о денежныхъ взысканіяхъ см. прилож.)

При заводѣ числится больница на 3 кровати, устроенная въ просторной бесѣдкѣ въ саду при домѣ владѣльца, служить, главнымъ обра-

¹⁾ Калужане носятъ бѣлые холщовыя рубахи, туланы и рязанцы, обыкновенно, холщевыя съ красными ластовицами; посконина сѣніе рубахи, уже рѣдко носятъ, и они вытѣсняются болѣе щеголеватыми.

²⁾ Чуни изъ суконыхъ кромокъ стоятъ на базарѣ 20 коп. пара, они не выдерживаютъ и 2 дней носки, чуни изъ бечевокъ гораздо прочнѣе (по словамъ кухарки, достаточно 2-хъ на все лѣто) стоятъ 40 к. пара.

³⁾ Эти правила заимствовали многіе изъ ближайшихъ кирпичныхъ заводовъ, и такъ какъ владѣлецъ завода считаетъ ихъ наилучшими, какія только могутъ быть приняты при кирпичномъ производствѣ, то я и привожу ихъ цѣликомъ въ приложеніи.

зомъ, учебной комнатою для дѣтей и, вѣроятно, помещеніемъ для приѣзжихъ гостей: больныхъ въ ней, по откровенному признанію владѣльца, никогда не бываетъ, хотя тамъ имѣются всѣ постельныя принадлежности и даже мягкіе пуховики. Больница завѣдывается уѣзднымъ врачомъ Чертковымъ, приѣзжающимъ, по словамъ владѣльца, одинъ разъ въ мѣсяцъ; вознагражденіе считается за каждый визитъ: если онъ приѣзжаетъ на своей лошади,—3 руб., если за нимъ владѣлецъ высылаетъ лошадь,—1 руб. Ни аптеки, ни фельдшера, ни прислуги при больницѣ не имѣется; за лекарствами, въ случаѣ надобности, контора посылаетъ, по рецепту врача, въ аптеку въ Петровскомъ-Разумовскомъ. Особого сбора съ рабочихъ на медицинскую помощь, по словамъ владѣльца, не существуетъ. Заболѣвающіе рабочіе, обыкновенно, вылеживаются въ своихъ помещеніяхъ или же отпускаются на родину.

Если вѣрить разсказу владѣльца, уѣздный врачъ каждую весну, а равно и въ Августѣ, при окончаніи работъ, производитъ осмотръ рабочихъ, въ присутствіи помощника исправника, становаго пристава или урядника, а также и жандармскаго унтеръ-офицера (!?). Осмотръ ведется по книгѣ наспортовъ: раздѣтые рабочіе, по-очередно, показываютъ ротъ, носъ и пр. (!?).

Смертныхъ случаевъ на заводѣ, съ самаго его основанія, владѣлецъ не могъ припомнить. По словамъ его, главныя болѣзненныя разстройства у рабочихъ слѣдующія: головныя боли, особенно у взварщиковъ и насадчиковъ (потомъ они постепенно привыкаютъ къ жару); затѣмъ слѣдуютъ различныя простудныя болѣзни и, въ особенности, ломота ногъ.

Общій наружный видъ и развитіе мускулатуры у рабочихъ, при весьма поверхностномъ знакомствѣ съ ними, вообще и сравнительно говоря, удовлетворительны: у нѣкоторыхъ рабочихъ я замѣчалъ даже отложеніе подкожнаго жира, особенно на скулахъ, но за то у большинства рабочихъ невольно поражаетъ общая блѣдность верхнихъ покрововъ, что несомнѣнно указываетъ на анемію и упадокъ питанія.

Изъ страданій глазъ у насадчиковъ очень часто бываетъ воспалительная краснота и опуханіе вѣкъ, кромѣ того воспаленіе соединительной оболочки вслѣдствіе раздраженія глазъ жаромъ и горячей кирпичной пылью.

Приложеніе.

Книжка, выданная отъ Моск. купца Алексѣя Петровича Толстякова на кирпичномъ заводѣ при селѣ Лихоборахъ. Дозвол. цензурой Москва 28 Марта 1879 г.

I. Особая условія.

Обязанности хозяина.

1) Хозяинъ *можетъ* заключать съ рабочими особенныя письменныя условія или замѣнить оныя выдачею расчетной книжки, въ которой заключаются условія найма (Улож. о наказаніяхъ ст. 101).

2) Хозяинъ обязанъ имѣть особую книгу для записки производимыхъ расчетовъ и платежей рабочимъ.

3) Хозяинъ *можетъ* до истечения договореннаго срока отпускать отъ себя рабочихъ, по причинѣ невыполненія ими своихъ обязанностей или за дурное поведеніе, удовлетворивъ ихъ заработанными деньгами, сколько придется въ расчетъ. (Улож. о наказаніяхъ ст. 98).

Обязанности рабочихъ.

1) Ежедневно, кромѣ дней воскресныхъ и двенадцатыхъ праздниковъ, должны выходить на работу, не позже десяти минутъ послѣ звонка и старательно продолжать до заката солнца или вечерняго звонка, учрежденнаго при работахъ.

На обѣдъ и отдыхъ полагается 2 ч., только по 15 Августа, а затѣмъ на отдыхъ не полагается.

2) Все приказанія мѣстныхъ прикащиковъ, заведывающихъ работами, исполнять, не дозволяя себѣ ни малѣйшихъ ослушаній; въ случаѣ явнаго неповиновенія, виновные подвергаются наказаніямъ по закону.

3) Воспрещается оставлять работу ранѣе договорнаго срока, означеннаго въ книжкѣ, безъ согласія на то конторы, или требовать отъ оной до того срока какой-либо прибавки, сверхъ установленной и означенной въ книжкѣ платы (Отнош. хозяевъ и рабочихъ т. XI, ст. 96.)

4) Если произойдетъ стачка между напавшими рабочими прекратить работу, прежде истечения условленнаго съ конторою срока, для того, чтобы принудить контору къ возвышенію получаемой платы, въ такихъ случаяхъ виновные подвергаются наказаніямъ, законами опредѣленнымъ (Улож. о наказ. ст. 1792).

5) Если рабочій, взявъ впередъ деньги изъ конторы и сдѣлавшись боленъ, не въ силахъ заработать къ сроку или не имѣеть, чѣмъ заплатить, то по выздоровленіи обязанъ отработать за срокъ столько времени, сколько по условленной платѣ, нужно будетъ для покрытія конторскаго долга (ст. 1933).

6) Строго воспрещается всѣмъ рабочимъ ходить со свѣчей въ строеній и въ опасныхъ мѣстахъ безъ фонаря, также курить табакъ на работахъ, выходить на работы въ нетрезвомъ видѣ, равно заводить кулачные бои и другія вредныя шутки, игры въ орлянку и въ карты на деньги.

7) За пьянство и самовольную отлучку съ работъ будетъ удержано конторсю, изъ договорной цѣны, прогулъ цѣлаго дня, равняющійся платѣ *трехъ рабочихъ дней*.

8) За растрату и продажу инструментовъ будетъ удерживаемо по стоимости и сверхъ того рабочій будетъ штрафованъ по усмотрѣнію конторы.

9) Паспортъ до истеченія срока его, рабочій обязанъ возобновить за 15 дней и представить хозяину.

10) Выдача денегъ должна производиться по субботамъ.

II. Условія найма.

1., Рабочіе наняты для издѣлія машиннаго кирпича сырца на Лихоборовскій кирпичный заводъ.

2., На заводъ прибыть не позже мал, къ работамъ приступить немедленно, какъ только погода дозволитъ.

3., Работу продолжать обязательно до августа; но пріемъ послѣдней партіи сырца и расчетъ должны быть сдѣланы, не ожидая окончательной просушки послѣдняго сырца, 1-го Сентября.

4., За несрочный приходъ на заводъ виновные подвергаются штрафу по 2 руб. за каждые сутки

5., Кирпичъ дѣлать мѣрою въ длину $6\frac{3}{8}$, въ ширину $\frac{3}{16}$ и въ высоту $1\frac{1}{4}$ верш.

6., Вся часть изготовленнаго сырца должна быть сдѣлана съ клеймами завода

7., Глина должна быть рабочими хорошо промѣшана, вымята и надлежащей густоты, песокъ просушенъ и просѣянъ. Если будетъ замѣчена неисправность въ этомъ, то *рабочіе штрафуются, а негодный кирпичъ отбраковывается.*

8., Рабочіе обязаны подымать лѣсны и класть сырецъ изъ станицъ въ брусья, до 40000 штукъ въ каждомъ, немедленно по указанію распорядителя работъ на заводъ. Положенный въ брусья порченный кирпичъ отбраковывается, а за недочетъ его *виновный съ прокладкѣ, штрафуются съ 10 разъ противъ цѣны* недоставшаго въ брусьяхъ количества кирпича.

9., Цѣна каждой тысячи принятаго въ брусьяхъ сырца кирпича. 2 р. 15 к., отбою 150 шт. на тысячу, причемъ харчи и одежду рабочіе имѣютъ отъ себя, а спальни и кухню для изготовленія пищи—отъ хозяина.

10., По приходѣ на работу, записанный въ книжкѣ рабочій: получаетъ одну желѣзную машинку съ полнымъ приборомъ, и штукъ 7 и 6 аршиннаго тесу, 1 рѣшето, 3 ведра, 1 лопату и 1 столъ, мѣсто подъ сараями отъ 70—80 ар. и потребное количество лѣснѣ. Все выданное записывается въ книжку, съ означеніемъ цѣны; за утрату чего либо изъ выданнаго, вычетъ по сказанной цѣнѣ производится при окончательномъ расчетѣ.

NB. Росписаніе праздниковъ должно быть вызвѣшено въ конторѣ.

11., За прогуль и появленіе на работахъ въ пьяномъ видѣ штрафъ 2 руб. за сутки.

12., По работѣ каждый рабочій составляетъ отдѣльную артель и отъ хода работъ другихъ рабочихъ несколько не зависитъ. *Всякое замед-*

леніе въ работѣ, по винѣ или умыслу рабочихъ, подвергается виновныхъ штрафу съ вышесказанномъ размѣръ.

13., Въ отношеніи къ внутреннему порядку на заводѣ, рабочіе подчиняются выѣшаннымъ въ конторѣ правиламъ.

Владѣлецъ завода

Подпись рабочаго.

№ 5

Кирпичный заводъ Москов. 2-й гильдіи купца Андр. Тим. Денисова при д. Верх. Лихоборы, на землѣ, арендуемой у крест. д. Бескуднково. Основанъ въ 1874 г. Осмотръ произведенъ 1-го Іюля 1880 г.

Выдѣлка столоваго машиннаго кирпича производится въ количествѣ около 3 миллион. въ годъ.

Для производства имѣется:

1) 20 сараевъ (болѣе половины „на кокоряхъ“, остальные обыкновенные) ¹⁾.

2) 1 русская двойная напольная печь; каждое отдѣленіе вмѣщаетъ около 70000 кирпич., имѣя по 8 очелковъ (по 16 на каждомъ по ту и другую сторону печи.)

3) 1 русская одиночная напольная, вмѣстимостью до 140000 кирпич.

Всѣхъ рабочихъ на заводѣ около 70 челов. Втеченіи лѣта это число постоянно то убываетъ, то прибываетъ: многіе около 29 Іюня уходятъ на покось, а на ихъ мѣсто приходятъ другіе и т. д.

Порядовщики (22 пары) почти всѣ изъ Калуж. губ. Жиздрин. у. Зимой многіе изъ нихъ работаютъ на конюшанныхъ маслобойняхъ въ своемъ уѣздѣ или въ г. Корачевѣ. ²⁾.

Порядовщики работаютъ парами, получая съ 1000 кирпич. съ надбоекъ 150 шт.—2 р. 15 к.; въ день при хорошей старательной и проворной работѣ вдвоемъ можно сработать до 2000 кирпич., при средней 1500, а при покладливой и менѣе проворной работѣ шт. 700, такъ что, среднимъ числомъ, можно принять около 1100 кирпич. въ день.

Замѣска глины на этомъ заводѣ производится слѣд. образомъ: сперва размѣшиваютъ глину лопатами, затѣмъ оба порядовщика мнутъ ее ногами, преимущественно пятками, переминяясь на одномъ мѣстѣ и

¹⁾ Дл. 20—60 саж., шир. 9 ар. На каждую пару порядовщиковъ полагается саж. 30 мѣста для работы въ сараѣ. Иногда порядовщики переходятъ изъ сарая въ сарай (въ свое й артелъ), если не хватаетъ отдѣльныхъ сараевъ для каждого, иногда же размѣщаются такъ, что въ двухъ сараяхъ работаютъ 3 порядовщика.

²⁾ Подробности объ этомъ см. Отд. III.

отъ времени до времени снова перемѣнивая лопатами. Замѣска требуетъ обыкновенно 2 упряжекъ, пока въ разминаемой глинѣ не останется твердыхъ комьевъ и крупныхъ примѣсей, что узнается по привычному ощущенію ногами мягкой тѣстистости глины. Вода и песокъ для замѣски глины и формовки сырца, подвозятся, по условію, отъ конторы: вода собирается въ ближнихъ бочагахъ и канавахъ, песокъ сваливается кучами въ самыхъ сараяхъ.

Каждый изъ порядовщиковъ имѣетъ кирпичедѣльный столъ съ чугунной „машинкой“, шайку для воды, рѣзку, лопату, нѣсколько рогожъ, тесны для укладки сырца въ станицы и затѣмъ въ „козлы“ и т. д.

Порядовщики продовольствуются артелями на своихъ харчахъ (по 10—12 чел.); каждая артель нанимаетъ себѣ кухарку для варки пищи и разноски воды по сараямъ 2 раза въ день, стирки бѣлья на артель (1 разъ въ 2 нед.), на условіяхъ: 5 руб. деньгами, харчи, чай и сахаръ вмѣстѣ съ артелью. Харчи обыкновенные: въ скоромные дни щи изъ полубѣлой капусты, мяса кладутъ по 1 ф. на челов. (преимущественно, свинину или солонину), гречневая каша, по 3—4 ф. черного хлѣба въ день. Чай пьютъ, обыкновенно, 2 раза въ день. Съѣстные припасы забирали прежде у хозяина, послѣ Петрова дня стали брать въ с. Ростокинѣ у Максима Петрова. ¹⁾ Раскладка харчей производится 2 раза въ лѣто: около Петрова дня и въ концѣ лѣта.

Спать порядовщики, преимущественно, по сараямъ на рогожкахъ, раскинутыхъ на кучахъ глины или песку, прикрываясь кафтанами, въ холодную погоду уходятъ спать на русскія печи для обжига кирпича или располагаются по кухнямъ.

Относительно соблюденія артельныхъ началъ не замѣчается той строгой солидарности и даже нѣкотораго деспотизма, какъ напр. на зав. Гусарева: главное назначеніе артели—продовольственное, но артель въ работу каждой отдѣльной пары вообще не вмѣшивається и, когда одни члены артели загуляютъ, по какой либо оказіи, работа другихъ членовъ артели идетъ своимъ чередомъ. Однако артель сообща прекращаетъ свою работу, когда у какой нибудь пары не хватаетъ воды или песку, или же, когда артель, уговариваясь забирать харчи у новаго поставщика, получаетъ съ него „могарычи“, причемъ „вспрыски“ празднуютъ всѣ вмѣстѣ.

Глинщики (Рязан. губ.) и обжигалы (Тульской губ.) продовольствуются на хозяйскихъ харчахъ,

Глинщики (нанимаются на Хитровомъ рынкѣ или прямо приходить для найма на заводъ) получаютъ 40 — 50 р. въ лѣто (съ первыхъ чи-

¹⁾ Приблизителныя цѣны: 1 п. свинины 5 р. 25 к., 1 ф. чая—1 р. 40 к., 1 ф. сахара—22 коп. и т. д.