



ЗАПИСКИ

Нижегородскаго Отдѣленія

ИМПЕРАТОРСКАГО

Русскаго Техническаго Общества.

БОЛЬШАЯ
золотая медаль
1872 г.



1892



1896

БОЛЬШАЯ
золотая медаль
1885 г.

Акціонерное
Общество

„СОРМОВО“

Существуетъ
съ 1849 г.

Сталелитейные, Желѣзодѣлательные, Чугуно- и Мѣдно-Литейные,
Механическіе, Судо-Паровозо-Вогонстроительные заводы.

НА ЗАВОДАХЪ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ:

Пароходы и теплоходы морскіе, рѣчные, буксирные, рейдовые, пассажирскіе. Наливныя и для сухого груза шхуны.
Баржи желѣзныя, рѣчныя, рейдовыя и морскія.
Землечерпательницы, землесосы, золотопромышленныя драги по послѣднему слову американской и англійской практики.
Доки, баркасы, шлюпки и т. п.
Паровозы товарные и пассажирскіе для широкой и узкой колеи.
Товарные вагоны угольные, ледники, платформы, цистерны всѣхъ типовъ для широкой и узкой колеи.
Трамвайные и пассажирскіе вагоны всѣхъ 4-хъ классовъ.
Походныя кухни, повозки для военнаго вѣдомства.
Вагонетки, скаты вагонетокъ.
Запасныя части паровозовъ, вагоновъ, бандажи, оси, колеса литыя и цѣльнокатанныя и проч.
Паровыя машины всѣхъ системъ до 20.000 индикаторныхъ силъ.
Котлы паровые всѣхъ системъ съ перегрѣвателями.
Нефтяные двигатели.

Мосты, стропила,
Всевозможные резервуары.
Гребные колѣнчатые валы, шатуны и кривошипы и проч. поковки изъ прессованныхъ стальныхъ болванокъ до 1200 пудовъ.
Гребные винты, колеса для судовъ.
Мостовые и поворотные краны.
Листовое и сортовое желѣзо, болванки и заготовки.
Чугунное и мѣдное литье.
Литье новаго чугуна.
Фасонное и стальное литье.
Буровые станки, цѣлнотянутыя штанги и проч. буровой инструментъ.
Болты, гайки, заклепки.
Тиски слесарные.
Якоря литой стали.
Наковальни кузнечныя.
Гири вѣсовыя съ Правительственнымъ клеймомъ.
Антифрикціонные сплавы, высшіе сорта.
Пружины для предохранительныхъ кланановъ спиральныя и рессоры.
Исполняются смѣты, проекты на всѣ эти издѣлія а также крупныя землечерпательныя работы.

Съ запросами просятъ обращаться по адресу: 1) Почтовый: въ Правленіе Акціонернаго Общества „Сормово“, въ С.-Петербургѣ, Итальянская, 11. Телеграфный: Петербургъ—Сормово. 2) Почтовый: въ Контору Сормовскихъ заводовъ въ Сормовѣ, Нижегородской губерніи. Телеграфный: Сормово—Контора.

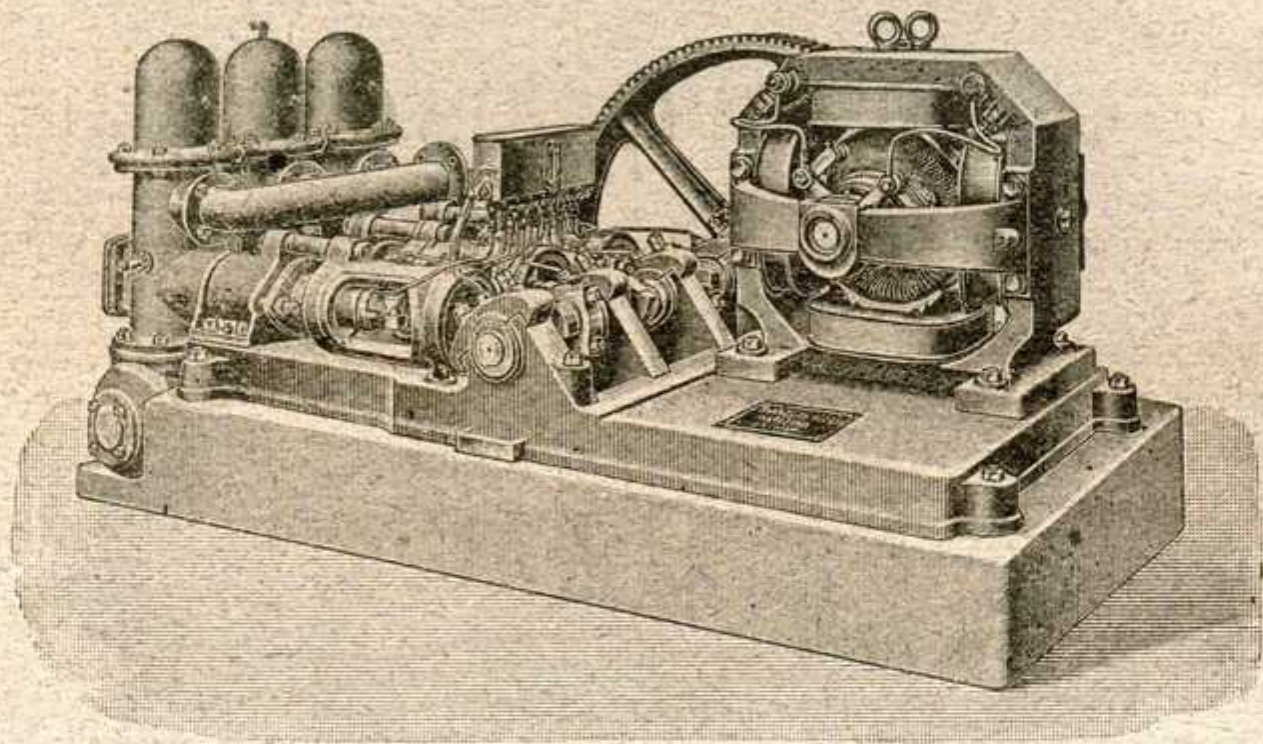
1912 в.ч.

Дело 16713

Ронъ Зелинскій и К^о.

ВАРШАВА,

Іерусалимская, № 117. Адр. для телегр. „Ронзелинскій“.



Насосы сист. Вортингтона всѣхъ величинъ, обыкновенные Компаундъ и съ конденсаціей.

Насосы приводные, артезианскіе для глубокихъ скважинъ пневматическіе „Нептунъ“.

Насосы центробѣжные. * Компрессоры.

Гидравлическіе прессы для выдѣлки граммофонныхъ плитъ и другихъ цѣлей.

Приборы центрального отопленія.

Ребристыя трубы. Радиаторы.

— — — — —
ПРЕДСТАВИТЕЛИ: — — — — —

МОСКВА, В. П. Янковскій, Мясницкая, д. Мишина.
ЕКАТЕРИНБУРГЪ, И. К. Янковскій, Вознесенскій пр., 34.
С.-ПЕТЕРБУРГЪ, С. К. Бржезинскій, Фонтанка, 58.

Д-Кр

1912 № 4

68



Администрація по дѣламъ
ТОВАРИЩЕСТВА

**Чугуно-Литейнаго и Машиностроительнаго
ПРОИЗВОДСТВЪ**

ДОБРОВЫХЪ 
 **и НАБГОЛЬЦЪ.**

ЗАВОДЫ: въ Москвѣ и Н.-Новгородѣ.

*ОТДѢЛЕНІЯ: въ Саратовѣ, Самарѣ, Екатеринбургѣ,
Ростовѣ н/Дону, Курскѣ и Екатеринославѣ.*

ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ НА:

ПАРОВЫЯ МАШИНЫ мѣстныя и парходныя, новѣйшихъ конструкцій для работы насыщеннымъ и перегрѣтымъ паромъ.

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ мѣстные, разныхъ системъ, парходные, пролетной и оборотной системъ.

ЭКОНОМАЙЗЕРЫ для подогрѣванія воды, питающей котлы и пароперегрѣватели.

ПАРОВЫЕ НАСОСЫ системы „Вортингтонъ“ и другіе.

Воздуходувныя машины и компрессоры.

ТУРБИНЫ различныхъ системъ.

Механическіе ткацкіе станки и принадлежности къ нимъ.

Полное устройство: паровыхъ и водяныхъ, крупчатыхъ, пеклеванныхъ и ржаныхъ мельницъ, скотобоенъ, водопроводовъ, парового и водяного отопленій, водоснабженія желѣзныхъ дорогъ, приводовъ и проч.

Постройка:

пароходовъ буксирныхъ и пассажирскихъ, желѣзныхъ баржей для сухого груза и наливныхъ грузоподъемностью до 500.000 пудовъ. Резервуары для храненія спирта, керосина и нефтяныхъ остатковъ, вмѣстительностью до 500.000 п.

Всевозможныя металлическія конструкціи, колонны, балки и строительныя фермы.

НОВЫЕ! Металлическія лампы 70% экономіи. НОВОСТЬ!

Торговый Домъ
Преемники Я. ЖУКОВСКАГО
Б. ЛЕВЕНТАЛЬ и К^о.
Москва, Нижній-Новгородъ.

МОСКВА: Мясницкая ул., Б. Златоустинскій переул.
Телефоны №№ 25—99 и 245—41, д. Стахѣева, № 6.

Н.-Новгородъ: Отдѣленіе по Рождественской ул., домъ Наслѣд.
Косарева. Телефоны №№ 2—07 и 11—24, близъ
Купеческой биржи.

Адресъ для телеграммъ:

МОСКВА: Златоустинскій, Жуковскому.
Н.-НОВГОРОДЪ, Жуковскому.

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ДЛЯ ВСЕЙ РОССИИ

всѣмъ извѣстныхъ динамо-электрическихъ машинъ
заводовъ Общества Грамма въ Парижѣ и друг. лучшихъ
заграничныхъ фирмъ.

СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФИРМЫ: Устройство электрическаго освѣ-
щенія и передачи силы на разстоянія. Самостоятельная
станціи. Телефонныя сообщенія и сигнализаци. Складъ
паровыхъ и динамо-электрическихъ машинъ и всѣхъ принад-
лежностей электротехники. Богатый выборъ заграничной
изящной бронзы. Фабрика бронзы по заграничнымъ моделямъ.

ЦѢНЫ УМѢРЕННЫЯ — НАИЛУЧШЕ ОТЗЫВЫ.

Въ мастерскихъ фирмы производится: ремонтъ динамо-машинъ
всѣхъ системъ, а также: золоченіе, серебреніе, никкелирова-
ніе и оксидированіе.

*Полное ручательство за срочное и аккуратное
исполненіе заказовъ.*

Составленіе смѣтъ и проэктовъ, которые по полученіи запросовъ
и данныхъ составляются и высылаются немедленно и бесплатно.

Представитель въ Н.-Новгородѣ

В. В. ВАСИЛЬЕВЪ, Телефонъ № 11—24.

СЕМЬ МЕДАЛЕЙ
НА РАЗНЫХЪ ВЫСТАВКАХЪ.

ВАРИНСКІЕ ТЕХНО-ХИМИЧЕСКІЕ ЗАВОДЫ
И. Н. ТЕРЪ-АКОПОВА,

въ Н.-Новгородѣ.

ТЕЛЕФОНЪ № 6—90.

ГЛАВНАЯ КОНТОРА ВЪ МОСКВѢ,

Варварка, д. Страхового Общества „Якорь“.

Телефонъ № 8—48.

ОТДѢЛЕНІЯ ВЪ ГОРОДАХЪ:

С.-Петербургѣ, Ригѣ, Варшавѣ, Вильнѣ, Лодзи, Серпуховѣ и Баку.

За границей въ Гамбургѣ—г. Эрнестъ Шлиманъ.

ВНИМАНІЮ Г.Г. ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ПРЕДЛАГАЕМЪ:

1) Специальныя масла:

Масло для динамо-машинъ.

Масло для двигателей.

Автомобильныя масла.

„Этна“.

2) Цилиндровыя масла для насыщеннаго пара.

Темп. вспышки 220—260° С.

3) Цилиндровыя масла для перегрѣтаго пара.

Темп. вспышки 280—320° С.

4) Нефтяное сало.

Мазь „Мадія“

Аммуничная мазь.

Каталоги и прейсъ-курранты высылаются по первому требованію.

СЕМЬ МЕДАЛЕЙ
НА РАЗНЫХЪ ВЫСТАВКАХЪ.

ВАРИНСКІЕ ТЕХНО-ХИМИЧЕСКІЕ ЗАВОДЫ
И. Н. ТЕРЪ-АКОПОВА,

въ Н.-Новгородѣ.

ТЕЛЕФОНЪ № 6-90.

ГЛАВНАЯ КОНТОРА ВЪ МОСКВѢ,

Варварка, д. Страхового Общества „Якорь“.

Телефонъ № 8-48.

ОТДѢЛЕНІЯ ВЪ ГОРОДАХЪ:

С.-Петербургѣ, Ригѣ, Варшавѣ, Вильнѣ, Лодзи, Серпуховѣ и Ваку.

За границей въ Гамбургѣ—г. Эрнестъ Шлиманъ.

ВНИМАНІЮ Г.Г. ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ПРЕДЛАГАЕМЪ:

1) Специальные масла:

Масло для динамо-машинъ.

Масло для двигателей.

Автомобильные масла.

„Этна“.

2) Цилиндровыя масла для насыщеннаго пара.

Темп. вспышки 220—260° С.

3) Цилиндровыя масла для перегрѣтаго пара.

Темп. вспышки 280—320° С.

4) Нефтяное сало.

Мазь „Мадія“

Аммуничная мазь.

Каталоги и прейсъ-куранты высылаются по первому требованію.

ТОВАРИЩЕСТВО НЕФТЯНОГО ПРОИЗВОДСТВА Бр. НОБЕЛЬ. НИЖЕГОРОДСКІЙ РАІОНЪ.

(Контора въ Нижнемъ-Новгородѣ, Рождественская улица, домъ Ннязя Голицына).

Предлагаемъ для всевозможныхъ потребностей въ промышленности высшаго качества спеціальныя масла, дающія, въ сравненіи съ обыкновенными маслами, экономію въ движущей силѣ до 15%, уменьшая, такимъ образомъ, расходы на топливо и удешевляя стоимость смазки.

ЦИЛИНДРОВЫЯ МАСЛА.

Вапоръ 3	}	для насыщеннаго пара.
„ 4		
„ 5	}	для перегрѣтаго пара.
„ 6		
„ 7		

Моторное Л для малосильныхъ тепловыхъ двигателей (за исключеніемъ двигателя Дизеля).

Моторное М для среднихъ и крупныхъ нефтяныхъ (Дизеля), керосиновыхъ газогенераторныхъ двигателей.

Моторное Т для среднихъ и крупныхъ тепловыхъ двигателей и для разработанныхъ (на случай пропуска поршнемъ газомъ изъ цилиндра).

МАШИНЫЯ МАСЛА.

Машинное-Экстра Л для подшипниковъ, паровыхъ машинъ и главнаго кореннаго привода.

Машинное-Экстра Т для подшипниковъ, вальцовъ, кривошиповъ и др. частей машинъ въ случаяхъ сильнаго ихъ нагрѣванія.

Трансмиссионное Л для трансмиссій, за исключеніемъ подшипниковъ главнаго кореннаго привода.

Вольта Л для подшипниковъ динамо-машинъ и электромоторовъ.

Автомобильное Л для смазки двигателей автомобилей и мотоциклетокъ.

Съ запросами обращаться въ Нижегородскую Контору Товарищества, указывая: для какой машины требуется масло, какихъ силъ машина, число оборотовъ въ минуту, давленіе пара въ котлахъ и какой паръ, насыщенный или перегрѣтый. Если тепловой двигатель,—то типъ его, т.-е., керосиновый, нефтяной, бензиновый или газогенераторный. Также желательны указанія, какое производство обслуживаютъ—какіе станки и пр. машины.

На складахъ Товарищества всегда имѣются въ наличности и обыкновенныя масла—веретенныя, машинныя, цилиндровыя для насыщеннаго и перегрѣтаго пара.

Склады Товарищества въ Нижегородскомъ районѣ имѣются: въ Н.-Новгородѣ, Казани, Чистополѣ, Ковровѣ, Владимірѣ губ., Касимовѣ, Рязани и Коломнѣ, а также и во всѣхъ городахъ Имперіи.

Рапидъ для веретенъ ватеровъ и крутильныхъ машинъ хлопчатобумажнаго и шерстяного производствъ.

Прядильное Л для мюлей (сельфакторовъ) и для льнопрядильныхъ ватеровъ.

Прядильное Т для льнопрядильныхъ ватеровъ и для приготовительнаго отдѣленія хлопчатобумажнаго, льнопрядильнаго и шерстяного производствъ.

Турбинное Л для турбинъ.

Сепараторное легкое для центрофугъ въ молочномъ хозяйствѣ.

Трикотажное для трикотажныхъ машинъ.

Швейное для швейныхъ и вязальныхъ машинъ.

Фуга для центрофугъ въ сахарномъ и другихъ производствахъ.

Трансформаторное для трансформаторовъ и масляныхъ выключателей.

Фригусъ для пневматическихъ холодильныхъ машинъ.

Компрессорное Л для пневматическихъ машинъ и аппаратовъ.

Морское для пароходовъ и морскихъ судовъ.

Солидолъ —мазь для прессъ-масленокъ (Штауферовскихъ масленокъ).

Эмулсоль. Это масло, смѣшанное съ водой въ зависимости отъ нагрузки на рѣзецъ даетъ прекрасную эмульсію, которая примѣняется при обработкѣ металла на станкахъ: сверлильныхъ, токарныхъ, строгальныхъ и проч.

Торговый Домъ
М. А. БОГОМОЛОВА

въ Нижнемъ-Новгородѣ.

КОНТ. и СКЛАДЪ: Рождественская. д. Блинова. СКЛАДЪ: Софроновская площ., Биржа.

ТЕЛЕФОНЫ: конторы № 13-96; склада и квартиры № 9-36.

Адресъ для телеграммъ: **НИЖНІЙ—БОГОМОЛОВУ.**

== ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА: ==



ОБЩЕСТВО

КОЛОМЕНСКАГО МАШИНО-СТРОИТЕЛЬНАГО
ЗАВОДА:

двигатели „Дизеля“, теплоходы, пароходы, шхуны, машинныя детали, желѣзо и проч.



ТОВАРИЩЕСТВО

МОСКОВСКАГО МЕТАЛЛИЧЕСКАГО
ЗАВОДА:

стальные проволочные канаты, болты, заклепки, стальныя отливки, желѣзо, колючая изгородь и проч.

Русское Электрическое О-во
„**ВЕСТИНГАУЗЪ**“:

лампы накаиванія съ тянутой проволочной нитью, не ломаются, экономія 75%.

Электрическая арматура, динамо-машины, моторы и проч.

Т-ва „РАБОТНИКЪ“ и Международной
компаніи жатвенныхъ машинъ

ВЪ АМЕРИКѢ.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ ОРУДІЯ.

На складѣ въ Ниж.-Новгородѣ
постоянно имѣются:

сельскохозяйственныя орудія, стальные проволочные буксиры и канаты, желѣзо. ЭЛЕКТРИЧЕСКІЯ принадлежности, болты, заклепки, гайки.

ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ

на двигатели „Дизеля“, электрическія оборудованія, постройку теплоходовъ, пароходовъ, желѣзныхъ баржей, отливку изъ стали, чугуна, мѣди и проч. машинныя части.

УСТАНОВКА патентованныхъ паросифонныхъ топокъ для топлива паровыхъ котловъ антрацитомъ, углемъ и торфомъ.

== ПРОДАЖА: каменнаго угля, кокса, антрацита и цемента. ==



О-во Коломенскаго Машиностроительнаго завода

принимаетъ заказы по всѣмъ отраслямъ машиностроенія на заводахъ: КОЛОМЕНСКОМЪ машиностроительномъ, Московск. губ., у г. Коломны и КУЛЕБАКСКОМЪ горномъ, сталелитейномъ и желѣзопрокатномъ, Нижегород. губ., близъ г. Мурома.

1. Судостроеніе. Пароходы рѣчные мелкосидящіе, буксирные и пассажирскіе. Теплоходы колесные съ двигателями Дизеля и примѣненіемъ специальныхъ патентовъ Коломенскаго завода. Пароходы морскіе винтовые для сухого и жидкаго груза до 6000 тоннъ водоизмѣщенія. Теплоходы и шхуны для Каспійскаго моря съ двигателями Дизеля. Заводомъ строится и построено свыше 25 тепловыхъ морскихъ и рѣчныхъ шхунъ и теплоходовъ. Буксирныя суда для плаванія по Маринской системѣ. Баржи любой емкости винтовые и колесныя съ двигателями Дизеля, рейдовые, рѣчныя, морскія. Землечерпательницы, сосуны, элеваторы плавучіе и постоянныя всякихъ конструкцій. Драги для промыванія золота. Ледоколы-шаланды. Принадлежности судовъ и баржей.

2. Двигатели Дизеля разныхъ мощностей одно и много-цилиндровые для установки на судахъ, оборудованія электрическихъ станцій, мельницъ и др. цѣлей. Громадная экономія въ топливѣ, простота ухода, дешевизна эксплуатаціи. Газогенераторные двигатели Коломенскаго завода по системѣ Гюльднера, работающіе газомъ отъ генераторовъ сист. Рише на углѣ, торфѣ, древесинѣ, подсолнечной шелухѣ, соломѣ и др. отбросахъ. Экономичны въ расходѣ топлива.

Двигатели удостоились на Международной выставкѣ двигателей внутренняго сгорания въ СПб. 1910 г. высшей награды: почетнаго диплома М. П. С. и большой золотой медали М. Г. и Пром.

На областной Южно-Русской сельскохозяйственной, промышленной и кустарной выставкѣ въ Екатеринославѣ въ 1910 году Коломенскому заводу присуждена большая золотая медаль за двигатель сист. Гюльднера съ газогенераторомъ Рише.

3. Подвижной составъ желѣзныхъ дорогъ. Паровозы всякихъ типовъ для широкой и узкой колеи. Паровозы городскіе (трамвай) и горные. Вагоны товарные, пассажирскіе и желѣзно-конные, спеціальныя вагоны: цистерны, пивныя, молочныя и проч. Устройство промышленныхъ и заводскихъ желѣзныхъ дорогъ и разработка проектовъ ихъ.

4. Паровыя машины какъ съ вентильнымъ парораспределеніемъ системы профессора Штумпфа, также и крановымъ и шибернымъ парораспределеніемъ, простыя, Компаундъ и тройныя.

5. Паровыя и приводныя водоподъемныя машины (также для разныхъ жидкостей), какъ съ малой скоростью поршня, такъ и быстроходные насосы „Экспрессъ“, системы профессора Ридлера.

6. Локомобили новѣйшей конструкціи отъ 5 до 20 силъ.

7. Котлы паровые всякихъ системъ и размѣровъ. Резервуары металлическіе.

8. Мосты, балки, стропила, желѣзныя строенія. Поворотные круги.

9. Станки для оборудованія заводовъ и мастерскихъ. Паровые молоты всякихъ размѣровъ, токарныя, строгальныя, сверлильныя станки, лѣсопильныя рамы, полное устройство водопроводовъ, насосы паровые, трубы и всѣ принадлежности. Устройство заводовъ со всѣми техническими приспособленіями, запасныя части для машинъ, передаточныя приводы, шестерни цилиндрическія, коническія и червячныя фрезированныя; шкивы съ принадлежностями.

10. Торфяныя прессы и элеваторы, конные приводы, запасныя части къ этимъ машинамъ.

11. Производство стали для всѣхъ потребностей, стальные и желѣзные кованые валы всякихъ размѣровъ для машинъ и пароходовъ, стальные отливки, наковальни, шестерни и проч., стальные желѣзные листы высшаго качества для котельныхъ работъ и резервуаровъ. Чугунное и мѣдное литье.

12. Рессоры, спиральныя пружины.

13. Шпалопропиточныя заводы.

14. Крупныя стальные поковки. Бандажи, флянцы, оси, штоки.

15. Паровыя катки для шоссе.

16. Сельскохозяйственныя машины и орудія. Плуги Англо-Болгарскіе разныхъ типовъ съ простыми и сложными передками и крестьянскіе легкіе. Орудія грядковой культуры: культиваторы, окучники и окучники „Планетъ“ по сист. Демчинскаго. Сѣялки и молотилки новѣйшей конструкціи съ автоматической подачей соломы, корчевальныя машины „Новый монархъ“ и разныя мелкія сельскохозяйственныя орудія.

Съ запросами просимъ обращаться:

1) С.-Петербургъ, Мойка, 66/2—въ Правленіе Общества.

2) Москва, Мясницкая, д. 35, кв. 5—въ Московскую контору Общества.

3) Голутвинъ, Московской губ.—въ контору Коломенскаго завода.

Товарищество пароходства и транспортированія грузовъ

„Ф. и Г. Братья КАМЕНСКІЕ“

1912 Г.

ПОЧТОВО-ПАССАЖИРСКОЕ ПАРОХОДСТВО

Н.-Новгородъ—Казань—Пермь.

ЕЖЕДНЕВНОЕ отправленіе.

Отходъ пароходовъ отъ главныхъ пристаней согласованъ съ расписаніемъ поѣздовъ желѣзныхъ дорогъ.

Транспортированіе грузовъ.

Принимаются на доставку грузы на всѣ пристани, указанныя въ расписаніи, въ Сибирскіе города, а также водой въ **Москву**.

В ы д а ч а с с у д ъ.

Конторы находятся:

Акмолинскъ, Барнаулъ, Бійскъ, Виндава, Екатеринбургъ, Кунгуръ, Камень, Казань, Камышловъ, Либава, Москва, с. Большое Мурашкино (Ниж. губ.), Нижній-Новгородъ, Новониколаевскъ (ст. Обь, Сиб. ж. д.), Омскъ, Оренбургъ, Павлодаръ, Пермь, Петропавловскъ (Акмол. обл.), Рига, С.-Петербургъ, Семипалатинскъ, Тобольскъ, Томскъ, Троицкъ, Тюмень, Челябинскъ, Чугучакъ (Китай), Шадринскъ.

Временныя конторы во время навигаціи: Рыбинскъ, Ярославль, Чистополь и Сарапулъ и въ ярмаркахъ: Ирбитской, Крестовской и Куяндинской.

ГЛАВНАЯ КОНТОРА товарищества пароходства и транспортированія грузовъ въ С.-Петербургъ, Лиговская, 21.

Адресъ для телеграммъ во всѣ конторы: „Каменскимъ“.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦІЯ

Инженерное Бюро

И. Я. ПЕРЕЛЬМАНА.

Москва, Мясницкія ворота, Чудовской пер., 4. Телеф. 234—17.

Адресъ для телеграммъ: Москва, Синопередача.

Изслѣдованія на городскихъ техническихъ предприятияхъ (центральныхъ электрическихъ станціяхъ, насосныхъ станціяхъ, бойняхъ и проч.) **съ цѣлью:**

Уменьшенія расхода топлива; выбора экономическихъ двигателей при расширеніяхъ и новыхъ оборудованіяхъ; пониженія эксплуатационныхъ расходовъ; организациі контроля и учета энергии и проч.

Предварительная разработка проектовъ центральныхъ электрическихъ станцій:

Изслѣдованія съ цѣлью выясненія возможнаго потребленія электрической энергии и распределенія его по территории города, разработка тарифовъ, составленіе сметъ, расчеты стоимости эксплуатации и проч.

Бюро занимается исключительно консультационной дѣятельностью, не беретъ подрядовъ и поставокъ.

Свѣдѣнія о дѣятельности Бюро и списки исполненныхъ работъ высылаются по первому требованію.





АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

„Иванъ Любимовъ и К^о“

ПОЧТОВО-ПАССАЖИРСКОЕ ПАРОХОДСТВО.

Ежедневныя отправленія пароходовъ между Н.-Новгородомъ, Казанью и Пермью.

БУКСИРНОЕ ПАРОХОДСТВО.

Доставка грузовъ въ баржахъ и баркасахъ по рѣкамъ Волгѣ и Камѣ съ ихъ притоками.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ГРУЗОВЪ ПРОИЗВОДИТСЯ:

Пассажирскими и буксирными пароходами, желѣзными дорогами и гужемъ:

На срокъ и безсрочно.

Съ наложеннымъ платежемъ и безъ онаго.

Съ внутреннимъ осмотромъ мѣстъ и безъ осмотра.

Съ перевѣскою и за вѣсомъ отправителя.

Съ полною или не полною отвѣтственностью, какъ въ пути, такъ и на складахъ.

Съ приѣмкою на складахъ Общества или на складахъ отправителя.

Съ доставкою на складъ получателя или сдачею со складовъ Общества.

Съ храненіемъ на складахъ Общества.

Съ выдачей ссудъ подъ принятые товары.

Грузы могутъ быть приняты для направленія:

Въ Астрахань, Барнаулъ, Бѣлостокъ, Березники (Усолье), Вильну, Варшаву, Верхнеуральскъ, Галево или Усть-Рѣчку (Воткинскій заводъ), Гольяны (Ижевскій заводъ), Екатеринбургъ, Елабугу, Згержъ, Ирбитъ, Ишимъ, Казань, Камышловъ, Кунгуръ, Кинешму, Кострому, Кустанай, Лодзь, Левшино, Москву, Мишкино, Міась, Н.-Березовку, Ново-Николаевскъ (ст. Обь), Н.-Новгородъ, Омскъ, Осу, Пермь, Павлодаръ, Петропавловскъ (Акмолинской обл.), Рыбинскъ, Рыгу, Сарапулъ, Самару, Саратовъ, Семипалатинскъ, С.-Петербургъ (Гороховая, № 67), Тюмень, Томскъ, Томашевъ, Троицкъ, Уфу, Царицынъ на Волгѣ, Чистополь, Чепшы, Челябинскъ, Шадринскъ и Ярославль (до станцій Пермской и Сибирской желѣзныхъ дорогъ, а во время навигаціи до пристаней по рѣкамъ Камѣ и Волгѣ съ ихъ притоками и по рѣкамъ Западной Сибири).

Правленіе Общества въ Москвѣ, Бол. Златоустинскій пер., домъ Н. Д. Стахѣва.

Агенты имѣются во всѣхъ вышеупомянутыхъ пунктахъ.

Телеграфный адресъ всѣмъ: „ЛЮБИМОВКО“.



ПОЧТОВО-ПАССАЖИРСКОЕ ПАРОХОДСТВО

„САМОЛЕТЪ“

По ВСЕЙ ВОЛГѢ отъ ТВЕРИ до АСТРАХАНИ.

ПАРОХОДЫ СОВЕРШАЮТЪ РЕЙСЫ:

- 1) Между **ТВЕРЬЮ** и **РЫБИНСКОМЪ**—ежедневно.
Изъ **Твери** почтовый въ 10 ч. у.; изъ **Рыбинска** почтовый въ 4 ч. д.
- 2) Между **САВЕЛОВЫМЪ** и **РЫБИНСКОМЪ**—два раза въ день.
Изъ **Савелова** экстренный въ 2^{1/2} ч. д.; почтовый въ 12 ч. н.
Изъ **Рыбинска** экстренный въ 8 ч. утра; почтовый въ 4 ч. д.
- 3) Между **РЫБИНСКОМЪ** и **Н.-НОВГОРОДОМЪ**—два раза въ день.
Изъ **Рыбинска** экстренный въ 10 ч. у.; почтовый въ 2^{1/2} ч. д.
Изъ **Н.-Новгорода** экстренный въ 7^{1/2} ч. в.; почтовый въ 11^{1/2} ч. у.
(Пароходы экстренной линіи, отходящіе изъ Рыбинска въ 10 ч. у., идутъ сквознымъ рейсомъ до Самары).
- 4) Между **Н.-НОВГОРОДОМЪ** и **САМАРОЮ**—два раза въ день.
Изъ **Н.-Новгорода** въ 2 ч. дня и 10 ч. вечера; изъ **Самары** въ 8^{1/2} ч. утра и 6 ч. вечера.
(Пароходы, выходящіе изъ Самары въ 8^{1/2} ч. утра, идутъ сквознымъ рейсомъ до Рыбинска).
- 5) Между **Н.-НОВГОРОДОМЪ** и **АСТРАХАНЬЮ**—ежедневно.
Изъ **Н.-Новгорода** почтовый въ 2 ч. дня.
Изъ **Астрахани** почтовый въ 8 ч. вечера.

Всѣ пароходы американскаго типа, роскошно отдѣланные, съ электрическимъ освѣщеніемъ, паровымъ отопленіемъ и отдѣльными каютами I и II класса.

Клади принимаются во всѣхъ конторахъ Общества и на пристаняхъ для доставки по рѣкамъ: Волгѣ, Мологѣ, Шекснѣ, Камѣ, Вяткѣ, Бѣлой. Дону и до портовъ морей: Каспійскаго, Азовскаго и Чернаго, а также до Москвы и Петербурга.

Имѣются агентства въ Москвѣ, Петербургѣ и Ростовѣ на Дону.

Адресъ Правленія Общества: С.-Петербургъ, Невскій пр., д. № 114.
„ Управляющаго Пароходствомъ: Нижній-Новгородъ.

ЗАПИСКИ НИЖЕГОРОДСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ

Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

Выпускъ четвертый 1912 года.



Проектъ.

Положеніе объ Отдѣлѣ Рѣчныхъ Изысканій и Изслѣдованій Казанскаго Округа Путей Сообщенія съ отнесенными къ нему смѣтными предположеніями.

I. Цѣли учрежденія Отдѣла.

Цѣлями учрежденія Отдѣла служатъ:

1) Согласованіе между собою всѣхъ производимыхъ силами различныхъ учрежденій Округа рѣчныхъ изысканій и изслѣдованій, каковое согласованіе должно привести:

- а) къ достиженію цѣлесообразной экономіи въ работахъ по изысканіямъ во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда въ одномъ и томъ же районѣ рѣки дѣйствуютъ изыскательныя партіи двухъ и болѣе самостоятельныхъ учрежденій Округа, имѣя сходныя или близко соприкасающіяся между собою заданія работъ;
- б) къ установленію наилучшаго соответствія программъ отдѣльныхъ работъ тѣмъ задачамъ, къ разрѣшенію коихъ направлена каждая изъ нихъ;
- в) къ установленію единства приемовъ и методовъ измѣреній наблюденій и обработки данныхъ, добываемыхъ рѣчными изысканіями и изслѣдованіями различныхъ учрежденій Округа;
- г) къ установленію однообразной системы въ проведеніи рабочихъ магистралей при новыхъ съемкахъ тѣхъ или иныхъ участковъ рѣки съ заблаговременной подготовкой проектовъ расположенія магистралей;
- д) къ осуществленію всеобщаго пользованія однѣми и тѣми же рабочими магистралями и промѣрными профилями при повторныхъ съемкахъ любыхъ участковъ рѣки любыми учрежденіями Округа;
- и е) вообще, къ осуществленію возможности снабженія учрежденій, производящихъ изысканія надлежащими, согласованными между собою и въ необходимой мѣрѣ разработанными, инструкціями.

19791/1673
Д. Кр

2) Удовлетвореніе назрѣвшимъ потребностямъ:

- а) по оборудованію важнѣйшихъ, въ техническомъ отношеніи, частей рѣкъ Округа надежными, опорными—для рабочихъ магистралей, угломѣрно-нивеллировочными точками-реперами, расположенными выше горизонтовъ ледохода, вездѣ по одинаковой системѣ, и связанными между собою второстепенной триангуляціей и точной, сплошной по всѣмъ рѣкамъ Округа, нивеллировкой;
- б) по систематизаціи, анализу и критическому разбору отчетныхъ данныхъ изысканій и изслѣдованій, производимыхъ силами различныхъ учрежденій Округа;
- в) по упорядоченію и расширенію сѣти наблюденій водомѣрныхъ постовъ и гидрометрическихъ станцій Округа;
- и г) по выработкѣ и установленію методовъ достаточно полныхъ наблюденій и изслѣдованій рѣки и по распространенію примѣненія таковыхъ, въ необходимой мѣрѣ, къ обслѣдованію участковъ наиболѣе затруднительныхъ для судоходства въ цѣляхъ внесенія большей обоснованности въ работы по проектированію и осуществленію техническихъ мѣропріятій улучшенія рѣки.

3) Составленіе, редактированіе и представленіе на утвержденіе Правленія Округа согласованныхъ между собою программъ и инструкцій по разнороднымъ рѣчнымъ изысканіямъ, наблюденіямъ и изслѣдованіямъ, производимымъ для различныхъ цѣлей различными учрежденіями Округа, также какъ и наблюденіе, въ періодъ производства работъ, за точнымъ слѣдованіемъ этимъ программамъ и инструкціямъ.

4) Обслѣдованіе второстепенныхъ, но замѣтно развивающихся водныхъ путей Округа по однообразной системѣ для надлежащей оцѣнки ихъ экономическаго значенія и для полученія возможности своевременнаго проведенія административныхъ и техническихъ мѣропріятій по ихъ улучшенію.

5) Непосредственное руководство всѣми важнѣйшими и долгосрочными изысканіями и геодезическими работами Округа и всѣми гидрометрическими наблюденіями и спеціальными изслѣдованіями наиболѣе затруднительныхъ частей рѣкъ Округа.

6) Доставленіе возможности чинамъ Округа, для нуждъ его, а также и частнымъ лицамъ, для нуждъ техники и промышленности Волжскаго бассейна,—производить, при посредствѣ свѣлующихъ лицъ, опытныхъ изслѣдованія различныхъ вопросовъ гидравлики.

7) Надлежащее выполненіе вывѣрокъ, тарировокъ и ремонтовъ всѣхъ инструментовъ и приборовъ Округа, находящихся въ пользованіи различныхъ его учрежденій.

II. Задачи дѣятельности Отдѣла.

Цѣли учрежденія Отдѣла опредѣляютъ основныя задачи его дѣятельности, при осуществленіи коихъ — руководящимъ началомъ имѣетъ быть проведеніе и неизмѣнное поддержаніе порядка и строгой системы во всѣхъ областяхъ работъ, подлежащихъ вѣдѣнію Отдѣла.

III. Составъ Отдѣла.

А. Центральное учрежденіе Отдѣла.

Центральное учрежденіе Отдѣла носитъ наименованіе „Отдѣла Рѣчныхъ Изысканій и Изслѣдованій Правленія Казанскаго Округа Путей Сообщенія“ и состоитъ изъ:

1) *Дѣлопроизводства Отдѣла*, черезъ которое проходятъ всѣ дѣла Отдѣла Р. И. и И. Правленія и которое преимущественно вѣдаетъ вопросы изысканій *), производимыхъ учрежденіями Округа, не входящими въ составъ Отдѣла.

2) *1-го Бюро Отдѣла*, вѣдающаго:

- а) наблюденія водомѣрныхъ постовъ Округа;
 - б) работы водомѣрныхъ станцій Округа;
 - в) работы опытныхъ гидрометрическихъ станцій Округа;
 - г) работы рѣчныхъ наблюдательныхъ станцій Округа;
 - д) работы изыскательныхъ партій спеціальнаго назначенія по обследованію наиболѣе затруднительныхъ участковъ рѣкъ Округа;
 - е) лабораторныя изслѣдованія Округа,
- а также
- ж) принимающаго, вообще, участіе въ разработкѣ обще-окружныхъ вопросовъ, касающихся сферы дѣятельности Отдѣла.

3) *2-го Бюро Отдѣла*, вѣдающаго:

- а) триангуляціонныя, точныя нивелировочныя работы и работы по проектированію и проведенію съемочныхъ рабочихъ магистралей вдоль рѣкъ Округа;
- б) обследованіе второстепенныхъ водныхъ путей Округа;
- в) изысканія, производимыя для землечерпательныхъ работъ Округа;

*) Сюда же относятся обмѣры существующихъ выправительныхъ сооружений, ватерпаски береговъ рѣки, съемки и нивелировки поемныхъ частей рѣки и т. п. работы, разъ только онѣ производятся въ предѣлахъ урѣзовъ наибольшаго разлива рѣки.

г) изысканія простѣйшаго типа (съемки, промѣры, нивелировки) для строительныхъ и т. под. надобностей, когда таковыя попутно производятся мѣстными учрежденіями Отдѣла,
а также

д) принимающаго, вообще, участіе въ разработкѣ обще-окружныхъ вопросовъ, касающихся сферы дѣятельности Отдѣла.

4) 3-го Бюро Отдѣла, который вѣдаетъ:

а) архивъ Отдѣла;

б) повременную регистрацію и опубликованіе всѣхъ производимыхъ и разрѣшаемыхъ къ производству работъ по рѣчнымъ изысканіямъ и изслѣдованіямъ Округа;

в) складъ запасныхъ инструментовъ и измѣрительныхъ приборовъ Округа;

г) дѣлопроизводство, относящееся къ вывѣркѣ, тарировкѣ и ремонту инструментовъ и приборовъ Округа,

и который

д) ведетъ денежную и техническую отчетность по всѣмъ учрежденіямъ Отдѣла.

Б. Мѣстныя учрежденія Отдѣла.

Для выполненія своихъ задачъ Отдѣлъ располагаетъ слѣдующими мѣстными учрежденіями:

1) Четырьмя районными организаціями, именуемыми „Районами Гидротехническихъ Наблюденій и Изслѣдованій“ и охватывающими, согласно нижеприведенной таблицѣ, всѣ рѣки Округа.

Въ составъ cadaго района входятъ:

а) Центральное учрежденіе районной организаціи, при коемъ состоитъ

б) специальное учрежденіе по фактической повѣркѣ состоянія и дѣйствія водомѣрныхъ постовъ Района.

в) Одна „Водомѣрная Станція“ (гидрометрическая), развертывающаяся въ навигаціонное время въ двѣ станціи.

г) Одна „Рѣчная Наблюдательная Станція“, способная развертываться, въ случаѣ надобности, въ двѣ станціи.

д) „Изыскательныя Партіи Специальнаго Назначенія“, учреждаемыя Правленіемъ Округа, по мѣрѣ надобности, и на опредѣленные сроки.

Кромѣ того, при I-мъ и самостоятельно при II-мъ Районахъ Г. Н. и И. имѣется еще:

е) Одна „Опытная Гидрометрическая Станція“.

2) Гидравлической Лабораторіей Отдѣла, именуемой „Институтомъ Рѣчной Гидравлики К. О. П. С“, съ состоящей при ней:

3) Мастерской для ремонта и вывѣрки инструментовъ и измѣрительныхъ приборовъ Округа.

4) Двумя „Триангуляціонно-Нивелировочными Партіями“.

5) Одной „Описной Партіей Второстепенныхъ Водныхъ путей Округа.“

и 6) Четырьмя нынѣ существующими „Изыскательными Партіями, состоящими при землечерпательныхъ работахъ Округа“.

А также и всѣми учрежденіями другихъ наименованій, какія, — соотвѣтствуя задачамъ Отдѣла, — могутъ быть впослѣдствіи учреждены и причислены къ нему.

Дѣленіе рѣкъ Округа по районамъ Г. Н. и И.

I районъ.	<p><i>Р. Вола</i> отъ уст. р. Шексны до уст. р. Рутки (включительно). (Рыбинскъ—Чебоксары, около 700 в.).</p> <p><i>Р. Ока</i> до границъ Округа (около 50 вер.).</p> <p><i>Всѣ притоки р. Воли</i>, впадающіе въ указанныхъ границахъ, и рѣки ихъ бассейновъ.</p>
II районъ.	<p><i>Р. Вола</i> отъ устья р. Цивиль до уст. р. Самарки (включительно) (Чебоксары—Сызрань, около 660 вер.).</p> <p><i>Р. Кама</i> отъ своего устья до уст. р. Сентякъ (включ.). (Св. Ключъ—с. Богородское, 215 вер.).</p> <p><i>Всѣ притоки р.р. Воли и Камы</i>, впадающіе въ указанныхъ границахъ, и рѣки ихъ бассейновъ.</p>
III районъ.	<p><i>Р. Вола</i> отъ своего устья до устья р. Чагры (включ.). (Сызрань—Разбугорье, около 1240 вер.).</p> <p><i>Дельта р. Воли.</i></p> <p><i>Всѣ притоки р. Воли</i>, впадающіе въ указанныхъ границахъ, и рѣки ихъ бассейновъ.</p>
IV районъ.	<p><i>Р. Кама</i> отъ уст. р. Вишеры до уст. р. Каракулилки (включ.). (Барановка—Св. Ключъ, 905 вер.).</p> <p><i>Всѣ притоки р. Камы</i>, впадающіе въ указанныхъ границахъ, и рѣки ихъ бассейновъ.</p>

IV. Оборудование, содержание и дѣйствіе Отдѣла.

Всѣ свѣдѣнія, касающіяся размѣровъ необходимыхъ денежныхъ ассигнованій на оборудование, содержание и дѣйствіе Отдѣла,—за исключеніемъ стоимости содержанія и дѣйствія уже существующихъ учреждений, имѣющихъ быть причисленными къ Отдѣлу,—помѣщены въ отдѣльныхъ таблицахъ № 1, № 2 и № 3 сего Положенія.

Замѣчаніе къ даннымъ таблицъ по Водомѣрнымъ Постамамъ.

Всѣ водомѣрные посты Округа, включая также и состоящія при нѣкоторыхъ группахъ выправительныхъ сооружений, переходятъ съ учрежденіемъ Отдѣла Р. И. и И. въ его вѣдѣніе, оставаясь въ то же время, какъ и нынѣ, подъ непосредственнымъ наблюденіемъ персонала техническихъ участковъ, въ предѣлахъ коихъ они расположены. Вмѣстѣ съ тѣмъ, при открытіи дѣйствій Отдѣла, въ 1-е Бюро его перечисляются изъ состава нынѣшняго Техническаго Бюро Правленія Округа тѣ лица, которыя въ настоящее время занимаются сводкой данныхъ по водомѣрнымъ постамъ Округа.

Суммы, нынѣ расходуемая на водомѣрные посты и подлежащая—съ открытіемъ дѣйствій Отдѣла Р. И. и И.,—перечисленію въ его бюджетъ, въ таблицы не включены; въ нихъ показаны лишь расходы вызываемые предположеніями: 1) упорядочить надзоръ за состояніемъ и дѣйствіемъ постовъ и 2) улучшить ремонтъ постовъ съ постепеннымъ ихъ переустройствомъ (добавочное къ существующему— ассигнованіе въ размѣрѣ 1000 руб. въ годъ).

Замѣчаніе къ даннымъ таблицъ о Центральныхъ Районныхъ Учрежденіяхъ.

Окладъ жалованія Начальникамъ Районовъ Г. Н. и И. установленъ въ предположеніи совмѣщенія должности Начальника Района съ другой основной должностью по Округу.

Наиболѣе цѣлесообразнымъ является совмѣщеніе должности Начальника Района съ должностью Завѣдующаго Изысканіями для землечерпанія въ томъ плесѣ, протяженіе коего является преобладающимъ въ предѣлахъ Района.

Замѣчаніе объ Опытныхъ Гидрометрическихъ Станціяхъ.

Двѣ Опытныя Гидрометрическія Станціи Отдѣла устраиваются путемъ преобразованія трехъ существующихъ гидрометрическихъ станцій Округа—Ярославской, Вязовской и Тетюшской, причемъ кредиты, нынѣ ассигнуемые на содержаніе и дѣйствіе этихъ послѣднихъ, пол-

ностью перечисляются въ бюджетъ Отдѣла и дѣлятся между обѣими Опытными Станціями поровну. Такъ какъ преобразование и переходъ станцій въ Отдѣлъ не сопровождаются никакими дополнительными расходами, то въ таблицы № 1, № 2 и № 3 никакихъ данныхъ по Опытнымъ Гидрометрическимъ Станціямъ не помѣщено.

Мѣсто работъ одной изъ О. Г. Станцій предполагается назначить въ верхнемъ плесѣ р. Волги, невдалекѣ отъ с. Васильева-Слобода, а другой—въ среднемъ плесѣ, вблизи с. Вязовыя.

Штатъ служащихъ и расходы на годовое содержаніе и дѣйствіе одной Опытной Гидрометрической Станціи.

Завѣдующій станціей	1	150 р.	1800 р.
Помощникъ его	1	75 р.	900 р.
Чертежникъ	2	40 р.	960 р.
Десятникъ—счетчикъ	1	30 р.	360 р.
Старшихъ рабочихъ	2	20 р.	480 р.
Итого содержаніе годовыхъ служащихъ			4500 р.
Наемъ рабочихъ, лошадей и матеріалы для работъ			1000 р.
Ремонтъ судовъ и водомѣрныхъ постовъ станціи			140 р.
Чертежныя и канцелярскія принадлежности			140 р.
Содержаніе склада инвентаря и конторы Станціи, ея отопленіе и освѣщеніе			220 р.
Всего по одной Опыт. Гидром. Ст.			6000 р.

Замѣчаніе объ Институтѣ Рѣчной Гидравлики.

Институтъ Рѣчной Гидравлики предложено соорудить въ Н.-Новгородѣ (по возможности на берегу р. Оки, или р. Волги).

Для осуществленія Институтомъ возложенныхъ на него задачъ и въ обезпеченіе нормальнаго хода развитія его дѣятельности такой выборъ мѣстоположенія Института сдѣланъ на основаніи слѣдующихъ соображеній.

1) Имѣя въ виду обслуживаніе Институтомъ техническихъ потребностей Округа, онъ долженъ быть расположенъ, по возможности, въ центрѣ района наиболѣе интенсивныхъ его работъ по улучшенію состоянія рѣки; по отношенію же къ прочимъ важнѣйшимъ пунктамъ работъ Округа онъ долженъ занимать центральное положеніе—съ точки зрѣнія удобства путей сообщенія.

2) Имѣя въ виду обслуживаніе потребностей волжской промышленности и преимущественно судостроительной, Институтъ долженъ быть расположенъ въ пунктѣ наиболѣе оживленнаго ея развитія.

3) Имѣя въ виду облегченіе весьма важной задачи привлеченія къ сотрудничеству въ работахъ Института лучшихъ научно-техническихъ силъ, онъ долженъ быть, по возможности, расположенъ невдалекѣ отъ культурныхъ центровъ Россіи, имѣющихъ высшія техническія учебныя заведенія.

и 4) Имѣя въ виду, что, согласно сему Положенію, Институтъ является прежде всего учрежденіемъ Казанскаго Округа Путей Сообщенія, обслуживающимъ какъ промышленныя нужды Волжскаго бассейна, такъ и практическія потребности Округа,—что неизбежно сопровождается необходимостью поддерживать оживленныя сношенія съ другими мѣстными учрежденіями Округа,—мѣсторасположеніе его должно оставаться въ предѣлахъ Округа.

Мѣстоположеніе Института въ Н.-Новгородѣ всѣмъ этимъ условіямъ удовлетворяетъ.

Замѣчаніе объ Изыскательныхъ Партіяхъ, состоящихъ при землечерпаніи.

Изыскательныя Партіи, состоящія при землечерпаніи, съ учрежденіемъ Отдѣла переходятъ въ его составъ, расходы же по содержанію и дѣйствию ихъ остаются отнесенными къ кредиту по землечерпательнымъ работамъ Округа, ибо обслуживаніе потребностей землечерпанія остается, какъ и нынѣ, основной задачей дѣятельности этихъ Партій.

Поэтому изыскательныя партіи, состоящія при землечерпательныхъ работахъ Округа, въ таблицы № 1, № 2 и № 3 не включены.

Составъ Изыскательныхъ Партій, къ моменту перехода ихъ въ вѣдѣніе Отдѣла, долженъ быть доведенъ до слѣдующаго состава, допускающаго возможность обслуживанія ими какъ главныхъ транзитныхъ путей Округа, такъ и важнѣйшихъ ихъ притоковъ.

Составъ Изыскательныхъ Партій, состоящихъ при землечерпательныхъ работахъ Округа.

Наименованіе плеса.	Число рабочихъ партій (брандв.).	НОРМАЛЬНЫЙ СОСТАВЪ.					Средняя стоимость содержанія и дѣйствія, отнесенная къ одной брандвахтѣ.	Всего расходовъ въ годъ.
		Завѣдующ. изысканіями.	Помощник. завѣдующ. изысканіями.	Чертежник. архиваріусъ при конторѣ.	Техниковъ брандвахтѣ.	Всего по партіи.		
Верхній Волжскій плесъ съ притоками.	5	1	1	1	15	18	6000 р.	30000 р.
Средній Волжскій плесъ съ притоками	5	1	1	1	15	18	6000 р.	30000 р.
Нижній Волжскій плесъ	4	1	1	1	12	15	6000 р.	24000 р.
Камскій плесъ съ приток.	6	1	1	1	18	21	6000 р.	36000 р.
ВСЕГО	20	4	—	—	—	72	—	120000 р.

Общая замѣчанія къ даннымъ таблицъ № 1, № 2 и № 3.

1) Всѣ приведенные въ таблицахъ оклады жалованья служащихъ намѣчены какъ чистое вознагражденіе, безъ отнесенія къ нимъ какихъ-либо канцелярскихъ, разъѣздныхъ и т. п. суммъ, исходя изъ соображенія объ оплатѣ всѣхъ относящихся сюда расходовъ по дѣйствительной надобности, изъ рабочихъ суммъ Отдѣла.

2) Въ таблицы не внесены расходы по заготовкѣ, содержанію и дѣйствію паровыхъ судовъ и моторныхъ лодокъ, необходимыхъ для исправнаго функціонированія мѣстныхъ учрежденій Отдѣла, ибо расходы эти подлежатъ отнесенію къ другимъ статьямъ смѣты Округа и сроки расходованія не являются неразрывно связанными съ открытіемъ дѣйствій Отдѣла.

**Необходимое число и силы паровыхъ судовъ и моторныхъ лодокъ для
Учрежденій Отдѣла Р. И. и И. К. О. П. С.**

Наименованіе и назначеніе судна.	Количество судовъ.		Число индикаторныхъ силъ машины каждаго судна.
	Для одного учрежденія.	Для всѣхъ учрежденій.	
<i>Разъѣздной</i> и буксирный, мелкосидящій и быстроходный <i>пароходъ</i> для Начальника Отдѣла.	1	1	200 Н. Р.
<i>Разъѣздныхъ</i> и буксирныхъ, мелкосидящихъ и быстроходныхъ <i>паровыхъ барказовъ</i> для Начальниковъ Районовъ	1	4	140 Н. Р.
<i>Моторныхъ лодокъ</i> для обслуживанія, включая мелкія буксировки:			
Водомѣрныхъ станцій	1	4	60 Н. Р.
Опытныхъ гидрометр. станцій.	1	2	60 Н. Р.
Наблюдательныхъ станцій.	1	4	80 Н. Р.
Описной партіи	1	1	80 Н. Р.
Изыскательныхъ партій при землечерпаніи (на приток.)	1	4	80 Н. Р.
<i>Моторныхъ лодокъ</i> для обслуживанія и помощи при сплавѣ судовъ:			
При Районахъ *)	1	4	40 Н. Р.
Триангуляціонно - нивелиров. партій	1	2	40 Н. Р.
Изыскательныхъ партій при землечерпаніи на главныхъ транзитныхъ путяхъ	1	16	40 Н. Р.
<i>Моторныхъ лодокъ</i> для разъѣздовъ при Институтѣ Рѣчной Гидравлики.	1	1	40 Н. Р.
Итого: пароходовъ	—	1	200 Н. Р.
паровыхъ барказовъ.	—	4	140 Н. Р.
моторныхъ лодокъ.	—	9	80 Н. Р.
тоже	—	6	60 Н. Р.
тоже	—	23	40 Н. Р.

*) Для разъѣздовъ на короткія разстоянія Начальника Района и Завѣдующаго повѣрками состоянія и дѣйствія водомѣрныхъ постовъ, а также для командировки къ Водомѣрной или Наблюдательной Станціямъ, при ихъ развертываніи.

V. Функціи Отдѣла и его учреждений.

а) Общія положенія и замѣчанія о порядкѣ выполненія Отдѣломъ важнѣйшихъ своихъ задачъ.

Согласованіе между собою всѣхъ работъ Округа по изысканіямъ, изслѣдованіямъ и наблюденіямъ является одной изъ наиболѣе важныхъ задачъ дѣятельности Отдѣла и осуществляется оно не только достиженіемъ однообразія и подобія въ приемахъ и методахъ работъ, но также и проведеніемъ идеи единства работъ и взаимной ихъ связи. Отсюда возникаетъ съ одной стороны требованіе установленія однообразныхъ приемовъ и методовъ производства полевыхъ и кабинетныхъ работъ, а съ другой стороны — требованіе выполненія всѣхъ разнородныхъ работъ разсматриваемаго рода такъ, что бы, во-первыхъ, съ точки зрѣнія изученія рѣки, онѣ, по возможности, всегда взаимно дополняли одна другую независимо отъ того, силами какого учрежденія Округа онѣ выполняются, и что бы во-вторыхъ, — въ тѣхъ случаяхъ, когда въ однихъ и тѣхъ же участкахъ рѣки функционируютъ рабочія партіи двухъ и болѣе учреждений Округа, — между этими партіями устанавливалось цѣлесообразное раздѣленіе труда съ предварительнымъ опредѣленіемъ послѣдовательности выполненія и количества работъ различныхъ категорій для каждой партіи.

Выполненіе Отдѣломъ возложенныхъ на него задачъ протекаетъ двумя путями:

1) Основныя и многолѣтнія изысканія, изслѣдованія, наблюденія и геодезическія работы Округа производятся Отдѣломъ непосредственно, помощью его учреждений. Всѣ учреждения Отдѣла снабжаются спеціальными, утвержденными Правленіемъ Округа инструкціями, составленными на основаніи сего Положенія и, вообще, согласно цѣлямъ учрежденія Отдѣла.

По истеченіи годового періода работъ каждое учрежденіе Отдѣла представляетъ въ Отдѣлъ Р. И. и И. Правленія годовой отчетъ о своей дѣятельности съ приложеніемъ всѣхъ относящихся къ нему техническихъ данныхъ и чертежей, въ подготовленномъ для печати видѣ; центральный органъ Отдѣла, по ознакомленіи съ этими данными, присоединяетъ къ нимъ свой собственный отчетъ съ краткимъ обзоромъ содержанія отчетовъ мѣстныхъ учреждений и весь комплектъ годовыхъ отчетовъ представляетъ Правленію Округа.

Отчеты, заслуживающіе особаго вниманія, частями, или полностью печатаются, по постановленію Общаго Присутствія Правленія, Округа въ Сборникахъ К. О. П. С.

Отчетный годъ начинается и кончается 1 ноября. Согласно этому годовые отчеты всѣхъ мѣстныхъ учреждений должны представляться

въ Отдѣль Правленія не позднѣе 1 апрѣля, а всѣ отчеты Отдѣла должны представляться Правленію Округа не позднѣе 1 октября слѣдующаго за отчетнымъ года.

2) Остальныя окружныя работы по рѣчнымъ изысканіямъ, изслѣдованіямъ и наблюденіямъ, производимыя, по мѣрѣ надобности, силами всѣхъ прочихъ учрежденій Округа, разрѣшаются не иначе, какъ при участіи Отдѣла и производятся подъ его наблюденіемъ.

Съ этой цѣлью:

а) Ранѣе разсмотрѣнія вопроса о разрѣшеніи каждой изъ такихъ работъ, Отдѣль Р. И. и И. Правленія знакомится съ матеріалами, касающимися проектируемой работы, и представляетъ Общему Присутствію Правленія свое заключеніе (и если нужно свой проектъ) о подлежащихъ утвержденію программѣ и инструкціи по разсматриваемой работѣ, причемъ въ заключеніи этомъ устанавливается, если нужно, желательность повышенія или, обратно, возможность пониженія подробности и разносторонности проектируемыхъ въ связи съ уже производимыми въ данной части рѣчки изысканіями.

б) Во время работъ Отдѣль наблюдаетъ,—при посредствѣ старшихъ своихъ чиновъ,—за правильностью ихъ производства и за соотвѣтствіемъ работамъ—силъ, производящихъ ихъ.

в) По поступленіи въ Правленіе Округа относящихся къ подобнымъ изысканіямъ техническихъ отчетныхъ данныхъ, эти послѣднія, въ полномъ своемъ объемѣ, передаются въ Отдѣль Р. И. и И. Правленія, который, по ознакомленіи съ ними, представляетъ Правленію Округа свой отзывъ о степени ихъ соотвѣтствія требованіямъ утвержденнаго Правленіемъ задания работъ.

г) Въ дальнѣйшемъ, Отдѣль пользуется этими матеріалами для сравненій и выводовъ при разсмотрѣніи аналогичныхъ имъ, дополняющихъ ихъ матеріаловъ за разные годы.

О наблюденіи за правильностью производства работъ Учрежденіями Округа, не входящими въ составъ Отдѣла.

Лицами, наблюдающими со стороны Отдѣла Р. И. и И. за правильностью производства работъ учрежденіями Округа, не принадлежащими къ составу Отдѣла, являются—Начальникъ Отдѣла и Начальники четырехъ Районовъ Г. Н. и И.

Посѣщенія работъ въ цѣляхъ ихъ ревизіи дѣлаются безъ всякихъ о томъ предупрежденій ревизуемой партіи и Начальника соотвѣтственнаго учрежденія. Веденіе рабочаго журнала при производствѣ изысканій, съ открытіемъ Отдѣла, становится для всѣхъ учрежденій

Округа обязательнымъ и лица, ревизующія работы, дѣлаютъ въ нихъ каждый разъ надписи соотвѣтственнаго содержанія. При обнаруженіи столь значительныхъ дефектовъ въ работахъ, что ими подрывается смыслъ и значеніе самихъ работъ, ревизующее лицо обязано составить о томъ, на мѣстѣ работъ, особый актъ, взять къ себѣ на храненіе рабочій журналъ и временно закрыть работы, немедленно извѣстивъ о томъ какъ Правленіе Округа—черезъ Отдѣлъ Р. И. и И. Правленія, такъ и то учрежденіе, силами коего производилась пріостановленная работа. Лицо ревизующее работы отвѣтственно за правильность примѣненія такой мѣры. Начальникъ Учрежденія, силами коего производилась законно пріостановленная работа, отвѣтственъ за послѣдствія ея пріостановленія.

О ежегодныхъ созывахъ Съѣздовъ чиновъ Отдѣла.

Въ цѣляхъ поддержанія и развитія среди чиновъ Отдѣла интереса къ ввѣренному имъ дѣлу,—необходимаго для осуществленія прогрессивнаго совершенствованія различныхъ его отраслей,—а также и въ цѣляхъ разрѣшенія путемъ совмѣстныхъ обсужденій различныхъ, дѣловыхъ и практическихъ вопросовъ работъ—Начальникомъ Отдѣла ежегодно, въ срединѣ марта мѣсяца, созывается Съѣздъ чиновъ Отдѣла Р. И. и И., въ программу котораго должно входить какъ обсужденіе чисто дѣловыхъ и служебныхъ вопросовъ, такъ и чтеніе докладовъ съ демонстраціями техническихъ матеріаловъ по наиболее интереснымъ и важнымъ вопросамъ дѣятельности учрежденій Отдѣла. Съѣзды эти должны назначаться попеременно въ центральныхъ пунктахъ Районовъ Г. Н. и И. съ тѣмъ, чтобы дать возможность присутствовать и принимать въ нихъ участіе не только старшимъ, но также и младшимъ чинамъ мѣстныхъ учрежденій.

О служебномъ положеніи старшихъ чиновъ Отдѣла.

Во главѣ Отдѣла Правленія и всѣхъ мѣстныхъ учрежденій Отдѣла стоитъ Начальникъ Р. И. и И. Округа (или Начальникъ Отдѣла Р. И. и И. Округа), равноправный по своему служебному положенію Начальнику Дноуглубительныхъ Работъ Округа съ тѣмъ, однако, отличіемъ, что онъ къ участію въ Комиссіяхъ по освидѣтельствованію строительныхъ работъ Округа не привлекается.

Начальникъ Отдѣла является Старшимъ Производителемъ всѣхъ работъ Отдѣла и отвѣтственъ какъ за состояніе хозяйственной стороны дѣлъ всѣхъ учрежденій Отдѣла, такъ и за соотвѣтствіе технической стороны ихъ дѣлъ—инструкціямъ, даннымъ каждому изъ нихъ и

предварительно утвержденнымъ Общимъ Присутствіемъ Правленія Округа. Поэтому, во-первыхъ,—Начальникъ Р. И. и И. Округа непосредственно наблюдаетъ за производствомъ всѣхъ работъ Отдѣла, во-вторыхъ,—всѣ денежныя суммы, ассигнуемыя на содержаніе, дѣйствіе, заготовки и работы по всѣмъ учрежденіямъ Отдѣла, отпускаются лично Начальнику Отдѣла или, за его отвѣтственностью, лицамъ по его указанію и, въ третьихъ,—всѣ денежныя и техническіе отчеты, по всѣмъ учрежденіямъ Отдѣла, представляются Правленію Округа единолично Начальникомъ Отдѣла.

Всѣ Начальники и Завѣдующіе отдѣльными мѣстными учрежденіями Отдѣла являются Помощниками Начальника Отдѣла, какъ Производителя работъ, и лицами непосредственно по отношенію къ нему подотчетными.

Во время разъѣздовъ Начальника Отдѣла замѣстителемъ его—по техническимъ дѣламъ центрального учрежденія Отдѣла—является Дѣлопроизводитель Отдѣла, а замѣстителемъ его по хозяйственнымъ дѣламъ—Завѣдующій 3-мъ Бюро Отдѣла Р. И. и И. Правленія.

При долгосрочныхъ отлучкахъ Начальника Отдѣла въ качествѣ замѣстителя его назначается одинъ изъ Начальниковъ Районовъ Гидротехническихъ Наблюденій и Изслѣдованій.

Начальники Районовъ Г. Н. и И. являются Помощниками Начальника Отдѣла, какъ Производители работъ Районныхъ учрежденій и кромѣ того—какъ лица, снабжаемая имъ правами замѣстительства въ техническихъ вопросахъ и правами контроля по отношенію ко всѣмъ прочимъ мѣстнымъ учрежденіямъ Отдѣла, производящимъ свои работы въ предѣлахъ соотвѣтственныхъ районовъ Г. Н. и И.

По отношенію къ работамъ учрежденій Округа, въ составъ Отдѣла Р. И. и И. не входящихъ, контрольныя права даются Начальнику соотвѣтственнаго Района каждый разъ особо, спеціальнымъ предписаніемъ Правленія Округа.

Институтъ Рѣчной Гидравлики остается не отнесеннымъ ни къ одному изъ Районовъ и всегда дѣйствуетъ подъ исключительнымъ наблюденіемъ Начальника Отдѣла и въ хозяйственномъ, и въ техническомъ отношеніяхъ.

Въ обще-административномъ отношеніи Начальникъ Отдѣла и Управляющій Институтомъ Рѣчной Гидравлики подчинены непосредственно Начальнику Округа, а прочіе чины Отдѣла, такъ же и Начальникамъ тѣхъ Отдѣленій, въ предѣлахъ коихъ ими производятся работы.

О порядкѣ назначенія чиновъ Отдѣла.

О назначеніи лицъ на должности, по всеѣмъ учрежденіямъ Отдѣла, съ окладомъ 900 рублей въ годъ и болѣе Начальникомъ Отдѣла дѣлаются каждый разъ соотвѣтственныя представленія Начальнику Округа.

Начальникъ Отдѣла пользуется, однако, правомъ временно, для испытанія—назначать лицъ на должности съ окладомъ до 1800 рублей въ годъ и на сроки не болѣе двухъ мѣсяцевъ, безъ предварительнаго представленія ихъ къ назначенію, а лишь съ представленіемъ Начальнику Округа на утвержденіе сдѣланныхъ имъ въ этомъ смыслѣ распоряженій.

б) Центральное Учрежденіе — Отдѣлъ Р. И. и И. Правленія Округа.

Въ дѣлахъ Центрального Учрежденія Начальникъ Отдѣла имѣетъ четырехъ помощниковъ въ лицѣ Дѣлопроизводителя Отдѣла, Дѣлопроизводителей 1-го и 2-го Бюро и Завѣдующаго 3-мъ Бюро.

Дѣлопроизводитель Отдѣла вѣдаетъ дѣла общаго, по всему Отдѣлу, характера и ему, преимущественно, поручаются подготовительныя работы по согласованію программъ, инструкцій и сроковъ производства новыхъ работъ по изысканіямъ съ таковыми же уже производимыми, разрѣшенными или имѣющими быть разрѣшенными къ производству; точно также ему поручается составленіе отзывовъ о техническихъ отчетныхъ данныхъ по изысканіямъ, произведеннымъ учрежденіями въ составѣ Отдѣла не входящими. Кромѣ того Дѣлопроизводитель Отдѣла завѣдуетъ изданіями Отдѣла (редактируетъ и корректируетъ труды Отдѣла и его учрежденій).

Дѣлопроизводители 1-го и 2-го Бюро вѣдаютъ техническія дѣла всеѣхъ мѣстныхъ учрежденій Отдѣла и составляютъ по нимъ доклады; провѣряютъ и разрабатываютъ, подѣ наблюдениемъ Начальника Отдѣла, относящіеся къ нимъ проекты; слѣдятъ какъ за своевременностью представленія мѣстными учрежденіями, Отдѣлу Правленія техническихъ отчетныхъ данныхъ, такъ и за соотвѣтствіемъ ихъ, требованіямъ инструкцій; и, наконецъ, выполняютъ, подѣ руководствомъ Начальника Отдѣла, работы по сопоставленію, сравнительной оцѣнкѣ, критическому разбору и розысканію выводовъ изъ отчетныхъ данныхъ по всеѣмъ изысканіямъ, изслѣдованіямъ и наблюденіямъ Округа. Къ этимъ послѣднимъ работамъ,—въ случаѣ надобности и въ свободное отъ текущихъ занятій время,—могутъ привлекаться какъ все техническія силы Отдѣла Правленія, такъ и часть техническихъ силъ мѣстныхъ учрежденій; но послѣднихъ—не иначе, какъ по полученіи на то

Начальникомъ Отдѣла согласія отъ Начальниковъ соответственныхъ мѣстныхъ учреждений.

Завѣдующій 3-мъ Бюро ведетъ бухгалтерію, а также денежную и техническую отчетность Отдѣла. На его обязанности, по порученію Начальника Отдѣла, лежитъ своевременная разсылка денежныхъ суммъ на производство работъ Начальникамъ мѣстныхъ учреждений; наблюденіе за своевременностью представленія Начальнику Отдѣла оправдательныхъ документовъ и своевременное составленіе и представленіе Правленію Округа денежныхъ и техническихъ отчетовъ по всѣмъ учрежденіямъ Отдѣла. Для выполненія всѣхъ этихъ работъ, онъ имѣетъ въ своемъ распоряженіи двухъ техниковъ и двухъ переписчиковъ.

Кромѣ того, Завѣдующій 3-мъ Бюро вѣдаетъ переписку, относящуюся къ ремонту инструментовъ и измѣрительныхъ приборовъ Округа.

Къ 3-му же Бюро причисленъ Архивъ Отдѣла, который ведетъ Архиваріусъ Отдѣла по специальной инструкціи. Помимо завѣдыванія архивомъ, архиваріусъ завѣдуетъ еще Складомъ запасныхъ геодезическихъ инструментовъ и измѣрительныхъ приборовъ Округа и ведетъ повременную регистрацію всѣхъ разрѣшаемыхъ къ производству и исполненныхъ по Округу изысканій, изслѣдованій и наблюденій съ послѣдующимъ представленіемъ Начальнику Отдѣла, на утвержденіе, текста краткихъ свѣдѣній о всѣхъ этихъ работахъ—для опубликованія ихъ въ ближайшихъ номерахъ ежедневнаго органа Правленія Округа („Дополненій“).

Помощникъ Завѣдующаго 3-мъ Бюро находится въ постоянной командировкѣ въ Н.-Новгородѣ, гдѣ онъ состоитъ въ распоряженіи Управляющаго Институтомъ Рѣчной Гидравлики для веденія книгъ и отчетности по Мастерской Института; онъ же ведетъ регистрацію и переписку, касающіяся ремонта и вывѣрки инструментовъ, каковыя должны, вообще, отсылаться отдѣльными учреждениями Округа для ремонта и вывѣрки непосредственно въ Мастерскую Института.

в) *Районы Гидротехническихъ Наблюденій и Изслѣдованій.*

Центральное учрежденіе.

Начальникъ Района является непосредственнымъ руководителемъ работъ районныхъ учреждений своего Района, по отношенію же къ прочимъ учрежденіямъ Отдѣла и Округа, производящимъ изысканія, изслѣдованія и наблюденія въ предѣлахъ

ввѣреннаго ему Района, онъ является, согласно сказанному въ гл. V, а), — лицомъ, наблюдающимъ за правильностью ихъ производства.

Періодическія личныя посѣщенія Начальникомъ Района мѣсть всѣхъ работъ, подлежащихъ, по полученіи соответственныхъ распоряженій, его наблюденію—обязательны, причемъ онъ долженъ сообразовываться съ отмѣченнымъ въ гл. V, а) сего Положенія.

Въ случаѣ обнаруженія какихъ-либо существенныхъ неисправностей въ подобныхъ работахъ или же просто неудовлетворительной ихъ постановки, несоотвѣтствія наличныхъ техническихъ силъ въ качественномъ и количественномъ отношеніяхъ цѣлямъ работъ, недостатка рабочихъ, дурного состоянія и недостаточности наличнаго комплекта инструментовъ—Начальникъ Района безъ промедленій обращаетъ на это вниманіе Начальника того учрежденія, силами котораго производится данная работа, и одновременно доноситъ объ этомъ Начальнику Отдѣла рапортомъ, всегда направляемымъ въ Отдѣлъ Правленія; въ этомъ рапортѣ должны быть точно указаны обстоятельства, характеризующія замѣченныя неисправности, и простѣйшіе способы ихъ устраненія.

Въ работахъ районныхъ учрежденій Начальникъ Района вправе лично ставить частные вопросы изслѣдованія и предпринимать относящіяся къ нимъ работы—съ безотлагательнымъ, однако же, представленіемъ ихъ на утвержденіе Начальнику Отдѣла. О всѣхъ вопросахъ, изслѣдованіе коихъ предлагается Начальнику Района, какъ желательное мѣстными учрежденіями Округа, Начальникъ Района доноситъ Начальнику Отдѣла съ изложеніемъ своего мнѣнія о нихъ и съ указаніемъ наиболѣе рациональнаго метода ихъ изслѣдованія.

Ежегодные отчеты о дѣятельности всѣхъ районныхъ учрежденій представляются въ Отдѣлъ Правленія черезъ Начальника Района, который изучаетъ ихъ вмѣстѣ съ относящимися къ нимъ матеріалами, составляетъ свой собственный годовой отчетъ, касающійся всѣхъ работъ районныхъ учрежденій, и затѣмъ представляетъ всѣ отчеты въ Отдѣлъ Правленія.

Въ непосредственномъ распоряженіи Начальника Района состоятъ свѣдующіе въ практическихъ районныхъ работахъ техники и чертежники, которые, —въ случаѣ отсутствія срочныхъ работъ при Конторѣ Района, —командируются имъ, для усиленія техническихъ силъ, въ пункты наиболѣе интенсивныхъ полевыхъ работъ районныхъ учрежденій; ими же немедленно замѣщаются, распоряженіемъ Начальника Района, заболѣвшія лица техническаго персонала районныхъ учрежденій въ цѣляхъ сохраненія нормальнаго хода работъ. Эти же лица принимаютъ

участіе въ обработкѣ и общей сводкѣ итоговъ годовыхъ работъ, произведенныхъ по всему району.

Водомѣрные Посты.

Районное учрежденіе по наблюденію за состояніемъ и дѣйствіемъ водомѣрныхъ постовъ состоитъ изъ одного техника, спеціалиста по нивелировочнымъ работамъ, и одного десятника, которые совершаютъ объѣзды водомѣрныхъ постовъ, производя внезапныя повѣрки какъ нивелировочныхъ отмѣтокъ отсчетныхъ пунктовъ (свай) водомѣрныхъ постовъ, такъ и правильности отсчетовъ и своевременности наблюдений.

Кромѣ того Начальникъ Района лично посѣщаетъ водомѣрные посты и поддерживаетъ непрерывное наблюденіе за данными, доставляемыми ему всѣми водомѣрными постами Района.

Въ случаѣ обнаруженія по водомѣрнымъ постамъ тѣхъ или иныхъ неисправностей, Начальникъ Района безотлагательно устраняетъ ихъ, если нужно—собственнымъ распоряженіемъ, обращаетъ на нихъ вниманіе Начальника соотвѣтственнаго технического участка и доноситъ о происшедшемъ Отдѣлу Правленія. Въ частности, если техникъ, завѣдующій контролемъ постовъ Района, устанавливаетъ небрежное отношеніе къ дѣлу водомѣрнаго наблюдателя, онъ обязанъ немедленно устранить такового отъ наблюдений и,—впредь до утвержденія или отмѣны его распоряженія Начальникомъ Района,—поставить въ качествѣ водомѣрнаго наблюдателя районнаго десятника, всегда сопровождающаго техника при разъѣздахъ. Въ такихъ случаяхъ донесеніе Начальнику Района посылается техникомъ по телеграфу.

Водомѣрныя Станціи.

Водомѣрныя или гидрометрическія станціи имѣютъ основной своей задачей—а) въ кратчайшіе сроки, б) съ точностью, достаточной для соображеній практическаго характера, относящихся къ прочимъ изслѣдованіямъ и наблюденіямъ, производимымъ въ рѣкѣ, и в) преимущественно въ предѣлахъ высотъ стоянія воды въ рѣкѣ изъ году въ годъ наиболѣе часто повторяющихся—выясненіе вида кривой зависимости высотъ стоянія воды H отъ величинъ расхода Q въ рядѣ рабочихъ профилей участковъ станцій, удовлетворяющихъ требованіямъ правильнаго измѣренія величинъ Q и расположенныхъ вдоль рѣки сѣтью.

Участки работъ станціи называются „Гидрометрическими Пунктами“ и дѣлятся, въ зависимости отъ полноты и точности выясненія кривой

$H=f(Q)$, на два разряда. Въ Гидрометрическихъ пунктахъ I-го разряда величины Q измѣряются не рѣже, чѣмъ черезъ каждые 0,10—0,20 сж. измѣненія H и одинаково—какъ при наличіи ледяного покрова, такъ и при его отсутствіи; въ гидрометрическихъ же пунктахъ II-го разряда величины Q измѣряются не рѣже, чѣмъ черезъ каждые 0,10—0,30 сж. измѣненія величинъ H и при томъ лишь при отсутствіи ледяного покрова.

Сѣть гидрометрическихъ пунктовъ проектируется такимъ образомъ, чтобы она, покрывая собою главную рѣку и захватывая устьевыя части ея притоковъ—до пунктовъ нечувствительнаго вліянія существующихъ подпоровъ воды изъ главной рѣки на высоты стоянія воды въ этихъ послѣднихъ пунктахъ,—позволяла бы установить въ основныхъ чертахъ,—помощью наблюденій водомѣрныхъ постовъ,—картину количественнаго образованія воднаго потока главной рѣки для любого момента времени и въ любой части рѣки, между заданными предѣлами.

Цикль работъ станціи въ каждомъ гидрометрическомъ пунктѣ считается законченнымъ, когда ей удастся опредѣлить расходы воды въ немъ не менѣе двухъ разъ самостоятельно—при одинаковыхъ или близкихъ между собою условіяхъ (высота стоянія воды и ледяной покровъ), при чемъ въ результатахъ измѣреній обнаруживается сходимость въ предѣлахъ до $\pm 10\%$ Q ; повторныя измѣренія должны производиться по возможности въ различные періоды времени или, если въ одни и тѣ-же, —то непременно различными инструментами. Общее число измѣреній расходовъ въ каждомъ пунктѣ должно соответствовать предѣламъ полного колебанія высоты стоянія воды (имѣвшаго мѣсто въ періодъ пребыванія станціи въ даномъ пунктѣ,)—въ связи съ требованіемъ измѣренія расходовъ черезъ каждые 0,10 сж.—0,20 сж. или 0,10 сж.—0,30 сж. измѣненія H , причемъ здѣсь низшіе предѣлы относятся къ періодамъ медленныхъ измѣненій H , а высшіе—къ періодамъ быстрыхъ его измѣненій. При нормальномъ функціонированіи станціи вѣроятная продолжительность ея работъ въ каждомъ гидрометрическомъ пунктѣ будетъ равна 2-мъ—3-мъ годамъ (періоды 1-й очереди наблюденій).

При наступленіи исключительно высокихъ или исключительно низкихъ горизонтовъ воды въ рѣкѣ, Отдѣломъ принимаются всѣ мѣры къ тому, чтобы дополнить кривыя $H=f(Q)$, по возможности, для всѣхъ существующихъ гидрометрическихъ пунктовъ Округа. Съ этой цѣлью изъ состава служащихъ Отдѣла, практически знакомыхъ съ гидрометрией, составляются временныя вспомогательныя водомѣрныя станціи, а передъ Правленіемъ Округа испрашивается разрѣшеніе временнаго пользованія для измѣреній (преимущественно при высокихъ водахъ)

необходимымъ числомъ пароходовъ и барказовъ обще-технической и инспекціонной службы (періоды сверхъ-очередныхъ наблюденій).

По истеченіи нѣкоторыхъ промежутковъ времени (20—25 и болѣе лѣтъ) въ старыхъ, хотя бы и сохранившихся неизмѣнными профиляхъ водомѣрныхъ станцій производятся повторныя наблюденія расходовъ для повѣрки кривой $H=f(Q)$ (періоды 2-й, 3-й очереди наблюденій). Такія повторныя наблюденія могутъ производиться и ранѣе, если констатировано чувствительное измѣненіе формъ ложа въ участкѣ старой водомѣрной станціи; въ этихъ послѣднихъ случаяхъ можетъ, между прочимъ, оказаться иногда необходимымъ совершенно упразднить гидрометрическій пунктъ и замѣнить его новымъ.

Главный водомѣрный постъ станціи всегда располагается въ рабочемъ (по измѣренію расходовъ воды) профилѣ и на болѣе прочномъ берегу рѣки. Его устройство соответствуетъ принятому въ Округѣ типу водомѣрныхъ постовъ I-го разряда и во все время дѣйствія водомѣрной станціи въ данномъ пунктѣ рѣки онъ функціонируетъ какъ постъ 1-го Разряда М. П. С.

Съ окончаніемъ цикла работъ въ данномъ пунктѣ рѣки главный водомѣрный постъ станціи или обращается въ постъ I-го или II-го разряда Округа, или-же упраздняется впредь до возникновенія потребности въ его возстановленіи (напримѣръ, вслѣдствіе организаціи на близлежащихъ перекатахъ спеціальныхъ наблюденій и изслѣдованій, или въ случаѣ надобности выясненія, въ опредѣленные періоды времени, хода измѣненія расходовъ воды и картины образованія въ опредѣленной части рѣки воднаго потока).

Кромѣ главнаго водомѣрнаго поста станціи, по концамъ участка послѣдней устраиваются еще водомѣрные посты болѣе легкаго типа, для наблюденія уклоновъ воды, упраздняемые съ окончаніемъ цикла работъ станціи.

Створъ рабочаго профиля каждой водомѣрной станціи обязательно фиксируется долговѣчными каменными реперами угломѣрно-нивеллировочнаго типа въ числѣ не менѣе 4-хъ, расположенныхъ по два на каждомъ берегу рѣки, выше наивысшихъ горизонтовъ ледохода. Кромѣ того, вблизи cadaго второстепеннаго водомѣрнаго поста станціи должно быть прочно установлено на разстояніи 40—50 сж. одинъ отъ другого и по возможности, выше горизонта ледохода — по два чугунныхъ нивеллировочныхъ репера. Всѣ репера станціи должны быть между собою связаны четырехъ или лучше шести кратной круговой нивеллировкой помощью обыкновенныхъ нивеллировъ, а створные каменные репера, кромѣ того, обязательно включены въ общія угломѣрно-нивеллировочныя работы Округа. По

окончаніи въ данномъ пунктѣ рѣки цикла работъ станціи всѣ ея репера оставляются на своихъ мѣстахъ.

Въ дни измѣренія расходовъ и при благопріятной погодѣ, водомѣрными станціями опредѣляются, по крайней мѣрѣ, по одному берегу рѣки среднія паденія воды въ предѣлахъ участка станціи, для чего на всѣхъ водомѣрныхъ постахъ ея одновременно, по истеченіи каждаго часа и въ продолженіе всего дня—производятъ водомѣрныя наблюденія, независимо отъ того измѣняется-ли горизонтъ воды или же остается постояннымъ; изъ каждой пары или группы одновременныхъ наблюденій опредѣляютъ уклонъ (или уклоны) воды и затѣмъ изъ нихъ берутъ среднюю для даннаго дня величину (или величины—когда число постовъ превышаетъ два).

Кромѣ того, для сужденія о количествахъ несомыхъ рѣкою, при различныхъ условіяхъ, взвѣшенныхъ наносовъ, водомѣрной станціей берутся въ моменты характерныхъ стояній горизонта воды (начало, вершина и конецъ паводка и приблизительно срединные пункты устойчивой прибыли, убыли и стоянія воды) въ живомъ сѣченіи рабочаго профиля каждый разъ по три пробы воды; мѣста взятія этихъ пробъ выбираются всегда въ среднихъ частяхъ трехъ вертикалей, приблизительно равномерно расположенныхъ въ главномъ руслѣ рѣки.

Ложе рѣки въ предѣлахъ участковъ станцій должно быть возможно устойчиво. Для повѣрки этого требованія производятся періодическіе промѣры меженяго ложа рѣки участковъ станцій 1-го разряда: а) во время функціонированія станцій—3 раза въ годъ, а именно: 1) ранней весной, по льду—передъ началомъ весеняго ледохода, 2) въ началѣ лѣта—вскорѣ послѣ прохожденія весеняго паводка и 3) поздней осенью—передъ началомъ ледохода; и б) въ періодъ прекращенія дѣйствія станціи въ данномъ пунктѣ,—1 разъ въ 1—3 года и всегда въ навигаціонное время, при чемъ моменты производства этихъ послѣднихъ промѣровъ опредѣляются для каждаго участка отдѣльно. Для станцій II-го разряда зимніе промѣры опускаются.

Промѣрные профили берутся при всѣхъ промѣрахъ одни и тѣ же на разстояніи 50 саж. одинъ отъ другого.

Зимніе промѣры участковъ станціи производятся исключительно силами станціи, а навигаціонные выполняются преимущественно силами Изыскательныхъ Партиій, состоящихъ при землечерпаніи.

Для всѣхъ водомѣрныхъ станцій устанавливается однообразный методъ наблюденія расходовъ, а именно—детально-интеграціонный, дающій, при хорошей точности, максимальную быстроту полевыхъ и кабинетныхъ работъ. Положеніе рабочихъ вертикалей всегда должно быть сообразовано съ видомъ рабочаго профиля, дабы оно обезпечивало правильное опредѣленіе расхода; взаимное же разстояніе между

вертикалями должно быть таково, чтобы въ межень, путемъ сокращенія разстояній между вертикалями въ два раза и соотвѣтственнаго увеличенія числа вертикалей, величина расхода могла бы быть измѣнена не болѣе, чѣмъ на 2% Q .

Всѣ матеріалы по наблюденіямъ и измѣреніямъ, производимымъ силами станціи обрабатываются начисто немедленно по окончаніи полевыхъ работъ и черновой ихъ обработки. Обработка всякаго наблюденія расходовъ воды должна быть окончательно выполнена начисто не позднѣе, чѣмъ къ вечеру слѣдующаго за работами дня. Исключеніе могутъ составлять станціи нижняго плеса р. Волги (послѣ впаденія р. Камы), гдѣ обработка должна при весеннихъ горизонтахъ заканчиваться не позднѣе, чѣмъ къ вечеру втораго послѣ работъ дня.

Обработка пробъ воды, на мѣстѣ работъ станціи, не производится и ранѣе открытія дѣйствій Института Рѣчной Гидравлики, приспособленнаго для этой цѣли, она ведется при Конторѣ Района, преимущественно зимою, для чего откомандировывается станціей одно изъ лицъ ея технического персонала.

Штатъ водомѣрной станціи на время навигаціоннаго періода работъ дѣлится на двѣ части: одна изъ нихъ продолжаетъ свои работы въ изслѣдуемомъ гидрометрическомъ пунктѣ 1-го разряда, а другая изслѣдуетъ въ теченіе всей навигаціи одинъ или, одновременно, два гидрометрическихъ пункта 2-го разряда; это послѣднее легко осуществимо при наличіи барказа для буксировокъ брандвахты станціи и при разстояніи между рабочими участками до 100 верстъ. Зимою, часть штата станціи можетъ отзываться для занятій при Конторѣ Района или же отвлекаться на работы по станціи сверхпрограммныя.

Перемѣщеніе станціи изъ обследованнаго Гидрометрическаго Пункта въ новый производится распоряженіемъ Начальника Района, согласно росписанію заранѣе утвержденному Начальникомъ Отдѣла.

Опытныя Гидрометрическія Станціи.

Одной изъ главныхъ задачъ учрежденія Опытныхъ Гидрометрическихъ Станцій является выясненіе вопроса: обусловливаетъ ли собою сколько-нибудь чувствительныя погрѣшности описанный способъ производства гидрометрическихъ работъ помощью Водомѣрныхъ станцій и, вообще, каковы размѣры могущихъ быть погрѣшностей въ опредѣляемыхъ Водомѣрными станціями кривыхъ $H=f(Q)$. Съ этой цѣлью Опытная Гидрометрическая Станція производитъ свои работы по выясненію вида кривой $H=f(Q)$ въ одномъ пунктѣ рѣки непрерывно въ теченіе періода времени не меньшаго 25 лѣтъ, при чемъ эта работа

выполняется съ возможно большею детальностью, одинаковой при всякихъ уровняхъ стоянія воды.

Помимо того О. Г. Станція производитъ, по порученію Начальника Отдѣла, изслѣдованія разнообразныхъ вопросовъ Гидрометріи и Рѣчной Гидравлики плеса, какъ-то: выясненіе вліянія прибыли и убыли высоты воды на величину расхода и на распредѣленіе скоростей воды въ живомъ сѣченіи плеса, выясненіе вліянія вѣтровъ различныхъ направленій на распредѣленіе скоростей и на точность измѣренія расхода, выясненіе распредѣленія въ живомъ сѣченіи плеса количествъ перемѣщаемыхъ рѣкою наносовъ (взвѣшенныхъ и влекомыхъ), наблюденія надъ замерзаніемъ рѣки и жужгою, сравнительная оцѣнка различныхъ методовъ гидрометрическихъ измѣреній и наблюденій съ опредѣленіемъ размѣровъ неизбежныхъ погрѣшностей, испытаніе гидрометрическихъ приборовъ различныхъ системъ, повѣрки различныхъ формулъ гидравлики и выясненіе другихъ вопросовъ, существенныхъ съ практической или теоретической точки зрѣнія.

Сбереженіе необходимаго для этихъ послѣднихъ работъ времени достигается, во-первыхъ, тѣмъ, что при наличіи подобныхъ вопросовъ изслѣдованія и кромѣ случаевъ исключительныхъ высотъ стоянія воды въ рѣкѣ (когда для измѣреній расходовъ воды въ Гидрометрическихъ Пунктахъ Водомѣрныхъ Станцій мобилизуются всѣ силы Отдѣла) Опытная Гидрометрическая Станція никакихъ работъ внѣ своего участка рѣки не производитъ и, во-вторыхъ, въ теченіе первыхъ 2-хъ—3-хъ лѣтъ своего дѣйствія, тѣмъ, что она первоначально выясняетъ для рабочаго профиля своего участка кривую $H=f(Q)$ съ точностью, не превосходящей установленной для Гидрометрическихъ Пунктовъ 1-го разряда и лишь послѣ этого постепенно повышаетъ подробность ея выясненія, частями—для различныхъ мѣстъ кривой.

Для полученія возможно надежныхъ отвѣтовъ на такіе, предлагаемые О. Г. Станціямъ спеціальные вопросы, эти послѣдніе обыкновенно ставятся на изслѣдованіе одновременно или поочередно обѣимъ О. Г. Станціямъ Отдѣла и затѣмъ полученные станціями результаты, сопоставляются между собою въ Отдѣлѣ Правленія. Сама постановка вопросовъ изслѣдованія окончательно дѣлается Отдѣломъ Р. И. и И. Правленія и, при продолжительности ихъ изслѣдованія, превышающей 1 годъ, утверждается Общимъ Присутствіемъ Правленія; болѣе краткосрочные и простые вопросы изслѣдованія могутъ ставиться, безъ утвержденія ихъ Правленіемъ Округа,—Начальникомъ Отдѣла, а также и Начальниками Районовъ—совмѣстно съ завѣдующими О. Г. Станціями, но при условіи своевременнаго ихъ утвержденія Начальникомъ Отдѣла. Для формулировокъ заданій и выработки программъ нѣкоторыхъ изъ числа вопросовъ изслѣдованій О. Г. Станцій, Начальникомъ Отдѣла устраиваются совѣщанія, при участіи Управляющаго Институтомъ Рѣчной

Гидравлики, его Помощниковъ и другихъ лицъ свѣдующихъ въ теоретическихъ или практическихъ вопросахъ рѣчной гидравлики.

Участокъ О. Г. Станціи обставляется примѣнительно къ требованіямъ обстановки Водомѣрной Станціи.

Въ области работъ О. Г. Станціи общихъ—работамъ Водомѣрной Станціи—первая подчиняется всѣмъ тѣмъ требованіямъ, какія предъявляются второй.

Обработку матеріаловъ, касающихся спеціальныхъ изслѣдованій, О. Г. Станція также производитъ немедленно по окончаніи полевыхъ работъ съ тѣмъ, чтобы никакихъ задержекъ въ представленіи годовыхъ отчетовъ не могло быть.

По истеченіи 25-ти-лѣтняго періода пребыванія О. Г. Станцій въ ихъ участкахъ, онѣ или оставляются на старомъ мѣстѣ еще на нѣкоторый, опредѣленный промежутокъ времени, или онѣ перемѣщаются на новыя мѣста, или онѣ обращаются въ Водомѣрныя или Рѣчныя Наблюдательныя Станціи, или же, наконецъ, онѣ совершенно упраздняются. Относящіеся сюда вопросы рѣшаются Отдѣломъ Р. И. и И. Правленія и рѣшеніе это представляется на утвержденіе Общаго Присутствія Правленія Округа.

Рѣчныя Наблюдательныя Станціи.

Рѣчныя Наблюдательныя Станціи являются учрежденіями непосредственно обслуживающими практическія потребности гидротехническихъ работъ Округа и основной задачей ихъ дѣятельности является освѣщеніе и, по возможности, всестороннее изслѣдованіе явленій рѣчного быта, имѣющихъ мѣсто въ затруднительныхъ для судоходства участкахъ рѣки, претерпѣвающихъ ощутительныя измѣненія ложа и береговъ, дурно поддающихся воздѣйствію на состояніе ложа тѣхъ или иныхъ техническихъ мѣропріятій и т. п. Точно также Р. И. Станціями выясняются и оцѣниваются, съ гидротехнической точки зрѣнія, результаты примѣненія, для улучшенія состоянія рѣки или для другихъ цѣлей, соотвѣтственныхъ техническихъ мѣропріятій, а также и вліянія на состоянія рѣки искусственныхъ сооружений, возводимыхъ въ предѣлахъ меженяго ея ложа или весеняго разлива.

Число вопросовъ, подлежащихъ изслѣдованію Р. И. Станціями, весьма значительно и трудность ихъ разнообразна; одни изъ нихъ требуютъ производства многолѣтнихъ и разностороннихъ наблюденій въ предѣлахъ одного и того же участка рѣки, какъ на примѣръ, вопросъ объ условіяхъ естественнаго выправленія переката, распадающійся на цѣлый рядъ составляющихъ его частныхъ вопросовъ изслѣдованій, тогда какъ другіе—весьма просты и рѣшаются въ теченіе двухъ—

трехъ рабочихъ недѣль, какъ на примѣръ вопросъ объ источникахъ неизмѣннаго образованія шалыгъ въ опредѣленномъ пунктѣ рѣки или, еще проще, вопросъ объ изученіи на ранѣе изслѣдованномъ перекатѣ распределенія скоростей воды подъ вліяніемъ посадки судна на мель.

Въ частности, работы Наблюдательныхъ Станцій должны возможно полно обслуживать потребности наиболее важныхъ работъ Округа, а именно землечерпательныхъ, способствовать розысканію прочныхъ, руководящихъ основаній для правильнаго назначенія прорѣзей, устранить необходимость производства повторныхъ расчистокъ перекатовъ и способствовать, въ общемъ итогѣ, достиженію цѣлесообразной экономіи въ названныхъ работахъ.

Всѣ вопросы, подлежащіе изслѣдованію Р. Н. Станціями, дѣлятся на вопросы общіе и частные. Первые—болѣе сложны, обнимаютъ нѣсколько серій опредѣленныхъ группъ явленій рѣчного быта и имѣютъ своимъ предметомъ выясненіе и освѣщеніе обстоятельствъ общихъ для цѣлаго рода участковъ рѣки (перекатовъ въ частности); будучи поставлены, они являются предметомъ текущихъ изслѣдованій Станціи при производствѣ ею работъ въ различныхъ пунктахъ рѣки и въ продолженіе болѣе или менѣе продолжительныхъ, многолѣтнихъ періодовъ времени. Вторые—болѣе просты, относятся преимущественно къ частнымъ явленіямъ быта рѣки и къ конкретнымъ случаямъ практики и изслѣдуются въ болѣе короткіе сроки.

Формулировка каждаго отдѣльнаго заданія работы, дополняемая программой работы (короче—постановка вопроса изслѣдованія Р. Н. Станціи) является дѣломъ весьма важнымъ и, для общихъ вопросовъ изслѣдованія, нерѣдко труднымъ. Поэтому постановка общихъ вопросовъ изслѣдованія вырабатывается, предпочтительно, коллегиально, для чего Начальникъ Отдѣла собираетъ Совѣщанія, въ которыя обязательно входятъ соотвѣтственные Начальникъ Района и Завѣдующій Р. Н. Станціей, а также приглашаются Управляющій Институтомъ Рѣчной Гидравлики и его Помощники.

Постановка частныхъ вопросовъ изслѣдованій можетъ дѣлаться Начальникомъ Района совместно съ Завѣдующимъ Станціей и съ послѣдующимъ утвержденіемъ ея Начальникомъ Отдѣла.

Общимъ присутствіемъ Правленія Округа утверждается только постановка общихъ вопросовъ изслѣдованія Р. Н. Станцій и въ концѣ каждаго года—тѣхъ изъ числа частныхъ вопросовъ, изслѣдованіе коихъ не оказалось возможнымъ закончить въ теченіе одного года.

Работамъ Р. Н. Станцій дается то или иное направленіе въ зависимости отъ текущихъ вопросовъ ея изслѣдованія и въ связи съ этимъ въ различныхъ случаяхъ могутъ преобладать различныя категоріи работъ. Вообще же, Р. Н. Станціи производятъ по мѣрѣ надобно-

сти: водомѣрные наблюденія, измѣренія расходовъ воды, выясненіе распредѣленія въ рѣкѣ элементарныхъ расходовъ на вертикаляхъ, наблюденія надъ распредѣленіемъ въ рѣкѣ скоростей воды по величинѣ и направленію, наблюденія надъ перемѣщеніемъ наносовъ взвѣшенныхъ и влекомыхъ какъ помощью батометрическихъ наблюденій, такъ и по планамъ періодическихъ съемокъ рѣки, наблюденія грунтовъ образующихъ ложе и берега рѣки, наблюденія уклоновъ воды, наблюденія вліянія вѣтровъ на распредѣленіе скоростей и наносовъ въ рѣкѣ, наблюденія надъ ледоходомъ и жужгою и другія наблюденія, по выясненіи ихъ надобности.

Всѣ навигаціонныя промѣры участковъ работъ Р. Н. Станцій производятся изыскательными партіями, состоящими при землечерпаніи, причемъ копии соотвѣтственныхъ плановъ на калькахъ немедленно, по обработкѣ промѣровъ, доставляются Завѣдующему Станціей.

Участки работъ Станціи, въ коихъ работы продолжаются одну навигацію и болѣе, обставляются, по мѣрѣ надобности, дополнительными чугунными реперами, водомѣрными постами — преимущественно легкаго типа, створными знаками и проч.

Періоды продолжительности работъ Станціи въ одномъ и томъ же участкѣ рѣки заранѣе не назначаются и моменты ея перемѣщенія опредѣляются степенью соотвѣтствія добытыхъ матеріаловъ наблюдений заданію работъ; исходя изъ основанныхъ на этомъ соображеній, распоряженія о ея перемѣщеніяхъ даетъ Начальникъ Района, причемъ немедленно увѣдомляетъ о томъ Начальника Отдѣла.

Свои работы Р. Н. Станціи производятъ какъ лѣтомъ, такъ и зимою, въ зависимости отъ программъ изслѣдуемыхъ вопросовъ. Въ навигаціонный періодъ времени штатъ станцій можетъ дѣлиться, въ случаѣ надобности, на двѣ части, производящія работы самостоятельно.

Полную обработку всѣхъ своихъ наблюденій и измѣреній Станція, по возможности, производитъ немедленно же по окончаніи полевыхъ работъ и съ полученными результатами непрерывно сообразовываетъ дальнѣйшія свои работы. Исключеніемъ могутъ являться, въ первые годы дѣйствія станціи, лишь батометрическія и подобныя имъ наблюденія, которыя впредь до открытія дѣйствій Института Рѣчной Гидравлики обрабатываются преимущественно зимой при Конторѣ Района. Послѣ открытія дѣйствій Института устанавливается обработка матеріаловъ этой категоріи — по мѣрѣ ихъ добыванія.

Если въ помощь Р. Н. Станціи временно учреждаются Изыскательныя Партіи Спеціального Назначенія, то завѣдываніе работами ихъ возлагается безъ какого-либо дополнительнаго вознагражденія на Завѣдующаго соотвѣтственной Наблюдательной Станціи.

Изыскательныя Партіи Спеціального Назначенія по изслѣдованію затруднительныхъ участковъ рѣкъ Округа.

Изыскательныя Партіи Спеціального Назначенія учреждаются по мѣрѣ надобности и на опредѣленные сроки для содѣйствія работамъ Р. Н. Станцій въ тѣхъ случаяхъ, когда участки работъ Наблюдательныхъ Станцій имѣютъ значительное протяженіе или когда выясняется потребность производства повторныхъ промѣровъ участка Станціи настолько часто, что Изыскательныя Партіи, состоящія при землечерпаніи, безъ ущерба послѣднему, производить ихъ не могутъ.

Вопросъ объ учрежденіи каждой И. Партіи С. Н. возбуждается Начальникомъ Отдѣла по выясненіи въ ней надобности, при чемъ Общему Присутствію Правленія Округа представляется мотивы ходатайства, докладывается наиболѣе вѣроятная продолжительность необходимаго срока ея функціонированія, необходимыя въ теченіе года средства на ея содержаніе и дѣйствіе, а также выясняется вопросъ о надобности брандвахты для лѣтняго помѣщенія Партіи.

Составъ И. Партіи С. Н. зависитъ отъ ея назначенія и опредѣляется каждый разъ особо. Личный персоналъ И. Партіи С. Н. по возможности всегда формируется изъ опытныхъ техниковъ, а также и рабочихъ уже знакомыхъ практически съ тѣми родами работъ, какіе предположено возложить на Партію; съ этой цѣлью кадръ ея служащихъ образуется путемъ откомандированія въ Партію лицъ отъ соотвѣтственныхъ постоянныхъ учреждений Отдѣла, съ сохраненіемъ за ними ихъ должностей, которыя замѣщаются на время существованія И. Партіи С. Н. временными служащими.

Обработка всѣхъ полевыхъ работъ должна, по возможности, вестись И. Партіей С. Н. безотлагательно, въ періодъ ихъ производства.

Годовые отчеты о дѣятельности И. Партіи С. Н. составляются Завѣдующимъ Наблюдательной Станціей совмѣстно со Старшимъ ея Техникомъ.

г) Институтъ Рѣчной Гидравлики и Мастерская по ремонту инструментовъ.

Институтъ Рѣчной Гидравлики имѣетъ своей задачей изслѣдованіе, для надобностей Округа и Промышленности Волжскаго Бассейна, различныхъ практическихъ вопросовъ, тѣсно соприкасающихся съ чисто теоретическими вопросами Гидравлики и, согласно этому, Институтомъ управляетъ лицо, свѣдущее въ этихъ послѣднихъ. Но, вмѣстѣ съ тѣмъ, Институтъ обслуживаетъ также потребности Округа и практически, — путемъ ремонта инструментовъ, ихъ вывѣрокъ и тарировокъ. Поэтому лицо, завѣдующее этой областью работъ Института, должно быть основатель-

но знакомо практически съ инструментально-механическимъ дѣломъ Второй Помощникъ Управляющаго долженъ имѣть высшее образованіе по гидротехнической спеціальности и имѣть необходимую подготовку по лабораторнымъ занятіямъ механическаго анализа почвъ и грунтовъ.

Институтъ Рѣчной Гидравлики состоитъ изъ:

- а) *Испытательнаго Бассейна*, устроеннаго согласно требованіямъ производства надежныхъ тарировокъ и вывѣрокъ гидротехническихъ приборовъ, такъ же какъ и надежныхъ испытаній моделей судовъ и дѣйствія моделей судовыхъ двигателей; для удобства и надежности работъ въ немъ, также какъ и для правильнаго учета затрачиваемой на движеніе силы,—телѣжка, движущая приборы и модели, приводится въ дѣйствіе электрической энергіей; бассейнъ находится въ закрытомъ и отапливаемомъ помѣщеніи для полученія возможности производства работъ въ немъ независимо отъ состоянія метеорологическихъ факторовъ;
- б) *Гидравлической Лабораторіи* приспособленной:
 - 1) для теоретическаго изученія законовъ *движенія однородныхъ жидкостей* (истеченіе черезъ отверстія, водосливы, движеніе по трубамъ, законы фильтраціи, вихревое и волнообразное движеніе жидкостей и проч.);
 - 2) для изслѣдованія движенія *механическихъ смѣсей*—какъ *нерастворимыхъ жидкостей* между собою, такъ и *жидкостей съ твердыми тѣлами* различной крупности;
 - 3) для изслѣдованія *дѣйствія насосовъ* различныхъ системъ преимущественно же помпъ *землесосныхъ и рефулерныхъ аппаратовъ*, а также *сопротивленія* движенію жидкостей крановъ, винтилей, и т. б. техническихъ приспособленій.
- в) *Гидротехнической Лабораторіи* достаточно большихъ размѣровъ.
- г) *Лабораторіи Барометрическихъ Наблюденій* для обработки рѣчныхъ пробъ воды и грунтовъ полученныхъ при производствѣ наблюденій и изслѣдованій въ рѣкѣ.

и кромѣ того

- д) Необходимой при Институтѣ *модельно-столярной и слесарно-механической Мастерской*, приспособленной для ремонта и вывѣрки геодезическихъ инструментовъ и измѣрительныхъ приборовъ.

Управляющій Институтомъ лично завѣдуетъ Гидравлической Лабораторіи (б), 1-ый Помощникъ завѣдуетъ Испытательнымъ Бассейномъ (а) и Мастерской Института (д), а 2-ой его Помощникъ завѣдуетъ Гидротехнической Лабораторіей (в) и Лабораторіей Барометрическихъ

Наблюдений (2). Каждый Завѣдующій имѣетъ, въ качествѣ, помощника по одному Лаборанту.

Всѣ отдѣлы, кромѣ отдѣла б—3) при устройствѣ Института оборудуются въ болѣе или менѣе законченномъ видѣ. Оборудование же Отдѣла б—3) предоставляется отечественнымъ механическимъ заводамъ,*) занимающимся преимущественно изготовленіемъ землечерпательныхъ снарядовъ—за ихъ собственный счетъ, съ условіемъ оставленія послѣ испытаній установленныхъ въ лабораторіи приборовъ при Институтѣ; объ этомъ рассылаются имъ циркулярныя предложенія Отдѣломъ Р. И. и И. Правленія.

Для постановки опытовъ, а такъ же и для теоретическаго изслѣдованія тѣхъ или иныхъ вопросовъ практики, Начальникомъ Отдѣла Р. И. и И., по соглашенію съ Управляющимъ Институтомъ, могутъ приглашаться, съ разрѣшенія, каждый разъ, Правленія Округа,—въ качествѣ экспертовъ-консультантовъ, профессора высшихъ учебныхъ заведеній русскихъ и заграничныхъ, по кафедрамъ теоретической и прикладной механики, а также и по кафедрамъ водяныхъ сообщеній, мостовъ и портовыхъ сооружений. Если при этомъ, помимо возмѣщенія путевыхъ издержекъ, эксперту-консультанту требуется оплатить также и трудъ, то размѣръ гонорара опредѣляется заранее предварительными переговорами и перепиской съ нимъ Начальника Отдѣла и заблаговременно представляется послѣднимъ, на благоусмотрѣніе и утвержденіе Общему Присутствію Правленія Округа.

Какъ расходы по путевымъ издержкамъ, такъ и расходы по уплатѣ подобныхъ гонораровъ, относятся на кредиты тѣхъ работъ Округа, къ которымъ относятся вопросы изслѣдованія, въ связи съ которыми послѣдовало приглашеніе эксперта-консультанта.

Лица, состоящія на службѣ какъ по Отдѣлу Р. И. и И., такъ и по всѣмъ прочимъ учрежденіямъ Округа,—для пользы дѣла, коему они служатъ и согласно личному ихъ желанію, —откомандировываются распоряженіемъ Начальника Округа, по соглашенію съ Начальникомъ Отдѣла Р. И. и И., на сроки до двухъ мѣсяцевъ, для занятій при Институтѣ Рѣчной Гидравлики подъ руководствомъ Управляющаго Институтомъ и Завѣдующихъ соотвѣтственными лабораторіями. При такихъ командировкахъ, командируемому оплачиваются лишь путевыя издержки.

Студенты старшихъ семестровъ высшихъ учебныхъ заведеній, по представленіямъ Управляющаго Институтомъ, допускаются къ занятіямъ при Институтѣ въ качествѣ бесплатныхъ лаборантовъ.

Въ свободное отъ занятій для нуждъ Округа время Институтъ принимаетъ заказы на опыты и лабораторныя изслѣдованія по раз-

*) Подобно тому какъ это напр. было сдѣлано Моск. Имп. Технич. Училищемъ при оборудованіи нѣкоторыхъ изъ его учебно-вспомогательныхъ институтовъ.

личнымъ вопросамъ, Гидравлики и на ремонтъ, вывѣрки и тарировки инструментовъ какъ со стороны дръзкихъ казенныхъ урядовъ, такъ и со стороны частныхъ лицъ и урядовъ. Плата за опыты и изслѣдованія часто повторяемы, такъ же какъ и за тарировки и вывѣрки инструментовъ таксируется на опредѣленные сроки и утѣждается въ Правленіи Округа; плата же за прочія работы опредѣляется завѣдующими соотвѣтственными Институтами, по тѣмъ наблюденіямъ Управляющаго имъ, и по соглашенію съ заказчикомъ; затѣмъ въ эти расцѣпки, при ближайшемъ пробѣ Очередной Свидѣтельствующей Комиссіи Округа, представляется, ей при соотвѣтственныхъ матеріальныхъ и приходо-расходныхъ книгахъ, на утѣжденіе.

Для веденія бухгалтерской части по Институту и переписки, ка-сающейся работъ Мастерской, какъ выше уже упоминалось, при немъ состоятъ откомандированный къ нему Помощникъ Завѣдующаго 3-мъ Бюро Отдѣла Р. И. и И. Правленія Округа.

Институтъ снабжается, подобно всемъ мѣстнымъ учрежденіямъ Отдѣла, особой инструкторской, которая, на первое время, разрабатывается подробно преимущественно лишь въ части своей, касающейся хозяйственныхъ вопросовъ, при чемъ, въ отличіе отъ прочихъ инструкторскихъ Отдѣла, она утѣждается Общимъ Приказомъ Правленія Округа—при участіи Представителя Контроля.

б) *Триангуляціонно-Нивелировочныя Партии.*

Триангуляціонно-Нивелировочныя Партии имѣютъ своей задачей: 1) равнью вдоль всѣхъ рѣкъ Округа и закрѣпленіе на мѣстности прочными реперами, расположенными по обимъ берегамъ, выше горизонтовъ наивысшаго ледохода, — съ опорныхъ угловъ нивелировочныхъ точекъ, связанныхъ собою второстепенной триангуляціей и точной нивелировкой и 2) проведеніе и закрѣпленіе на мѣстности по обимъ берегамъ рѣкъ, въ частяхъ ихъ имѣющихъ поѣмныя пространства, — поставленныхъ рабочихъ мастиралей для мѣженнихъ съемокъ рѣки, запроектованныхъ вездѣ по однообразной системѣ, расположенныхъ, по возможности, ниже горизонтовъ наивысшаго ледохода и связанныхъ, по частямъ, угловъ съемки обихъ домъ и простой замкнутой четырехкратной нивелировкой — съ ближайшими опорными триангуляціонно-нивелировочными пунктами.

Для закрѣпленія триангуляціонно-нивелировочныхъ точекъ, по каменистымъ реперамъ ставятся по каждому берегу, на разстояніи около 5

версть одинъ отъ другого, а по отношенію къ каменнымъ реперамъ противоположеннаго берега они располагаются—въ шахматномъ порядкѣ; въ промежуткахъ между ними ставятся чугунные репера. Угловыя точки рабочихъ магистралей закрѣпляются чугунными реперами. Въ предѣлахъ перекатовъ, на рабочихъ магистраляхъ, кромѣ угловыхъ реперовъ, устанавливаются въ необходимомъ количествѣ дополнительные нивелировочные репера по однообразной системѣ такъ, чтобы связками этихъ реперовъ съ горизонтами воды можно было бы быстро опредѣлять средніе поверхностные уклоны воды въ характерныхъ частяхъ рѣки, а именно въ верхнихъ и въ нижнихъ частяхъ плесовъ и вдоль сѣдловинъ перекатовъ.

Триангуляціонныя работы относятся къ такъ называемымъ триангуляціямъ 4-го разряда и поэтому углы измѣряются,—согласно существующимъ на этотъ счетъ правиламъ,—повторительнымъ теодолитомъ съ точностью до 10". Базисы разбиваются, въ среднемъ, черезъ каждыя 50 версть рѣки и измѣряются деревянными жезлами по способу Струве; жезлы для точнаго опредѣленія ихъ длины доставляются каждой осенью въ Палату Мѣръ и Вѣсовъ въ Петербургѣ.—Для отнесенія триангуляціонной сѣти къ истинному меридіану ее связываютъ со всѣми встрѣчными триангуляціонными пунктами I-го разряда, а также производятъ самостоятельныя повторныя опредѣленія его положенія, приурочивая таковыя къ пунктамъ измѣренія базисовъ.

Точная нивелировка производится точнымъ нивелиромъ, предпочтительно—съ наклоннымъ визированіемъ, и помощью точныхъ реекъ новѣйшаго образца, съ подкосными приспособленіями. Нивелировка ведется участками по 5-ти версть по обоимъ берегамъ поочередно, отъ одного каменнаго репера до другого. Черезъ каждыя 10 версть рѣки, производятся зимою, по льду—девятикратныя, простыми нивелирами, — связки реперовъ, расположенныхъ на противоположныхъ берегахъ рѣки, причемъ всегда пользуются 3-мя парами реперовъ (по 3 на каждомъ берегу), изъ коихъ два должны быть обязательно каменными (по одному на каждомъ берегу) и непосредственно связанными между собою, а всѣ шесть—принадлежать къ триангуляціонно-нивелировочной сѣти.

Угломѣрная связка рабочихъ магистралей съ опорными точками триангуляціонно-нивелировочной сѣти производится теодолитомъ съ точностью отсчета въ 1', а нивелировочная—4-мя самостоятельными замкнутыми ходами, помощью обыкновенныхъ нивелира и реекъ. Всѣ получаемыя при работахъ Партіи невязки всегда оцѣниваются и увязываются согласно существующимъ на этотъ счетъ въ наукѣ нормамъ и правиламъ.

Триангуляціонная сѣть, также какъ и постоянныя рабочія магистрали проектируются зимою, при отдѣлѣ Р. И. и И. Правленія Округа, по планамъ послѣднихъ и наиболее подробныхъ съемокъ рѣки и при участіи наиболее опытныхъ и знакомыхъ съ мѣстностью лицъ технического персонала соответственныхъ Техническихъ Участковъ и Изыскательныхъ Партий состоящихъ при землечерпаніи. Въ слѣдующую затѣмъ навигацію сѣть разбивается на мѣстности мензулой или теодолитомъ малой точности, при чемъ въ проектъ вводятся необходимыя мѣстныя поправки; одновременно сооружаются въ соответственныхъ пунктахъ сѣти чугунно-каменные репера, завинчиваются чугунные, намѣчаются на мѣстности базисныя линіи и сооружаются желѣзо-бетонные базисные столбы; кромѣ того разбиваются и обставляются чугунными реперами постоянныя рабочія магистрали. По заготовленнымъ такимъ образомъ и окончательно усѣвшимъ за зиму и весну, мѣстнымъ точкамъ — производятъ лѣтомъ слѣдующаго года триангуляціонно-нивеллировочныя работы и угломѣрно-нивеллировочныя и привязки рабочихъ магистралей, а осенью, при наступленіи ненастья, переходятъ къ продолженію подготовительныхъ, для будущаго года, работъ по мѣстному оборудованію сѣти и магистралей.

Зимнія нивеллировочныя связки реперовъ сѣти, расположенныхъ на противоположныхъ берегахъ рѣки, поручаются одному изъ техниковъ Партии при участіи двухъ опытныхъ техниковъ — одного отъ мѣстнаго Техническаго Участка и одного отъ мѣстной Изыскательной Партии или отъ ближайшаго учрежденія мѣстнаго Района Отдѣла Р. И. и И.

Навигаціонныя работы Т.-Н. Партии распредѣляются между ея техническимъ персоналомъ слѣдующимъ образомъ: Начальникъ Партии и 1-й техникъ — триангуляція; Помощникъ Начальника Партии — точная нивеллировка; 2-й техникъ — угломѣрная съемка магистралей; 3-й техникъ — нивеллировка реперовъ магистралей. Въ работахъ по измѣренію базисовъ принимаетъ участіе весь техническій персоналъ Партии. Распредѣленіе подготовительныхъ полевыхъ и строительныхъ работъ предоставляется усмотрѣнію Начальника Партии.

Обработка всѣхъ матеріаловъ по нивеллировкамъ должна всегда производиться немедленно по окончаніи полевыхъ работъ. Триангуляціонныя же работы и угломѣрные связки магистралей обрабатываются при Отдѣлѣ Р. И. и И. Правленія зимою, слѣдующей за рабочимъ періодомъ времени, и всегда съ такимъ расчетомъ, чтобы отчетныя данныя по всѣмъ полевымъ работамъ, произведеннымъ Партией за годъ, были закончены обработкой и представлены Отдѣлу Правленія къ моменту составленія имъ годового отчетъ о дѣятельности Отдѣла.

Въ обработкѣ триангуляціонныхъ работъ принимаетъ участіе весь техническій персоналъ Т.-Н. Партии.

е) Изыскательныя Партіи, состоящія при Землечерпательныхъ работахъ Округа.

Состоящія при Землечерпаніи Изыскательныя Партіи имѣютъ основной своей задачей, какъ и въ настоящее время, обслуживаніе потребностей землечерпательныхъ работъ Округа путемъ производства съемоковъ плановъ рѣки съ промѣрами, нивелировками и т. под. работами, необходимыми для назначенія и распредѣленія землечерпательныхъ работъ на транзитныхъ путяхъ Округа, причемъ, вообще говоря, за названными Партіями признается спеціальность по рѣчнымъ мензульнымъ съемкамъ, промѣрамъ и нивелировкамъ обычной точности.

Съ причисленіемъ С. при З. И. Партій къ отдѣлу Р. И. и И. Округа, онѣ, въ отличіе отъ современной постановки ихъ работъ, снабжаются всѣ однообразными инструкціями, выработанными Отдѣломъ и окончательно проредактированными Особыми Совѣщаніями, съ участіемъ Завѣдующихъ какъ землечерпательными работами Округа, такъ и И. Партіями С. при З., послѣ чего инструкціи эти представляются на утвержденіе Общему Присутствію Правленія Округа.

Въ эти инструкціи, — также какъ и во всѣ прочія, — проводится принципъ согласованія и единства всѣхъ работъ по рѣчнымъ изысканіямъ, изслѣдованіямъ и наблюденіямъ Округа и, поэтому, въ нихъ предусматриваются какъ случаи содѣйствія работамъ, производимымъ С. при З. И. Партіями со стороны прочихъ учреждений Отдѣла и Округа, такъ и случаи исполненія этими Партіями нѣкоторыхъ работъ, (исключительно относящихся къ указанной выше ихъ спеціальности и безъ ущерба успѣху землечерпанія) — для надобностей другихъ учреждений Округа и Отдѣла Р. И. и И., имѣющихъ другія спеціальности. Въ цѣляхъ выполненія такихъ согласованій по С. при З. И. Партіямъ. — Отдѣлъ Р. И. и И. ежегодно, къ началу навигаціи, вырабатываетъ списокъ работъ, непосредственно не относящихся къ землечерпанію, выполненіе коихъ предположено возложить на С. при З. И. Партіи; затѣмъ Начальникомъ Отдѣла устраиваются, при участіи Завѣдующихъ землечерпаніемъ въ соотвѣтственныхъ плесахъ, совѣщанія, коими окончательно и редактируются эти списки по каждому изъ землечерпательныхъ плесовъ отдѣльно; послѣ утвержденія ихъ Общимъ Присутствіемъ, каждому Завѣдующему землечерпаніемъ и изысканіями выдается по экземпляру этихъ списковъ. Такъ какъ въ періодъ производства землечерпательныхъ работъ перемѣщенія Партій производятся распоряженіемъ Завѣдующаго землечерпаніемъ, то на него и возлагается отвѣтственность за тѣ отступленія, какія онъ, въ экстренныхъ случаяхъ, вправѣ дѣлать отъ этихъ списковъ. О всѣхъ такихъ отступленіяхъ, вызванныхъ экстренными потребностями землечерпательныхъ работъ на транзитѣ, Завѣдующій землечерпаніемъ сообщаетъ Отдѣлу Р. И. и И. Правленія по телеграфу, при чемъ имъ указывается срокъ

возможнаго выполненія своевременно неисполненныхъ работъ. Никакихъ измѣненій въ заданія списковыхъ работъ Завѣдующій землечерпаніемъ не вноситъ, точно также и сроки выполненія подобныхъ работъ могутъ имъ, безъ согласія Отдѣла, переноситься не болѣе, чѣмъ на 7 дней.

Обьясненія о мотивахъ всѣхъ отступленій отъ списковыхъ работъ, сдѣланныхъ Завѣдующимъ землечерпаніемъ въ теченіе навигаціи, доносятся имъ Правленію Округа, по окончаніи навигаціи, особымъ рапортомъ.

ж) *Описная Партія Второстепенныхъ Водныхъ Путей Округа.*

Описная Партія Второстепенныхъ Водныхъ Путей Округа имѣетъ своей задачей систематическое пополненіе существующихъ пробѣловъ въ знаніи современнаго естественно-судоходнаго и статистико-экономическаго состоянія второстепенныхъ водныхъ путей Округа, а также и выполненіе нѣкоторыхъ подготовительныхъ работъ для предстоящихъ, въ дальнѣйшемъ, организаціи и развитія техническаго ухода за рѣкою.

Въ основаніе инструкціи О. Партіи В. В. П. О. кладется существующая инструкція Описнымъ Партіямъ М. П. С., причемъ особовнимательному изслѣдованію Партіи подлежатъ вопросы статистико-экономическаго характера, въ которыхъ требуется выяснять не только статистическія свѣдѣнія о движеніи грузовъ по рѣкѣ и степень развитія промышленности, торговли и грузооборота, имѣющей мѣсто въ обслуживаемомъ рѣкою районѣ, но, главнымъ образомъ, подвергать тщательному изученію ходъ развитія экономическихъ факторовъ района въ цѣляхъ возможно достовѣрнаго опредѣленія съ одной стороны—того значенія, какое можетъ въ ближайшемъ будущемъ пріобрѣсти изучаемый водный путь, а съ другой—того вліянія, какое можетъ оказать его улучшеніе на экономическую жизнь обслуживаемаго имъ района.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, для болѣе крупныхъ притоковъ техническая сторона работъ Партіи строго согласуется со всѣми прочими изысканіями, изслѣдованіями, наблюденіями и геодезическими работами Округа, исходя изъ вѣроятности сохраненія изслѣдуемаго пути въ естественно-судоходномъ состояніи и распространенія на него въ дальнѣйшемъ, въ болѣе полномъ объемѣ тѣхъ работъ, осуществленіе которыхъ имѣетъ въ виду настоящее Положеніе.

VI. О способахъ оборудованія Отдѣла Р. И. и И. и очереди открытія дѣйствій его учрежденій.

Въ отдѣльной таблицѣ № 4 сего Положенія приведены два варианта порядка оборудованія и открытія дѣйствій учрежденій Отдѣла.

Одинъ вариантъ предполагаетъ выполненіе полнаго оборудованія Отдѣла въ трехлѣтній періодъ времени, для чего къ полному годовому ассигнованію 200,000 руб. на содержаніе и дѣйствіе Отдѣла требуется въ первый и во второй годы доассигновать на оборудованіе по 100,000 руб., а въ третій годъ—44,300 руб.

Другой вариантъ имѣетъ въ виду выполненіе полнаго оборудованія Отдѣла, не выходя за предѣлы ежегоднаго ассигнованія на его содержаніе и дѣйствіе, и потребуетъ времени на два года больше, т. е. пяти лѣтъ.

Независимо отъ принятаго варианта, въ первый годъ оборудованія;—по Институту Рѣчной Гидравлики необходимо выполнить слѣдующія работы: а) соорудить испытательный бассейнъ съ его зданіемъ (деревянное), б) построить часть главнаго корпуса Института (каменный) в) оборудовать испытательный бассейнъ для тарировки вертушекъ г) оборудовать полностью мастерскія Института для использованія ихъ при дальнѣйшемъ оборудованіи Института и другихъ учреждений Отдѣла и д) произвести частичное оборудованіе электрической станціи для надобностей тарировочной станціи и мастерскихъ, причѣмъ можно воспользоваться, временно, установкой одной изъ старыхъ паровыхъ динамо-машинъ, имѣющихся въ складахъ ремонтныхъ мастерскихъ Округа. Соотвѣтственно этому, въ первый же годъ предполагается пригласить на службу по Институту Управляющаго Институтомъ, одного его Помощника, одного чертежника, мастера-механика, монтера, машиниста и помощника машиниста. Одна часть этихъ лицъ должна быть приглашена съ самаго начала года, а другая—во второй его половинѣ.

Порядокъ оборудованія отдѣльныхъ учреждений Отдѣла соотвѣтствуетъ въ обоихъ вариантахъ степени необходимости скорѣйшаго открытія дѣйствій соотвѣтственныхъ учреждений. Такъ, въ первую очередь имѣется въ виду оборудованіе районныхъ учреждений верхняго и средняго плесовъ р. Волги, гдѣ поддерживается интенсивный и непрерывный уходъ за рѣкой и гдѣ землечерпательныя работы, уже достигнувъ значительной степени своего развитія, не могутъ, тѣмъ не менѣе, до сихъ поръ избавиться отъ необходимости ежегоднаго и, нерѣдко, многократнаго производства повторныхъ расчистокъ однихъ и тѣхъ же перекатовъ; это приводитъ, во-первыхъ, къ безспорному заключенію о недостаточности,—для правильнаго назначенія прорѣзей и для выработки сколько-нибудь удовлетворительной системы выбора ихъ положенія,—нынѣ примѣняемаго способа изслѣдованія перекатовъ —помощью однихъ лишь плановъ рѣки и во-вторыхъ, къ выводу о необходимости скорѣйшей организаци и прочной постановки въ указанной части Волги предусматриваемыхъ настоящимъ Положеніемъ гидротехническихъ наблюденій и изслѣдованій.

Точно также, при той многочисленности съемокъ отдѣльныхъ участковъ рѣки, какая имѣеть мѣсто въ части Волги между г. Рыбинскомъ и устьемъ Камы, давно и годъ отъ году сильнѣе,—чувствуются всѣ неудобства отсутствія опорныхъ, систематично расположенныхъ угломерно-нивеллировочныхъ точекъ, связанныхъ между собою сплошной триангуляціей и точной нивелировкой; благодаря этому недостатку въ технической обстановкѣ рѣки,—планы всѣхъ нынѣ выполняемыхъ съемокъ ея, исключительно мензурныхъ, оказываются хронически неточными и потому дурно сравнимыми, а нивелировки—отнесенными къ разнообразнымъ, дурно связаннымъ между собою и,—очень часто, за спѣшностью работъ,—къ произвольно-выбраннымъ уровнямъ; вмѣстѣ съ тѣмъ попытки нѣкоторыхъ производителей работъ, направленные къ хотя-бы частичному устраненію этихъ недостатковъ путемъ примѣненія къ отдѣльнымъ работамъ теодолитовъ и точныхъ нивелировъ, характеризуя собою лишь отрывочныя, палліативныя мѣропріятія,—неизбѣжно заканчиваются, какъ показалъ опытъ, неудачей вслѣдствіе несоотвѣтствія столь точныхъ работъ—количественному и качественному составу технического персонала, а также и вслѣдствіе несоотвѣтствія такихъ работъ возможнымъ срокамъ выполненія изысканій. почти всегда связанныхъ съ удовлетвореніемъ текущихъ и экстренныхъ техническихъ и административныхъ потребностей. Поэтому, въ первыхъ очередяхъ оборудованія Отдѣла значатся также и Триангуляціонно-Нивелировочныя Партіи, причемъ начало работъ первой изъ нихъ должно быть взято въ верхнемъ плесѣ р. Волги у г. Рыбинска, а начало работъ второй—въ среднемъ плесѣ, у г. Нижняго-Новгорода.

Инженеръ *Н. Н. Жуковский.*

О совѣщаніи дѣятелей по городскому благоустройству въ г. С.-Петербургѣ

Н. Н. Шишова

Д о к л а д ъ.

На совѣщаніе прибыли представители 57-ми городовъ въ числѣ 158 лицъ; кромѣ сего, въ работахъ комиссій по различнымъ отдѣламъ принимали участіе представители различныхъ ученыхъ обществъ и общественныхъ организацій, представители правительственныхъ учреждений, просвѣтительныхъ обществъ и спеціалисты по различнымъ отраслямъ знаній, имѣющихъ отношеніе къ городскому хозяйству.

На первомъ общемъ засѣданіи, при открытіи совѣщанія, были доложены результаты работъ подготовительной комиссіи XIV-го отдѣла Императорскаго технического общества:—1) О задачахъ и программѣ выставки; 2) Объ организаціи съѣздовъ и международномъ конгрессѣ по городскому хозяйству; 3) О финансовой смѣтѣ выставки.

О задачахъ и программѣ выставки—подготовительная комиссія остановилась на цѣли экспонировать на выставкѣ все лучшее и образцовое, а отрицательныя стороны русскаго городского благоустройства предполагается отмѣчать картами и діаграммами, таблицами и проч. Вопросъ, чѣмъ должна быть выставка: школой или экзаменомъ городского хозяйства,—рѣшенъ въ смыслѣ желательности остановиться на первомъ назначеніи выставки. Затѣмъ, въ комиссіи возникъ вопросъ о допущеніи заграничныхъ экспонатовъ; было рѣшено не придавать выставкѣ характера—международной, но во всякомъ случаѣ, съ допущеніемъ лучшаго изъ за границы, и стараться привлечь вообще фабрично-заводскую промышленность, имѣющую отношеніе къ городскому хозяйству. Кромѣ сего было признано желательнымъ имѣть на выставкѣ отдѣлы: соціальный и общественной нравственности, какъ имѣющіе огромное значеніе въ дѣлѣ городского благоустройства.

По вопросу о съѣздахъ, комиссія высказалась объ организаціи съѣздовъ въ связи съ выставкой городского благоустройства въ 1915 году, при этомъ было отмѣчено, что создавшійся повсюду кризисъ го-

родского хозяйства невозможно разрѣшить самимъ городскимъ управленіямъ, а необходимо для разработки вопросовъ привлечь широкіе общественные, научные и другіе круги. Означенныя предположенія были собраніемъ одобрены и вопросы, подлежащіе обсужденію совѣщанія, распределены между тремя комиссіями: по организаціи выставки городского благоустройства, по организаціи во время этой выставки съѣздовъ городскихъ дѣятелей, и финансовой; на обязанности послѣдней лежало изысканіе источниковъ и средствъ для организаціи выставки и съѣздовъ, и выясненіе степени участія въ расходахъ по выставкѣ со стороны городовъ, общественныхъ организацій и государственнаго казначейства. Эти три комиссіи подраздѣлились на пять подкомиссій:—по организаціи съѣздовъ, по статистикѣ, по съѣзду объ улучшеніи городскихъ финансовъ, по организаціи выставки и по жилищному вопросу. Такимъ образомъ вся дальнѣйшая разработка вопросовъ происходила въ упомянутыхъ комиссіяхъ, имѣвшихъ ежедневно по два засѣданія—утреннія и вечернія. На засѣданіяхъ былъ прочитанъ рядъ докладовъ по различнымъ вопросамъ городского хозяйства; отмѣчу наиболее интересные изъ нихъ.

Докладъ г. В. В. Степанова— „О роли статистики въ освѣщеніи городского хозяйства“.—Въ послѣднее время наблюдается чрезвычайно быстрый ростъ городовъ, дѣятельность городскихъ управленій по удовлетворенію потребностей населенія дѣлается все болѣе и болѣе сложной, поэтому необходимы объективныя данныя для принятія городами тѣхъ или другихъ мѣропріятій. Очень важна разработка статистическаго матеріала по строго опредѣленной программѣ, одинаковой для всѣхъ городовъ Россіи.

Комиссіей предложеніе г. Степанова было принято, выработка анкетнаго листка и разработка статистическихъ данныхъ возложена на организаціонный комитетъ по устройству выставки.

Въ докладѣ А. М. Курчинскаго—по городскимъ финансамъ—докладчикъ обрисовалъ тяжелое финансовое положеніе русскихъ городовъ. Это положеніе, по его мнѣнію, возможно улучшить путемъ освобожденія городовъ отъ части обязательныхъ расходовъ и путемъ реформированія доходныхъ статей города, въ ряду коихъ первое мѣсто должна занимать: развитіе городскихъ доходныхъ предпріятій, водопроводы, трамваи, электрическое освѣщеніе и проч. Въ части правительственнаго законопроекта, прошедшей уже черезъ Государственную Думу и недавно черезъ Государственный Совѣтъ, часть обязательныхъ расходовъ снята, вторая же часть законопроекта—объ увеличеніи доходовъ городовъ—пока еще не разсмотрѣна. Настоящее положеніе городовъ настолько тяжело, что изъ 1.084 русскихъ городовъ, съ населеніемъ свыше 10.000, въ 450 совершенно не имѣется мощеныхъ улицъ. По изслѣдованіямъ В. Ф. Караваева, за 1909 годъ,

въ 51 губерніи Европейской Россіи городское хозяйство было сведено съ дефицитомъ въ 3.897.259 рублей. Значительную долю своихъ средствъ города употребляютъ на расходы обязательные, къ коимъ относятся: содержаніе правительственныхъ учрежденій, воинская повинность, содержаніе полиціи, содержаніе пожарныхъ командъ, и уплату налоговъ; на эти расходы крупные города тратятъ свыше $\frac{1}{6}$, а средніе и мелкіе города болѣе $\frac{1}{4}$ части своихъ бюджетовъ, тогда какъ на свои главнѣйшія культурныя потребности, какъ-то: на городское благоустройство (улицы, набережныя, бульвары, сады, освѣщеніе, мостовыя и проч.), народное образованіе, общественное призрѣніе, медико-санитарную часть и проч. города расходуютъ немного болѣе $\frac{1}{3}$ части бюджетовъ, показывая тѣмъ самымъ, что удовлетвореніе собственно городскихъ потребностей регулируется въ нашихъ городахъ не столько степенью настоятельности въ нихъ, сколько наличностью свободныхъ городскихъ средствъ. Представителями городовъ:—Харькова, Нижняго-Новгорода и Мурома былъ возбужденъ вопросъ о необходимости выдѣленія болѣе крупныхъ по населенію городовъ отъ уѣздныхъ земствъ и урегулированія финансовыхъ взаимоотношеній между городами и земствами. Это предложеніе встрѣтило живѣйшій откликъ въ средѣ городскихъ дѣятелей. Проявленный въ совѣщаніи интересъ къ этому вопросу доказываетъ, что тяжесть земскаго обложенія повсюду является чрезвычайно обременительной, истощавшей платежныя силы городского населенія въ пользу населенія уѣзда.

При обсужденіи этого вопроса, членъ Государственной Думы А. И. Шингаревъ высказалъ, что, по его мнѣнію, выдѣленіе городовъ отъ земствъ весьма опасно:—земства и города тѣсно связаны; многія земства придутъ въ упадокъ. По его мнѣнію, выдѣленіе возможно лишь тогда, когда правительство возмѣститъ земствамъ потерянное ими.

Профессоръ М. П. Фридманъ, въ своемъ докладѣ отмѣтилъ наблюдающійся параллелизмъ между общественнымъ мнѣніемъ и законодательными учрежденіями, и высказалъ пожеланіе объ основаніи объединяющаго органа въ видѣ союза городовъ, гдѣ будутъ обсуждаться законопроекты, не получившіе еще силу закона, и заявилъ о желательности созыва въ 1913 году спеціальнаго съѣзда по вопросамъ городскихъ финансовъ.

По обсужденіи возбужденнаго профессоромъ Фридманъ вопроса финансовая комиссія приняла слѣдующее рѣшеніе: на предстоящемъ въ 1913 году съѣздѣ городскихъ представителей въ городѣ Кіевѣ рѣшено выдвинуть въ первую очередь финансовую программу по вопросамъ о финансовомъ положеніи городовъ и проектъ основныхъ положеній о созывѣ постоянныхъ съѣздовъ представителей общественныхъ управленій.

Финансовая программа заключаетъ въ себѣ слѣдующіе вопросы: отдѣленіе городовъ отъ земствъ и объ урегулированіи взаимоотношеній между городомъ и земствомъ, объ установленіи попуднаго сбора съ рѣчныхъ грузовъ въ пользу городовъ на судоходныхъ рѣкахъ, и о предоставленіи части портовыхъ сборовъ въ пользу портовыхъ городовъ, о передачѣ городамъ квартирнаго налога, о передачѣ городамъ телефонной сѣти, объ отчисленіи въ пользу городовъ извѣстнаго процента при введеніи подоходнаго налога, о передачѣ въ пользу городовъ сбора, взимаемаго въ пользу казны по страхованію недвижимыхъ имуществъ въ предѣлахъ городского поселенія, о прекращеніи процентнаго въ доходъ казны сбора на городскихъ скотобойняхъ. Обь измѣненіи статьи 128 Городового Положенія въ смыслѣ сокращенія изъятій отъ обложенія оцѣночнымъ сборомъ казенныхъ, желѣзнодорожныхъ, монастырскихъ, церковныхъ и иныхъ имуществъ, о принятіи на счетъ государственнаго казначейства расхода по содержанію полиціи (общей и рѣчной) и полицейскихъ учрежденій, о принятіи всецѣло на счетъ государственнаго казначейства расходовъ по квартирной воинской повинности, о принятіи на счетъ государственнаго казначейства полностью расходовъ по содержанію казенныхъ среднихъ учебныхъ заведеній, такъ какъ содержаніе такихъ заведеній должно являться повинностью общегосударственной, объ обложеніи особымъ сборомъ въ пользу городовъ билетовъ на зрѣлища, о предоставленіи городскимъ управленіямъ части доходовъ отъ казенной винной монополіи, объ уступкѣ государствомъ части промысловаго налога въ пользу городовъ (безъ повышенія налоговъ), о натуральныхъ повинностяхъ и о переложеніи ихъ въ денежныя.

Выработанная финансовой комиссіей программа вопросовъ утверждена общимъ собраніемъ и постановлено: передать таковую кievскому городскому управленію для включенія въ программу вопросовъ, подлежащихъ обсужденію на предстоящемъ въ 1913 году сѣздѣ городскихъ дѣятелей въ г. Кіевѣ.

По организациі сѣздовъ во время выставки 1915 года въ С.-Петербургѣ, комиссіей намѣченъ рядъ вопросовъ, главнѣйшіе изъ нихъ: о жилищной нуждѣ, о земельной политикѣ городовъ, о путяхъ сообщенія, о застройкѣ городовъ, о врачебной помощи населенію, устройство и оборудованіе больницъ, о народномъ образованіи, о санитарномъ благоустройствѣ жилищъ, объ общественномъ и частномъ призрѣніи и проч.

Изъ 15-ти докладовъ по этимъ вопросамъ были заслушаны, за неимѣніемъ времени, лишь главныя положенія нѣкоторыхъ докладовъ: В. Н. Твердохлѣбова—о правильной планировкѣ городовъ, А. А. Журавлева—о жилищной нуждѣ въ городахъ и о способахъ ея удовле-

творенія, Лызлова—о метрополитенѣ, трамваяхъ и конкахъ, Яблочкова—объ экипажномъ движеніи, Л. А. Шмеллинга—о застройкѣ городовъ, Врублевскаго и Каждамова—о санитарномъ благоустройствѣ городовъ.

Докладчиками указывалось на крайне обостренный жилищный вопросъ малоимущихъ слоевъ населенія, на отсутствіе у городскихъ самоуправленій заботъ объ устройствѣ дешеваго и быстрого сообщенія съ пригородами, о постройкѣ городовъ-садовъ, домовъ, дешевыхъ квартиръ и т. д. За границей вопросъ о правильной планировкѣ и застройкѣ городовъ изучается въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ;*) трудность городской планировки заключается не столько въ умѣннн составить хорошій планъ, сколько въ умѣннн его осуществить, поэтому за границей даже самые маленькіе города застраиваются по строго-определенному плану; у насъ же расширение столицъ производится безъ всякой системы. Все это отражается, прежде всего, на бѣднѣйшихъ классахъ населенія, платящихъ за квартиры вдвое дороже, чѣмъ за границей.

Всѣ намѣченныя докладчиками программы мѣропріятій будутъ подробно разработаны къ будущему съѣзду. Послѣ доклада по жилищному вопросу обсуждался вопросъ о характерѣ докладовъ и экспонатовъ на съѣздѣ и выставкѣ по жилищному вопросу. Рѣшено, что на этой выставкѣ должно быть отведено большое мѣсто статистическимъ свѣдѣніямъ, картограммамъ и т. д., характеризующимъ положеніе городовъ и состояніе ихъ благоустройства въ жилищномъ отношеніи, доклады же должны выяснить настоящее положеніе жилищнаго вопроса въ русскихъ городахъ. Интересный докладъ о народномъ образованіи сдѣлалъ въ комиссіи Я. И. Душечкинъ, указавшій, что общество проявило большое равнодушіе къ постановкѣ образованія въ городахъ сравнительно съ образованіемъ въ деревняхъ. Этимъ приходится объяснить отсталость нашихъ городовъ по отношенію къ западно-европейскимъ. Между тѣмъ въ городахъ гораздо легче осуществить широкую постановку дошкольнаго и школьнаго воспитанія и образованія, устройство ясель, дѣтскихъ садовъ, расширеніемъ сѣти библиотекъ, музеевъ, курсовъ по отраслямъ различныхъ знаній, постоянныхъ выставокъ и т. д. Также необходимо обратить вниманіе на физическое воспитаніе дѣтей школьнаго возраста, которое у большинства городскихъ управленій почти отсутствуетъ въ настоящее время. Кромѣ того, докладчикъ указалъ, что слѣдуетъ приблизить начальную школу къ средней, чтобы широкіе слои населенія могли получать образованіе,

*) Въ Кіевѣ проф. Рузскій организуетъ Институтъ земско-городского благоустройства и 20 ноября 1912 года Кіевская городская дума постановила отвести для этого высшаго учебнаго заведенія бесплатно 5 десятинъ городской земли и 300 тысячъ рублей пособія.

котораго они лишены въ настоящее время, благодаря недостатку мѣста и дороговизнѣ обученія. Докладъ вызвалъ продолжительный обмѣнъ мнѣній и комиссія постановила передать этотъ вопросъ на разсмотрѣнiе особаго всероссійскаго съѣзда по народному образованію, который предполагается созвать въ 1913 году, съ участіемъ представителей городовъ, учащихъ въ городскихъ школахъ, педагогическихъ и просвѣтительныхъ учреждений и специалистовъ. Въ случаѣ невозможности созвать съѣздъ, предполагается на общемъ съѣздѣ городовъ въ 1915 году создать особую самостоятельную секцію по народному образованію.

Не менѣе интересный докладъ въ засѣданіи комиссіи сдѣлалъ профессоръ С. К. Гогель на тему „О постановкѣ общественнаго призрѣнiя бѣдныхъ и борьбѣ съ нищенствомъ“.

Наши города значительно отстали въ этомъ отношеніи отъ городовъ Запада. Тогда какъ на всей необъятной площади Россіи тратится на это дѣло только 60 милліоновъ рублей, города Европы затрачиваютъ сотни милліоновъ рублей на дѣло общественнаго призрѣнiя. Въ высшей степени слабо обставлено у насъ и дѣло городского попечительства о бѣдныхъ; достаточно сказать, что такія попечительства дѣйствуютъ всего въ 31 городѣ, т. е. приблизительно въ 5% общаго числа русскихъ городовъ. По свѣдѣнiямъ профессора Гогеля, вотъ эти счастливые города: губернскіе—Полтава, Кіевъ, Петербургъ, Москва, Вятка, Оренбургъ, Ставрополь, Кишеневъ, Вильно, Рига, Тула, Черниговъ и уѣздные: Моршанскъ (Тамбовской), Юрьевецъ (Костромской), Меленки (Владимірской), Красный Холмъ (Тверской), Ногайскъ, Перекопъ, Орѣховъ (Таврической), Николаевскъ (Самарской), Павловскъ и Краснохолмская станица (Воронежской), Чугуевъ (Харьковской), Ростовъ, Рыбинскъ, Норскій посадъ (Ярославской), Переяславль (Полтавской), Пинскъ и Игумень (Минской), Ельня (Смоленской), Александрополь (Эриванской).

Этотъ списокъ, несомнѣнно, наводитъ на печальныя соображенія и невольно наталкиваетъ на вопросъ, почему же нѣтъ попечительствъ. Вѣдь нельзя же говорить объ отсутствіи средствъ въ Варшавѣ, тратящей свѣше 4 милліоновъ рублей на благотворительность, въ Баку, въ Воронежѣ, Орлѣ, Владимірѣ, Тамбовѣ, Казани, Нижнемъ-Новгородѣ, Саратовѣ, Калугѣ, Рязани, Иркутскѣ и т. д. Неужели эти маленькіе уѣздные города, при своихъ скромныхъ средствахъ и матеріальныхъ и личныхъ, нашли возможность образовать попечительства, а богатые города (хотя бы сравнительно), изъ которыхъ нѣкоторые тратятъ весьма крупныя средства на общественное призрѣнiе, не нашли нужнымъ и возможнымъ упорядочить дѣло призрѣнiя; очевидно, что здѣсь нѣтъ не только непониманія необходимости упорядочить общественное призрѣнiе, но нѣтъ даже пониманія различія, существующаго между публичною и частною благотворительностью. Послѣднимъ вопросомъ

въ комиссіи объ организаціи съѣздовъ на выставкѣ былъ вопросъ о составѣ будущихъ съѣздовъ; подкомиссія, работавшая надъ этимъ вопросомъ, находила, что членами съѣзда по городскому благоустройству съ правомъ рѣшающаго голоса должны состоять исключительно лица, избранныя отъ городскихъ общественныхъ управленій, но совѣту съѣзда предоставляется право приглашать для участія на съѣздѣ, съ правомъ совѣщательнаго голоса, представителей ученыхъ и просвѣтительныхъ обществъ, учителей, врачей и т. д., какъ равно и городскія управленія, съ тѣми же правами, могутъ командировать на съѣздъ своихъ служащихъ, завѣдующихъ отдѣльными отраслями городского хозяйства. Такіе съѣзды собираются ежегодно. Для разработки же и подготовки вопросовъ необходимо организовать постоянное бюро съѣздовъ, по образцу совѣта съѣздовъ представителей торговли и промышленности.

Это предложеніе подкомиссіи вызвало рѣзкія возраженія. Указывалось, что при подобной постановкѣ дѣла такой съѣздъ будетъ носить классовый и групповый оттѣнокъ, что необходимо придать съѣзду широко-общественный характеръ. Въ результатѣ было принято слѣдующее постановленіе: „Комиссія признаетъ дѣломъ настоятельной необходимости созывъ съѣзда городскихъ дѣятелей и специалистовъ по отдѣльнымъ отраслямъ городского хозяйства и благоустройства, съ участіемъ также представителей всѣхъ общественныхъ организацій, занимающихся вопросами, имѣющими отношеніе къ городскому благоустройству“. Но, вслѣдъ за симъ, по настоянію представителей городовъ, была утверждена и второе положеніе о съѣздахъ ограничительнаго типа: „Задача съѣздовъ должна заключаться въ обсужденіи вопросовъ о городскихъ пользахъ и нуждахъ и объ улучшеніи условій дѣятельности по городскому управленію. Съѣздамъ должно быть предоставлено право возбужденія ходатайства предъ правительствомъ о городскихъ пользахъ и нуждахъ. Членами съѣздовъ могутъ быть представители, избираемые городскими думами. Каждой городской думѣ предоставляется право присылать неограниченное число представителей, но при голосованіи представители даннаго города пользуются только однимъ голосомъ. Съѣзды собираются періодически, но не рѣже одного раза въ годъ. Мѣсто слѣдующаго съѣзда опредѣляется на предыдущемъ съѣздѣ. Для подготовки матеріаловъ, для занятій съѣздовъ, приведенія въ исполненіе его постановленій учреждается постоянное представительство—совѣтъ съѣздовъ городскихъ представителей,—въ составѣ: предсѣдателя, товарища предсѣдателя и нѣсколькихъ членовъ, число которыхъ опредѣляется на первомъ съѣздѣ“. Совѣщаніе постановило переслать этотъ послѣдній проектъ положенія о періодическихъ съѣздахъ представителей городовъ организаціонному комитету городского съѣзда, созываемаго на будущій годъ въ Кіевѣ.

Принятіемъ послѣдняго постановленія комиссія обезпечила устройство съѣздовъ; если правительствомъ не будетъ разрѣшенъ съѣздъ, имѣющій широко-общественный характеръ, то возможно, что будетъ разрѣшенъ узко-спеціальный, по своему составу, съѣздъ городскихъ дѣятелей.

По докладу комиссіи—о задачахъ и программѣ выставки—предполагается въ моделяхъ, проектахъ и описаніяхъ представить поучительные образцы городского благоустройства въ цѣломъ или по отдѣльнымъ отраслямъ городского хозяйства и, во-вторыхъ, показать современное состояніе русскаго городского хозяйства. Первая задача возлагается на организаціонный комитетъ, который долженъ собрать такіе образцы въ Россіи и за границей,—вторая—осуществляется самими городами по ихъ усмотрѣнію. Такимъ образомъ, съѣздомъ признано желательнымъ участіе въ выставкѣ и иностранныхъ городовъ и иностранной промышленности. По докладу организаціоннаго комитета и подготовительной комиссіи, общая сумма расходовъ по устройству выставки опредѣлилась въ 1.216.000 рублей; доходъ отъ посѣтителей, отъ платныхъ мѣстъ подъ павильоны, отъ объявленій и продажи каталоговъ и т. д. выразился предположительно въ 700 тысячъ рублей. Такимъ образомъ, необходимо считаться съ неизбежностью дефицита до 500,000 рублей. Организаціонный комитетъ имѣетъ основаніе ожидать, что часть дефицита покроется помощью со стороны казны, а за остальной суммой придется обратиться къ городамъ, главнымъ образомъ, къ Петербургу, Москвѣ и другимъ, болѣе крупнымъ центрамъ. Устройство выставки въ Петербургѣ намѣчено у Тучкова моста, гдѣ имѣется у города весьма удобный участокъ земли свыше 4000 квадр. сажень. Комитетъ надѣется, что петербургское общественное управленіе возьметъ на себя устройство необходимыхъ работъ о нивелировкѣ упомянутой мѣстности, устройство набережной, скверовъ, цвѣтниковъ, водопроводныхъ и канализаціонныхъ работъ, исчисленныхъ по смѣтѣ комитета въ суммѣ до 75,000 рублей.

Совѣщаніе признало необходимымъ избрать организаціонный комитетъ, который выяснилъ бы всѣ вопросы, связанные съ устройствомъ выставки. Въ составъ комитета должны войти делегаты слѣдующихъ городовъ: Петербурга, Москвы, Варшавы, Гельсингфорса, Казани, Тифлиса, Харькова, Кіева, Саратова, Нижняго-Новгорода, Вильны, Одессы, Ростова, Риги, Перми, Томска и Иркутска. Кромѣ комитета будутъ образованы двѣ комиссіи: статистическая и финансовая, которыя снесутся съ провинціальными городами и соберутъ необходимые для выставки матеріалы. Въ заключительномъ общемъ собраніи, 7-го декабря, всѣ выработанныя комиссіями предположенія и программы были утверждены.

Общее впечатлѣніе отъ сѣзда получилось таково: сѣздъ былъ подавленъ массой вопросовъ, настоятельно требующихъ своего разрѣшенія, но, за недостаткомъ времени, многіе изъ нихъ остались не разсмотрѣнными; разработка ихъ поручена организаціонному комитету, при участіи специалистовъ. Къ числу такихъ вопросовъ отнесены: организація городскихъ самоуправленій, причемъ особенно должны быть освѣщены значеніе дѣйствующаго законодательства и практика городскихъ самоуправленій; положеніе служащихъ въ городскихъ общественныхъ управленіяхъ; пенсіонныя кассы для служащихъ; организація городскихъ предпріятій; облигаціонныя займы; концессионныя договоры, способы эксплуатаціи городскихъ предпріятій—концессионный и хозяйственный, въ связи съ доставленіемъ извѣстныхъ удобствъ населенію за наиболѣе дешевую плату при возможно большемъ извлеченіи дохода; средства передвиженія; водоснабженіе; освѣщеніе; полицейская охрана городовъ; земельный вопросъ и, въ частности, значеніе культурно-техническихъ или меліораціонныхъ работъ на принадлежащихъ городу земляхъ, способы составленія и веденія городскихъ инвентарей.

Сѣздъ затронулъ разнообразные вопросы муниципальнаго характера, коснулся множества всякаго рода неотложныхъ нуждъ, но, къ сожалѣнію, ни время, ни условія положенія не позволили затронуть самага важнаго вопроса въ жизни городовъ: реформы городского положенія, реформы городского избирательнаго права. Городскимъ дѣятелямъ не приходится доказывать, что дѣйствующее городское положеніе исчерпало себя до конца. При обмѣнѣ мнѣній между собравшимися на сѣздѣ представителями городовъ, выяснилось, что почти повсюду наблюдается отсутствіе возможности быстрого и цѣлесообразнаго разрѣшенія наиболѣе вопіющихъ нуждъ, и, подѣ влияніемъ существующихъ условій, важные въ жизни городского населенія вопросы принимаютъ затяжной характеръ.

XIV отдѣлъ Императорскаго техническаго общества организаціей настоящаго совѣщанія оказалъ большую услугу городскимъ управленіямъ. Съ 1875 года въ средѣ городскихъ общественныхъ дѣятелей сознавалась потребность во взаимномъ обмѣнѣ мнѣній по вопросамъ городского хозяйства; неоднократно возбуждались ходатайства о сѣздахъ городскихъ головъ въ этихъ цѣляхъ, но до послѣдняго времени всѣ такія ходатайства не получали удовлетворенія. Въ 1904 году московская городская дума своимъ постановленіемъ приглашала городскія думы всѣхъ городовъ къ возбужденію ходатайства о сѣздѣ городскихъ головъ. Вслѣдъ за симъ въ петербургской городской думѣ былъ поставленъ на очередь вопросъ о сѣздѣ представителей городскихъ управленій, но безъ результата. Наконецъ, въ минувшемъ году, Одесса получила разрѣшеніе созвать сѣздъ, но, по независящимъ об-

стоятельствамъ, съѣздъ этотъ не удался. Тѣмъ большаго вниманія заслуживаютъ работы настоящаго совѣщанія, намѣтившаго цѣлый рядъ насущнѣйшихъ вопросовъ въ интересахъ городского благоустройства.

Въ дальнѣйшемъ, для осуществленія выставки и съѣздовъ, необходимо лишь, чтобы городскія управленія дружно откликнулись на призывъ Императорскаго техническаго общества и своимъ участіемъ содѣйствовали успѣху выставки, гдѣ, несомнѣнно, городскіе дѣятели найдутъ и услышатъ много интереснаго и поучительнаго.

19 января 1913 г.

Н. Шишовъ.

**СКЛАДЪ МАШИНЪ
И ТЕХНИЧЕСКИХЪ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ
Д. ЛАМОНОВЪ.**

Нижній-Новгородъ.

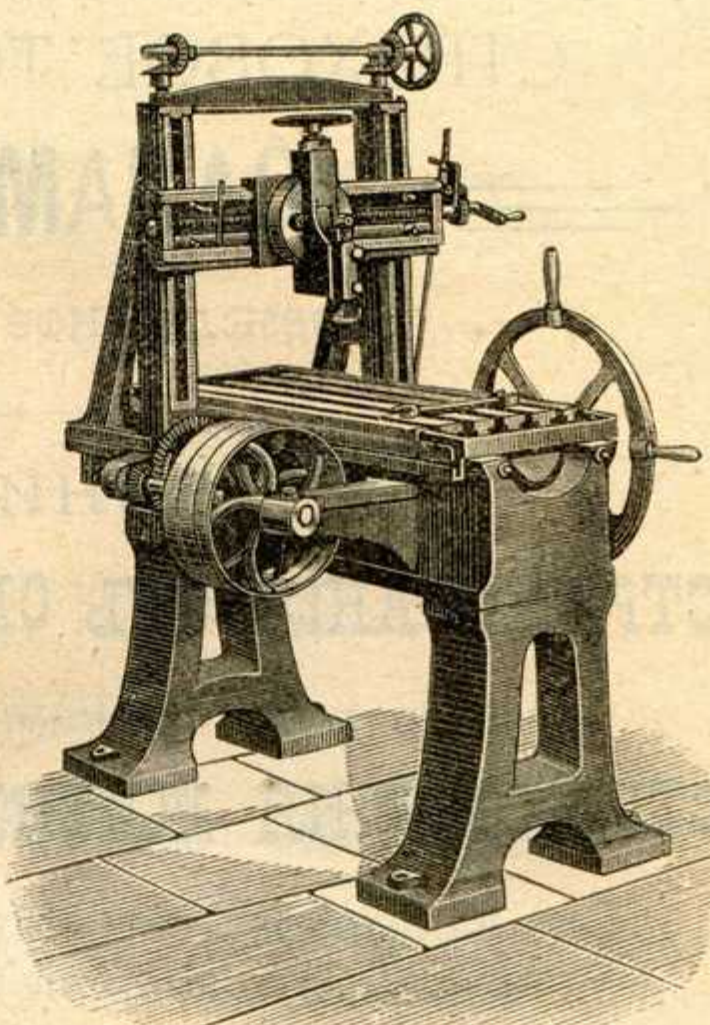
ИМѢЮТСЯ ПОСТОЯННО —
— ВЪ НАЛИЧНОСТИ:

ТРУБЫ мѣдныя, газовыя, дымогарныя, свинцовыя и чугуныя всѣхъ діаметровъ.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЯ ЧАСТИ КЪ НИМЪ.

АРМАТУРА: мѣдная и чугунная для котловъ и паровыхъ машинъ.

ВѢСЫ: столовыя, десятичныя и сорочковыя.

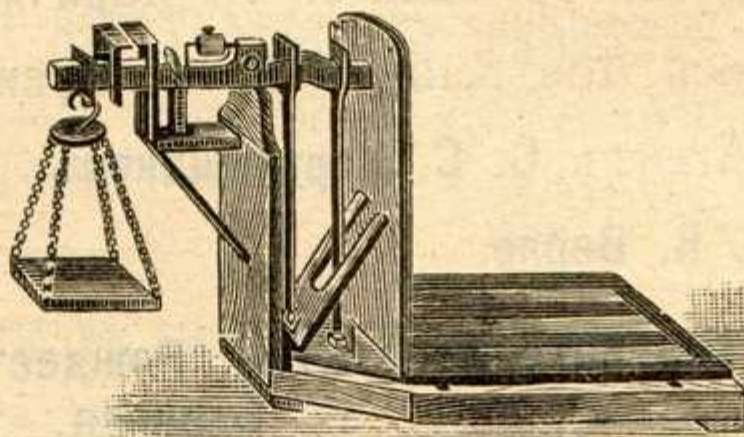
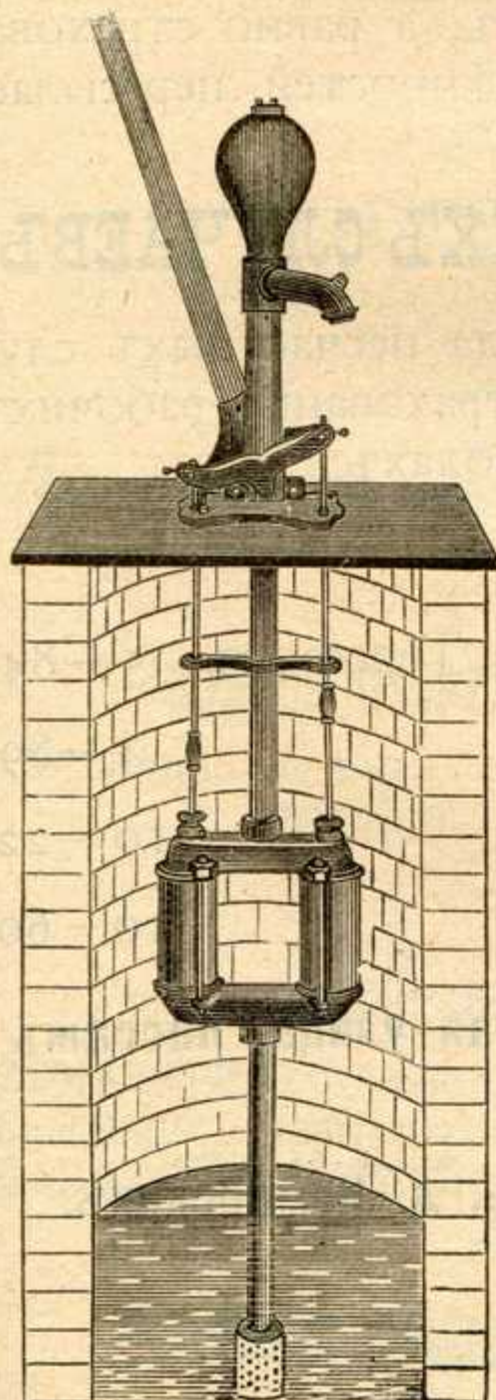


— Всѣ издѣлія изъ АЗБЕСТА. —

РЕМНИ: ВЕРБЛЮЖЬЕЙ ШЕРСТИ всемірно-извѣстной фабрики Т-ва РЕДДАВЕЙ и англійскіе КОЖАНЫЕ.

СКЛАДЪ всѣхъ техническихъ издѣлій Т-ва РОССІЙСКОЙ АМЕРИКАНСКОЙ РЕЗИНОВОЙ МАНУФАКТУРЫ въ С.-Петербургѣ.

ФАЯНСОВЫЯ ИЗДѢЛІЯ для канализац., какъ-то: КЛОЗЕТЫ, УМЫВАЛЬНИКИ, ВАННЫЯ, ДУШИ, ЦИРКУЛЯЦІОННЫЯ ПЕЧИ и проч.



Техническіе матеріалы для парово-нефтепроводовъ.

ВЫПИСКА МАШИНЪ ВСЯКАГО РОДА.

СТРАХОВОЕ ТОВАРИЩЕСТВО

„САЛАМАНДРА“

учрежденное въ 1846 году.

ПРИНИМАЕТЪ:

1. СТРАХОВАНІЯ ОТЪ ОГНЯ:

всякаго рода движимыхъ и недвижимыхъ имуществъ.

2. СТРАХОВАНІЯ ЖИЗНИ:

1) капиталовъ на случай смерти, 2) капиталовъ на старость (на дожитіе), 3) приданого и стипендій и 4) пожизненныхъ доходовъ.

3. СТРАХОВАНІЯ ТРАНСПОРТОВЪ:

морскихъ, рѣчныхъ и сухопутныхъ, а равно страхованія корпусовъ судовъ, а также цѣнностей, пересылаемыхъ по почтѣ.

4. СТРАХОВАНІЯ ОТЪ НЕСЧАСТНЫХЪ СЛУЧАЕВЪ:

отдѣльныхъ лицъ отъ всякаго рода несчастныхъ случаевъ, а равно и коллективныя страхованія рабочихъ и служащихъ на фабрикахъ и заводахъ.

Окружной Довѣренный Н. А. Харичковъ,	Телефонъ 5—84.
Помощникъ Довѣреннаго М. И. Мусинъ,	„ 4—89.
Главный Агентъ С. С. Корзинщиковъ,	„ 10—22.
Агентъ С. К. Верле,	„ 10—60.

Контора Главнаго Агентства, Рождественская улица, пассажъ
Блинова.

Контора Агентства: Театральная площадь, д. Кемарскихъ.

ТОВАРИЩЕСТВО

„К. ЭДУХЕНЪ“

Существуетъ съ 1879 г.

ГЛАВНАЯ КОНТОРА: Ниж.-Новгородъ, Рождественская ул., д. Блиновыихъ. Телефонъ № 46.

ОТДѢЛЕНІЕ: Астрахань. Продольно-Волжская ул., д. Владова. Телефонъ № 404.

ТЕХНИЧЕСКІЕ ТОВАРНЫЕ СКЛАДЫ:

Паровыя машины новѣйшихъ конструкцій, насосы, разныхъ системъ, станки, самоточки, краны, лебедки, блоки, медвѣдки, мѣтчики, клуппы труборъзны, тиски, наковальни, пилы, напильники, вѣсы, цѣпи, стальные канаты, металлы, ремни, рукава пеньковые, набивка, асбестовыя и резиновыя издѣлія и прочія всевозможныя **техническія** принадлежности.

СОБСТВЕННАЯ ФАБРИКА

ТЕРТЫХЪ МАСЛЯНЫХЪ КРАСОКЪ, ОЛИФЫ и ЛАКОВЪ.

Линолеумъ, клеенка новѣйшихъ рисунковъ.

ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКАГО ОСВѢЩЕНІЯ.

Постоянно на складѣ богатый выборъ всевозможной **ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ** новѣйшихъ моделей.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

АРМАТУРНАГО ЗАВОДА Ф. ГАКЕНТАЛЬ и К^о, въ Москвѣ. Завода шведскихъ нефтяныхъ двигателей „**БОЛИНДЕРЪ**“. Брезентовъ **НАРВСКОЙ ЛЬНЯНОЙ М-РЫ** и многихъ другихъ **РУССКИХЪ** и **ЗАГРАНИЧНЫХЪ** заводовъ.

Подробные прейсъ-курранты высылаются по востребованію.

— ВОЛЖСКАЯ —
Техническая Контора и Складъ
С. Ф. СОРОКИНА,

Н.-Новгородъ, Рождественская, 36, д. Н-въ Сорокина.

Телефонъ Конторы 5—18.
 Квартиры 13—91. | Телегр. адресъ: Агенту Соронину.

Представительства: Т-ва Грюнервальдъ и Рихтеръ, Рига;
И. Рихардъ Цшунке, Дрезденъ; Т-во „Свѣтъ“, Москва;
О. М. Кнюппель, Акц. О-ва „Шестерня Цитроень“.

Исключительная продажа: Цилиндровыхъ маслъ „Геолинъ“; масей „Мадія“
разной густоты; набивокъ и препаратовъ „Моно-
поль“; прокладокъ „Цшунке“; аппаратовъ и стеколъ „Клингера“; самозакалив-
вающейся стали „Винго“; самозажигающихся фонарей „Самосвѣтъ“ и „Свѣ-
точь“; котельной окраски „Корнъ“; сварочныхъ и рѣзальныхъ аппаратовъ
„Мессеръ“; сварочныхъ и калильныхъ порошковъ „Рapidъ“; аппаратовъ и на-
полненій „Саниторъ“, стальныхъ оцинкованныхъ канатовъ.

С К Л А Д Ы:

Смазочныхъ, уплотнительныхъ, изоляціонныхъ и анти-
фрикціонныхъ товаровъ. Американская конторская ме-
бель, карточные системы и патентованныя самозапи-
рающіяся папки. Специальныхъ матеріаловъ для двига-
телей внутренняго сгорания. Напильниковъ и всевоз-
можныхъ инструментовъ.

Изготовление: Патентованныхъ штемпелей для клеймленія бо-
чекъ, ящиковъ, мѣшковъ и тюковъ.

УСТРОЙСТВО: Сплошной и воздушной пробковой изо-
ляціи, паровыхъ котловъ, отопленій, крышъ, стѣнъ,
холодильныхъ камеръ и помѣщеній.

Непосредственная выписка изъ за-границы: машинъ,
двигателей, станковъ и всякаго рода товаровъ.

Просьба требовать каталоги, отзывы, смѣты и
спеціальныя предложенія.

Ф. Е. Шмидтъ.

НИЖНІЙ-НОВГОРОДЪ,

Рождественская улица, гостинница «С.-Петербургъ».

ГЛАВНЫЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

Л. И. ТИЛЬМАНСЪ

—) и (—

УРАЛЬСКО-ВОЛЖСКАГО
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАГО О-ВА

(Царицынскій заводъ).

Желѣзо кровельное, котельное, фасонное, корпусное, сортовое, балки, рельсы, трубы всякія, металлъ «ХОЙТЪ», винты, болты, гайки, шайбы, паровые насосы «ВОРТИНГТОНЪ». Нефтяные двигатели Рустонъ, Прокторъ и К^о. Полное оборудованіе узко-колейныхъ дорогъ.

ТОРГОВАГО ДОМА

А. ВЕЛЬЦЪ

въ С.-Петербургѣ.

Металлы: олово, цинкъ, свинецъ; всѣ москательные товары, пряности; натуральное галлипольское масло, пчелиночистый воскъ, австралийское сало, американскій гарпіусъ.

Акціонернаго О-ва
ЛИБАВСКОЙ МАСЛЮЙНИ
въ Либавѣ.

Кокосовое и сезамское
масла

«КОКОВАРЪ».

ТОРГОВЛЯ

Павла Матвѣевича

МОРОЗОВА,

Н.-Новгородъ, Рождественская ул., д. Заплата.

ОГНЕУПОРНЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ ТОЛЬ

Т-ва А. НАУМАНЪ и К^о.

ЦЕМЕНТЬ ПОРТЛАНДСКІЙ.

СТРОВЫЕ кошмы и войлоки бѣлые, черные, сѣрые и красные разныхъ размѣровъ и сортовъ, пакля бѣлая и смольная.

СНАСТИ бѣлыя и смольныя разной толщины, бичевы, нитки и вязка всевозможныхъ сортовъ.

ПАРХОДСКІЕ МАТЕРІАЛЫ: асбеститъ, асбестовыя и резиновыя издѣлія, лаки, олифа, кисти, смазочные сало, олеинъ, мазь «Мадія», обтирочные хлопокъ и ветошь, баржевыя паруса готовые и на заказъ.

Краски тертыя своего завода и сухія.

БРЕЗЕНТЫ высшаго качества всевозможныхъ размѣровъ, разные сорта парусины и равентуховъ.

КЛЕЕНКА разныхъ сортовъ и **ЛИНОЛЕУМЪ.**

КОВРЫ, ДОРОЖКИ и ПОЛОВИКИ.

ШОРНЫЙ ТОВАРЪ ВЪ БОЛЬШОМЪ ВЫБОРѢ.

Адресъ для писемъ: Н.-Новгородъ, Павлу Матвѣевичу МОРОЗОВУ.

„ „ телеграммъ: Н.-Новгородъ, пароходству Морозова.



Совѣтъ Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли приглашаетъ къ подпискѣ на свой періодическій органъ

1912 г. „ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ТОРГОВЛЯ“ 1912 г.

И НА ОБЪЯВЛЕНІЯ ВЪ НЕМЪ.

С.-Петербургъ, Литейный, 46. Телеф.: 131-21, 433-86 и 458-79. Тел. адр. Петербургъ „Асоціація“.

П о д п и с н а я ц ѣ н а:

съ доставкой и пересылкой на годъ—12 р., на 6 мѣсяцевъ—7 р. и на 3 мѣсяца—4 р.
Выходитъ дважды въ мѣсяць, 1 и 15 каждого мѣсяца.

Цѣны объявленій:	Г о д о в о е.		Полугодовое.	
	Впереди текста.	Сзади текста.	Впереди текста.	Сзади текста.
Цѣлая страница	300 р.	200 р.	225 р.	150 р.
Половина страницы	160 р.	120 р.	120 р.	90 р.
Четверть страницы	90 р.	70 р.	65 р.	50 р.

Равовыя объявленія по соглашенію. ————— Пробный номеръ высылается бесплатно.
Годовой экземпляръ составляетъ два большихъ тома, болѣе 1.200 страницъ четкой печати.

Журналъ, вступающій въ 1912 году въ пятый годъ своего существованія, издается по слѣдующей программѣ:

1) **Передовыя и руководящія статьи** по всѣмъ текущимъ вопросамъ промышленности, торговли, путей сообщенія, банковаго и финансоваго дѣла, иллюстрируемая новѣйшимъ статистическимъ матеріаломъ.—Обзоръ печати.

Въ каждомъ номерѣ 5—8 передовыхъ статей.

2) **Періодическіе обзоры рынковъ:** Денежнаго и Фондоваго, Хлѣбнаго, Каменноугольнаго, Желѣзнаго, Металлическаго, Нефтянаго, Химическихъ продуктовъ, Льнянаго, Хлопковаго, Шерстянаго, Шелковаго, Сахарнаго, Чайнаго, Кофейнаго, Мяснаго и скотопрмышленнаго, Молочныхъ продуктовъ, Яичнаго, Внѣшней торговли Россіи, Внѣшней торговли иностранныхъ государствъ.

3) **Текущая Торгово-Промышленная Статистика** даетъ въ удобной для обзорѣнія формѣ важнѣйшіе числовые показатели нашей текущей экономической жизни по сравненію съ соотвѣтствующими періодами предшествовавшихъ мѣсяцевъ и лѣтъ, какъ-то: состояніе счетовъ нашего Государственнаго и важнѣйшихъ заграничныхъ эмиссионныхъ банковъ, движеніе суммъ Разсчетнаго Отдѣла, колебанія валюты, акцій и бумагъ С.-Петербургской Биржи, главныя данныя о желѣзнодорожномъ грузовомъ движеніи, данныя по внѣшней торговлѣ Россіи и иностранныхъ государствъ и т. п.

4) **Хроника**, дающая систематизированный сводъ дѣятельности за двѣ недѣли нашихъ Законодательныхъ Учрежденій и Правительства въ области вопросовъ промышленности и торговли, а также краткое содержаніе работъ Совѣта Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли и всѣхъ остальныхъ общественныхъ организацій по промышленности и торговлѣ.

Болѣе интересные и имѣющіе важное принципиальное значеніе случаи изъ практики судебныхъ департаментовъ Сената.

Разъясненія, преподаваемые Правительствующимъ Сенатомъ, по вопросамъ промыслового обложенія.

Наша хроника даетъ полное представленіе о положеніи въ каждый данный моментъ и въ каждой инстанціи всѣхъ вопросовъ, занимающихъ торгово-промышленный классъ страны.

5) Въ отдѣлѣ „Изъ торгово-промышленной практики“ помѣщаются болѣе мелкія статьи, замѣтки, письма въ редакцію, отчеты о съѣздахъ, междувѣдомственныхъ совѣщаніяхъ и т. п.

Въ журналѣ помѣщались статьи слѣдующихъ авторовъ:

Члена Гос. Сов. Н. С. Авдакова, К. А. Адамскаго, П. А. Александрова, С. С. Антонова, В. И. Арандаренко, В. А. Ашика, Б. А. Ашова (псевд.), А. Я. Бабкова, Я. П. Баннистеръ, С. В. Бернштейнъ-Когана, Н. А. Бородина, А. А. Бубликова, Д. Д. Буданова, Н. П. Верховскаго, А. А. Вольскаго, О. А. Гана, Члена Гос. Сов. С. П. Глезмера, И. Б. Гливица, Я. І. Горецкаго, Л. Ф. Граумана, И. Грекова (псевд.), К. К. Гринвальда, И. Г. Грилихеса, Вл. Громана, Ю. Ю. Гусарскаго, П. Н. Давыдова, К. Б. Дембовскаго, К. В. Доброхотова, Д. К. Доугласа, Члена Гос. Думы В. В. Жуковскаго, Н. Зеленина, Н. В. Ивановскаго, Н. Н. Изнара, Н. Х. Калантарова, І. П. Канделаки, Д. П. Карницкаго, С. Ф. Карпиньскаго, Г. С. Касперовича, Г. О. Кваши, А. Ф. Кирхнера, В. В. Кликовича, И. В. Коишевскаго, Г. В. Комарова, К. А. Комаровскаго, А. Коншина, Е. В. Корша, В. К. Кюнцеля, К. Левензала (псевд.), А. А. Ломакина, Е. С. Лурье, Е. Л. Любовича, Бар. Г. Х. Майделя, В. В. Максимова, Гр. Мерцалова, Н. Ф. Макарова, К. П. Мелехова, Е. А. Могиленскаго, Н. В. Монахова, А. Р. Монзелера, С. Мусевича (псевд.), Э. Л. Нобеля, С. С. Новоселова, Бар. А. А. Нольде, Бар. Л. А. Нольде, М. Ф. Норпе, Кл. Оланьона, П. Оля, М. С. Ольшевскаго, А. М. Оссендовскаго, И. И. Орлова (псевд.), М. Б. Паппе, Н. М. Платонова, А. Г. Померанцева, В. И. Похитонова, Н. П. Пузыревскаго, А. Л. Рафаловича, П. П. Регифа, И. И. Роговина, Я. С. Розенфельда, Члена Гос. Сов. С. М. Ротванда, Г. Я. Роховича, Г. В. Рочко, Ю. В. Руммеля, В. И. Савицкаго, М. Н. Селихова, А. И. Скачевскаго, Н. П. Столянскаго, А. Л. Темпеля, Г. Л. Тенненбаума, М. Томашевскаго, В. Утина, С. П. Фармаковскаго, W. Fields, К. В. Фишмана, М. Ю. Цѣхановскаго, А. Н. Шварева, Д-ра В. В. Шнейдера, А. В. Шпигановича, Н. П. Штейнфельда, Л. А. Ячевскаго.

Управляющій дѣлами Совѣта Баронъ Г. Х. Майдель. Редакторъ И. Б. Гливицъ.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1912 годъ

на единственный въ Россіи еженедѣльный, съ чертежами и рисунками, практической журналъ, посвященный нуждамъ современнаго домовладѣнія, а также вопросамъ хозяйственной жизни городовъ,

„ДОМОВЛАДѢНІЕ И ГОРОДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО“.

(Дѣловой органъ для домовладѣльцевъ, строителей и городскихъ общественныхъ управленій).

ЗАДАЧИ ЖУРНАЛА: 1) служить владѣльцамъ недвижимыхъ имуществъ въ городахъ необходимымъ руководствомъ къ правильному и выгодному веденію домашнего хозяйства и для этого снабжать ихъ всѣми спеціальными свѣдѣніями; 2) разъяснять и освѣщать текущіе вопросы домовладѣнія и тѣсно связаннаго съ нимъ городского хозяйства и 3) быть безпристрастнымъ посредникомъ при обсужденіи вопросовъ принципиальнаго характера между домовладѣльцами и „прочими городскими обывателями“.

Программа журнала: I. Отдѣлъ домовладѣльческой: 1) Правительственныя и административныя распоряженія и обязательныя постановленія Городскихъ Думъ. 2) Коммерческія свѣдѣнія (домовладѣльческая бухгалтерія, кредитъ, страхование, повинности и пр.) 3) Популярныя техническія статьи по архитектурѣ, строительству и содержанию зданій (постройка, ремонтъ, вентиляція, отопленіе, санитарія, качество матеріаловъ и пр.) (съ чертежами). 4) Юридическія свѣдѣнія (квартирныя условія, веденіе исковыхъ дѣлъ, отчеты о судебныхъ процессахъ, касающихся домовладѣнія). 5) Смѣсь (мелкія техническія и другія новости и замѣтки, имѣющія отношеніе къ домовладѣнію). 6) Свѣдѣнія справочныя; а) цѣны на строительные матеріалы и рабочія руки; б) свѣдѣнія о разрѣшенныхъ постройкахъ и в) свѣдѣнія о сдаваемыхъ въ наемъ жилыхъ и нежилыхъ помѣщеніяхъ (съ описаніемъ и планами ихъ). II. Отдѣлъ городской: 1) Статьи по городскому самоуправленію (дѣятельность Городскихъ Думъ и ихъ органовъ; отчеты о думскихъ засѣданіяхъ). 2) Статьи по финансовому хозяйству городовъ (бюджеты, займы, сборы и пр.) 3) Статьи по городскому благоустройству (водоснабженіе, канализація, освѣщеніе, санитарное дѣло, больничное дѣло, средства передвиженія и пр.). 4) Статьи по пожарно-страховому дѣлу. 5) Статьи по народному образованію (городскія училища, школы, курсы). 6) Корреспонденціи изъ провинціи и заграницы. 7) Біографіи и некрологи городскихъ и общественныхъ дѣятелей (съ портретами). 8) Историческіе и статистическіе очерки русскихъ и иностранныхъ городовъ; описаніе ихъ достопримѣчательностей. 9) Фельетонъ (бесѣды по текущимъ вопросамъ городской жизни, входящимъ въ программу журнала). 10) Хроника столичная, провинціальная и заграничная (замѣтки, свѣдѣнія и извѣстія, относящіяся къ программѣ журнала, а равно извлеченія таковыхъ изъ иностранныхъ журналовъ и газетъ). III. Вопросы и отвѣты (запросы и письма въ редакцію и отвѣты на таковыя). IV. Объявленія и рекламы.

Главнѣйшими предметами всесторонняго обсужденія журнала являются: а) домостроительство и домовладѣніе во всѣхъ его частностяхъ; б) жилищный вопросъ, какъ удовлетвореніе важнѣйшей потребности всѣхъ слоевъ населенія, и в) обзоръ хозяйства и благоустройства городовъ.

Такимъ образомъ журналъ представляетъ собой **ПОЛЕЗНОЕ** и **НЕОБХОДИМОЕ** **ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ** какъ для владѣльцевъ доходныхъ домовъ и управляющихъ домами, такъ и для архитекторовъ, техниковъ-строителей, подрядчиковъ и городскихъ общественныхъ управленій. Въ журналѣ принимаютъ участіе многіе спеціалисты по разнымъ отдѣламъ его программы.

Въ 1911 году въ журналѣ были напечатаны, между прочимъ, слѣдующія статьи:

Неправильность существующихъ взглядовъ на домовладѣльцевъ.—Права и обязанности страховыхъ обществъ и страхователей.—Желательныя измѣненія въ финансовомъ хозяйствѣ нашихъ городовъ.—Страхование убыточности отъ неспдачи квартиръ.—Главнѣйшія изъ условій городского благоустройства.—Гигіена квартиръ зимою.—Къ вопросу о современномъ домоведеніи.—Квартирный вопросъ.—О квартирномъ наймѣ.—Правда о домовладѣльцахъ.—Цѣлесообразное отопленіе.—Способы производства строительныхъ работъ.—Перепроизводство дорогихъ жилищъ.—Самоуправленіе и хищенія.—Изъяны современнаго домовладѣнія.—Страхование домовъ.—Городское самоуправленіе и сенаторскія ревизіи.—Кровопійцы.—Наконецъ-то.—Замѣтки не-домовладѣльца.—Кто виноватъ въ современныхъ хищеніяхъ.—Еще къ вопросу о современномъ домовладѣніи.—Причины появленія сырости въ зданіяхъ.—Страхование дохода отъ сдачи квартиръ.—Къ вопросу о пониженіи стоимости квартиръ.—Санитарное значеніе строительныхъ матеріаловъ.—Новое теченіе въ дѣятельности городскихъ самоуправленій.—Къ упорядоченію жилищнаго вопроса.—Городъ здоровѣ деревни.—Мѣры къ оздоровленію жилищъ.—Сѣтованія домовладѣльцевъ.—Практическія правила сдачи строительныхъ работъ подрядчикамъ.—Обязанности архитекторовъ и техниковъ въ отношеніи домохозяевъ.—Объ обложеніи недвижимостей новымъ государственнымъ сборомъ.—По поводу новаго государственнаго налога съ недвижимыхъ имуществъ.—Къ свѣдѣнію г.г. домовладѣльцевъ и пр.

Подписная цѣна: на 1 г.—съ до ст. 6 р., безъ дост. 5 р., на 1/2 г. съ дост. 3 р. 50 к., безъ дост. 3 р.

Подписка и объявленія принимаются въ конторѣ редакціи: С.-Петербургъ, Забалнскій пр., д. № 27. Тел. 550-85. Подписчики журнала могутъ получать отъ редакціи всякаго рода свѣдѣнія и указанія по интересующимъ ихъ вопросамъ.

Совѣтъ Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли Юга Россіи приглашаетъ къ подпискѣ на свой періодическій органъ

„ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЮГЪ“

Одесса, Пушкинская ул., № 11. Телефонъ 26-24. Телеграфный адресъ: Одесса, „Южносовѣтъ“.

Выходитъ дважды въ мѣсяцъ—1 и 15 каждого мѣсяца.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

съ доставкой и пересылкой на годъ—8 р., на 6 мѣсяцевъ—5 р., на 3 мѣс. 3 р.

Программа журнала—выполненіе въ печати программы Совѣта Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли Юга Россіи: быть вѣрнымъ изобразителемъ торгово-промышленной жизни Юга, истолкователемъ его экономическихъ нуждъ, выразителемъ его надеждъ.

Задачи журнала—разработка и освѣщеніе вопросовъ, затрагивающихъ интересы промышленности и торговли Юга, въ связи съ экономическими интересами всей Россіи и всѣмъ ея экономическимъ укладомъ.

Лозунгъ—торгово-промышленное единеніе Юга на почвѣ общественной работы, укрѣпленіе самосознанія существующихъ торгово-промышленныхъ организацій, созданіе новыхъ организацій и приведеніе всей ихъ дѣятельности въ тотъ стройный общественный порядокъ, за которымъ самостоятельно вырисовываются общіе пути и общія цѣли.

Независимо отъ статей по вопросамъ торгово-промышленной жизни (*промышленность, торговля, банковое и финансовое дѣло, экспортъ, торговое мореплаваніе, портостроительство, пути сообщенія*) въ журналѣ будутъ помѣщаться:

Обозрѣнія рынковъ—хлѣбнаго, сахарнаго, спиртового, каменноугольнаго, нефтянаго, металлическаго, химическихъ продуктовъ, хлопковаго, льнянаго, шерстянаго, шелковаго, кожевеннаго, колониальнаго, скотопромышленнаго и мясного, молочныхъ продуктовъ и яичнаго.

Внѣшняя торговля Россіи и внѣшняя торговля иностранныхъ государствъ найдутъ въ журналѣ постоянное освѣщеніе.

Особое вниманіе будетъ удѣлено Ближне-Восточному экспорту.

Всѣ эти обозрѣнія будутъ иллюстрироваться статистикой, а также правильной передачей рыночныхъ цѣнъ и условій текущаго момента.

Въ виду твердаго желанія Совѣта Съѣздовъ, чтобы журналъ вполнѣ отражалъ всю Торгово-промышленную жизнь Россіи, редакціей приняты всѣ мѣры, чтобы въ каждомъ № былъ систематическій обзоръ всего, что можетъ интересовать представителей Промышленности и Торговли, какъ-то: *обозрѣніе дѣятельности законодательныхъ и правительственныхъ учрежденій по вопросамъ промышленности и торговли* (Разъясненія Правительствующаго Сената по вопросамъ промыслового обложенія, интересные случаи изъ практики судебного вѣдомства и т. п.) *и сообщенія о дѣятельности организацій по промышленности и торговль.*

Редакція стремится къ тому, чтобы каждая книжка журнала *содержала исчерпывающій матеріалъ по всѣмъ вопросамъ, могущимъ интересовать торгово-промышленныя сферы за истекшія двѣ недѣли.*

ЦѢНА ОБЪЯВЛЕНІЙ:

Размѣръ страницы.	Г о д о в о е.		П о л у г о д о в о е.	
	Впереди текста.	Позади текста.	Впереди текста.	Позади текста.
Цѣлая страница	300 р.	200 р.	225 р.	150 р.
Половина страницы	160 р.	120 р.	120 р.	90 р.
Четверть страницы	90 р.	70 р.	65 р.	50 р.

Разовыя объявленія по соглашенію.

Предсѣдатель Совѣта Съѣздовъ А. К. Тимротъ.

Редакторъ: Товарищъ Предсѣдателя Совѣта С. И. Соколовскій.

Открыта подписка на имѣющій издаваться въ 1912 году

ЖУРНАЛЬ Г О Р Н Ы Я И

ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Подъ новой редакціей.

Журналъ выходитъ въ г. Томскѣ 2 раза въ мѣс. въ размѣрѣ отъ одного до трехъ печатныхъ листовъ, считая въ томъ числѣ и чертежи.

Въ трудахъ редакціи принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ, К. И. Аргентовъ, И. П. Бересеневичъ, Н. С. Волконскій, Л. Л. Тове, К. Н. Тульчинскій, Э. К. Фрейманъ, А. А. Холодковскій, А. И. Тимме, А. К. Кудрявцевъ, П. В. Приходько, А. И. Крыловъ, Г. Ю. Стемневскій, В. М. Борейша, Н. Ф. Блюдухо, П. М. Покровскій, В. Б. Красновъ, М. В. Гирбасовъ и другіе.

Редакторъ-издатель *А. А. Сборовскій.*

Программа журнала:

- I. Общее обозрѣніе.
- II. Горное и заводское дѣло.
- III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.
- IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.
- V. Горнозаводская механика.
- VI. Горное законовѣдѣніе.
- VII. Узаконенія и распоряженія правительства.
- VIII. Некрологи горныхъ дѣятелей.

- IX. Новости и извѣстія: а) По горному дѣлу. в) По золотопромышленности. с) Отчеты и протоколы Съѣздовъ золотопромышленныхъ, ученыхъ и благотворительныхъ обществъ и пр.

- X. Корреспонденціи.
- XI. Финансовое положеніе горныхъ и золотыхъ промысловъ.
- XII. Почтовый отдѣлъ.
- XIII. Библиографія.
- XIV. Справочный отдѣлъ и
- XV. Объявленія.

Цѣна журнала съ пересылкой и доставкой: на 1 г. — 9 руб.; на 1/2 года 5 руб.; на 3 мѣс. 3 руб.

Подписка принимается въ редакціи журнала: г. Томскѣ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣвская, 21, телеф. 155, а также въ Иркутскѣ и Томскѣ, въ магазинахъ Макушина.

Цѣна за объявленія: помѣщенныя впереди текста за 1/1 стр. — 50 р., за 1/2 стр. 30 р. и за 1 строку петита 40 коп.; — послѣ текста за 1/1 стр. — 30 р., за 1/2 стр. — 20 р., за строку петита — 20 коп.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА на 1912 годъ

НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЬ

ВѢСТНИКЪ

Саратовскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго О-ва.

По слѣдующей программѣ:

1. Дѣятельность Общества; журналы общихъ собраний Саратовскаго Отдѣленія, засѣданій его Совѣта и Отдѣловъ. Журналь раздѣляется на отдѣлы: I. Общій; II. Химическая и металлургическая промышленность и санитарная техника; III. Электротехника; IV. Механика; V. Строительное дѣло; VI. Типографское, литографское и фотографическое дѣло. 2. Годовые отчеты Отдѣленія. Труды Отдѣленія, доклады и работы его членовъ 3. Обзоръ иностранной и русской технической литературы. 4. Библиографія. 5. Правительственныя распоряженія, имѣющія отношеніе къ техникѣ и техн. промышленности. 6. Частныя объявленія.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ:

Съ доставкой и пересылкой на годъ.

1. Для служащихъ на Ряз.-Урал. жел. дор. 3 р. 60 к.

2. Для прочихъ подписчиковъ . . . 5 р. 00 к.

На объявленія цѣны по соглашенію.

Подписку на журналь и объявленія просятъ адресовать въ контору Вѣстника Техническаго Общества (Саратовъ, М.-Казачья ул., близъ Александровской, домъ Корнѣева, № 5).

Цѣна отдѣльнаго № 65 коп.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1912 ГОДЪ

на ежемѣсячный иллюстрированный политико-экономическій, финансовый, торгово-промышленный и сельско-хозяйственный журналъ

„ВѢСТНИКЪ БИРЖЕВОЙ ТОРГОВЛИ И СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА“

2-й годъ изданія.

Въ 1912 году журналъ будетъ выходить по слѣдующей программѣ.

I. Отдѣлъ официальный. Дѣйствія и распоряженія Правительства. Постановленія Государственной Думы и Государственного Совѣта. Новые законопроекты. Наиболѣе характерныя судебныя рѣшенія и проч.

Отдѣлы спеціальные:

II. Биржевой. Дѣятельность Совѣта Съѣздовъ Представителей Биржевой Торговли и Сельскаго Хозяйства. Постановленія, отчеты и ходатайства Биржевыхъ Комитетовъ. Новыя биржи и реорганизация нынѣ дѣйствующихъ. Развитие биржевой торговли, новые рынки и проч.

III. Сельско-хозяйственный. Дѣятельность сельско-хозяйственныхъ обществъ и другихъ примыкающихъ къ нимъ организаций. Изысканіе способовъ наилучшаго и наиболѣе выгоднаго употребленія и сбыта продуктовъ сельскаго хозяйства и проч.

IV. Торгово-промышленный. Постановленія, отчеты и ходатайства Совѣта Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли, Съѣздовъ торговцевъ и промышленниковъ отдѣльныхъ раіоновъ, Ко-

митетовъ торговли и мануфактуръ и другихъ торговопромышленныхъ организаций. Свѣдѣнія и отчеты о состояніи сахарной, нефтяной, горной, хлопковой и лѣсной промышленности и проч.

V. Финансовый. Подробные отчеты о дѣятельности банковъ, обществъ взаимнаго кредита и акціонерныхъ предприятий. Банковский и сельско-хозяйственный кредитъ. Постановленія Фондоваго Отдѣла и проч.

VI. Желѣзнодорожный и судоходный. Разработка вопросовъ желѣзнодорожнаго и воднаго хозяйства въ смыслѣ общаго развитія и поднятія нашихъ путей сообщенія на должную высоту.

VII. Экспортный. Статьи и замѣтки по русскому экспорту, отчеты о дѣятельности Экспортной и Торговыхъ Палатъ и проч.

VIII. Справочный. Въ этомъ отдѣлѣ читатели найдутъ много полезныхъ и необходимыхъ для себя свѣдѣній по вопросамъ биржевой торговли и сельскаго хозяйства и причастнымъ къ нимъ областямъ промышленности и торговли.

Независимо сего въ журналѣ будутъ помѣщаться руководящія статьи, рисунки, фотографіи, обзоры печати, замѣтки о новыхъ книгахъ и проч.

Въ настоящее время „Вѣстникъ Биржевой Торговли и Сельскаго Хозяйства“ является единственнымъ органомъ, обслуживающимъ въ широкомъ значеніи этого слова Биржевые Комитеты и примыкающія къ нимъ организациі.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой: на годъ 4 руб. 50 коп.

Цѣна объявленій: строка петита передъ текстомъ 50 коп., послѣ текста 35 коп. Цѣлая страница и годовыя объявленія съ значительной скидкой.

С.-Петербургъ: { Редакція: Гороховая ул., домъ № 23. Телеф. 102—40.
Контора: Почтамтская ул., домъ № 13. Телеф. 426—16.

Корреспонденцію направлять по адресу редакціи.

Редакторъ С. Н. Жуковъ.

Издатель А. В. Черновъ.

Открыта подписка на 1912-й годъ
НА ЕЖЕМЪСЯЧНЫЙ ТЕХНИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ
„ЗАПИСКИ“

ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ТЕХНИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

1912 (Сорокъ шестой годъ изданія). 1912

Во главѣ „Записокъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества“ стоитъ Редакціонный Комитетъ изъ представителей всѣхъ Отдѣловъ Общества: I-го—Химическаго, II-го—Механическаго, III-го—Строительнаго, IV-го—Военнаго и Морскаго, V-го—Фотографическаго, VI-го—Электротехническаго, VII-го—Воздухоплавательнаго, VIII-го—Желѣзнодорожнаго, IX-го—по Техническому образованію, X-го—Сельско-Техническаго, XI-го—Промышленно-Экономическаго, XII-го—Содѣйствія Трудѣ, XIII-го—Горнаго и XIV-го—Городскаго и Земскаго Хозяйства.

Основной своей задачей „Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества“ ставятъ разработку техническихъ и экономическихъ вопросовъ, а также отраженіе **научной и практической дѣятельности** И. Р. Т. Общества съ его 14 Отдѣлами въ С.-Петербургѣ и 30 иногородными Отдѣленіями.

Въ „Запискахъ“ печатаются *доклады*, читанные членами И. Р. Т. О., *отчеты* о засѣданіяхъ Совѣта Общества, его Отдѣловъ и комиссій. Открытіе въ послѣдніе годы при И. Р. Т. О. четырехъ новыхъ Отдѣловъ XI, XII, XIII и XIV даетъ возможность расширить содержаніе „Записокъ“ докладами по **рабочему вопросу**, по вопросамъ **государственного хозяйства**, по обширной отрасли **промышленности горнозаводской** и по **городскому и земскому хозяйству**.

Кромѣ докладовъ въ „Запискахъ“ помѣщаются оригинальныя и переводныя статьи по техническимъ и экономическимъ вопросамъ, а также по вопросамъ мѣстнаго самоуправленія.

Въ Отдѣлѣ *техническомъ* „Записокъ“ въ 1912 году преимущественное вниманіе предположено удѣлить такимъ обще-техническимъ вопросамъ, какъ **центральныя станціи, экономія двигательной силы, строительное дѣло, сопротивленіе матеріаловъ** и организационные вопросы (административно-техническіе и коммерческіе).

Въ Отдѣлѣ *экономическомъ* „Записокъ“ предположено дать рядъ статей по вопросамъ **труда, промышленности, торговли, государственнаго и мѣстнаго хозяйства**.

Кромѣ этихъ Отдѣловъ съ 1911 года въ „Запискахъ“ организованъ Отдѣлъ **технической и социальна-экономической хроники** и расширенъ Отдѣлъ **Библиографіи**.

Техническія статьи въ „Запискахъ“ снабжаются многочисленными *политипажамы* и *чертежами*.

Подписная цѣна: На годъ съ доставкой и пересылкой 12 руб. На полгода 7 руб.
„ „ „ пересылкой за границу 16 „ „ „ 9 „

Подписка принимается въ Редакціи: С.-Петербургѣ, Пантелеймонская, № 2, и у книгопродавцевъ. Г.г. иногородные благоволятъ обращаться преимущественно въ редакцію.

3-й годъ изданія.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1912 г.

Топографическій и Геодезическій журналъ.

Научно-литературный.

Журналъ имѣетъ своею цѣлью: служить для опубликованія распоряженій и сообщеній, имѣющихъ общій характеръ, а также спеціально топографическій; знакомить общество съ постановкой топографическаго дѣла въ Россіи и за границей, съ появляющимися новыми способами съемки, съ новыми приборами и инструментами и, наконецъ, дать возможность всѣмъ лицамъ, соприкасающимся съ топографо-геодезической дѣятельностью, ссѣщать на страницахъ журнала всѣ стороны возникающихъ вопросовъ въ этой области.

Соотвѣтственно этой цѣли журналъ издается по слѣдующей программѣ:

- 1) **Научныя статьи** по вопросамъ топографіи, геодезіи и астрономіи; изслѣдованіе новыхъ инструментовъ.
- 2) **Отчеты** о дѣятельности топографо-геодезическихъ учреждений.
- 3) **Извѣстія** объ экспедиціяхъ и путешествіяхъ.
- 4) **Критика новыхъ сочиненій**, а также обзоръ иностранныхъ спеціальныхъ журналовъ и книгъ.
- 5) **Повѣсти, рассказы, поэмы и стихи.**
- 6) **Высочайшіе и др. приказы, циркуляры и распоряженія.**
- 7) **Задачи математическія и др.**
- 8) **Почтовый ящикъ.**
- 9) **Объявленія.**

Журналъ выходитъ два раза въ мѣсяць, съ чертежами, рисунками и иллюстраціями.

Подписная цѣна въ годъ **5 руб.** съ доставкой и пересылкой въ Россіи и **7 руб. 50 коп.** за границу.

Подписка принимается въ Редакціи: С.-Петербургъ, Невскій, 78.

Объявленія въ журналѣ принимаются, какъ на обложкѣ, такъ и въ текстѣ, размѣромъ отъ $\frac{1}{8}$ до цѣлой страницы и по цѣнѣ отъ 7 руб. до 50 руб. за разъ, а повторныя и годовыя по особому соглашенію.

Редакторъ-издатель капитанъ **В. И. Четыркинъ.**

Принимается подписка на 1912 г.

— А —

ИЗВѢСТІЯ

С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО

Политехническаго Института

Императора Петра Великаго.

„Извѣстія С.-Петербургскаго Политехническаго Института Императора Петра Великаго“ выходятъ въ форматѣ большой восьмушки и распадаются на два отдѣла: отдѣлъ техники, естествознанія и математики и отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ. На каждый изъ отдѣловъ подписка принимается особо.

I. Отдѣлъ техники, естествознанія и математики выходитъ въ количествѣ 2-хъ томовъ (отъ 4-хъ до 6-ти выпусковъ) въ годъ и состоитъ изъ двухъ частей. Въ первой части помѣщаются оригинальныя статьи, по вопросамъ математики, механики, физики, химіи, минералогіи, геологіи, прикладной механики, механической технологіи, электротехники, химической технологіи, металлургіи, металлографіи, строительнаго искусства, кораблестроенія и др.

Вторую часть составляютъ научная хроника, критика и библиографія.

II. Отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ выходитъ въ количествѣ 2-хъ томовъ въ годъ и состоитъ изъ трехъ частей. Въ первой части помѣщаются оригинальныя статьи экономического и юридическаго содержанія. Вторую часть составляютъ законодательная хроника и замѣтки и третью — критика и библиографія. Въ послѣднюю часть входитъ систематическій указатель книгъ и журнальныхъ статей, появившихся въ Россіи по вопросамъ экономическимъ и юридическимъ.

Подписная цѣна на все изданіе „Извѣстій С.-Петербургскаго Политехническаго Института Императора Петра Великаго“ 6 руб. въ годъ; на отдѣлъ техники, естествознанія и математики — 3 руб., на отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ — 3 руб. Студенты всѣхъ высшихъ учебныхъ заведеній пользуются скидкой 50%. За доставку на домъ городскіе подписчики доплачиваютъ 40 коп., иногородніе 60, какъ подписавшіеся на все изданіе, такъ и на одинъ изъ отдѣловъ.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:

- 1) Въ редакціи „Извѣстій“, Спб., Сосновка, 3.
- 2) Въ книжн. магазинѣ К. Л. Риккера, Спб., Невскій пр., 14.
- 3) Въ книжн. магазинѣ „Право“, Спб., Владимірскій пр., 19.
- 4) Въ книжн. магазинѣ Г. В. Гольстена, Спб., Литейный, 28.

Редакторы:

По Техническимъ Отдѣленіямъ **Ф. Ю. Левинсонъ-Лессингъ**
По Экономическому Отдѣленію **В. Б. Ельяшевичъ.**

Адресъ редакціи: Спб. Сосновка. Политехническій Институтъ.



ЗОЛОТАЯ

СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ И КОТЕЛЬНЫЙ

ЗАВОДЪ



МЕДАЛЬ.

Н. П. ЛАТЯЕВА,

Н.-Новгородъ, Молитовка.

ПОСТРОЙКА ПАРОХОДОВЪ

пассажирскихъ и буксирныхъ, винтовыхъ теплоходовъ,
желѣзныхъ баржей наливныхъ и для сухого груза,
паровыхъ котловъ и резервуаровъ.

АДРЕСЪ: Н.-Новгородъ, гост. „С.-Петербургъ“, Н. П. ЛАТЯЕВУ.

СУДО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ И КОТЕЛЬНЫЙ

ЗАВОДЪ

П. Е. КРЮКОВА,

Нижній-Новгородъ, Молитовка.

ПОСТРОЙКА ПАРОХОДОВЪ

пассажирскихъ и буксирныхъ, желѣзныхъ
баржей и паровыхъ котловъ.

АДРЕСЪ: Н.-Новгородъ, гост. „Петербургъ“, П. Е. КРЮКОВУ.

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

— НА ЖУРНАЛЪ —

„Труды Терскаго Отдѣленія

ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества“.

издающійся въ гор. Грозномъ 4-мя книгами въ годъ.



Помѣщаются доклады, статьи и замѣтки по техникѣ, промышленности, химіи, геологіи, нефтяному дѣлу, горному дѣлу, статистикѣ и пр.; обзоры Грозненской нефт. промышленности; техническіе обзоры; библиографія.

Въ 1912 году были напечатаны въ „Трудахъ Терск. Отд.“, между прочимъ, слѣдующіе статьи и доклады:

Горн. инж. А. М. Коншина: „Объ условіяхъ нефтеносности на землѣ Бѣлика въ окрест. Грознаго“. Проф. К. В. Харичкова: „Нефтяныя кислоты, ихъ свойства и примѣненія въ техникѣ“ и „Дѣйствіе перекиси водорода на нефтяныя соли кобальта и закиси марганца“. И. Н. Глушкова: „Нефть въ Уральской области“, „Нефть въ Тургайской обл.“, „Закрытіе воды въ скважинахъ въ Румыніи“, „Горный воскъ и нефть на Байкальск. оз.“ и „Залежи элатерита въ Семирѣч. обл.“. Инж. М. А. Ракузина: „О нефтяхъ Южн. Бولیвіи“, „Янтарь, какъ твердый битумъ“ и „Нефть, какъ жидкій минераль“. Инж.-техн. С. И. Карташова: „Аппаратъ для испытанія индикатора“ и „Испытаніе амер. форсунки Рекордъ“. Инж.-техн. И. І. Лучинскаго: „Соли нефт. кислотъ“, „Вліяніе гидроксильной группы на внутр. треніе жидкостей“, „Внутр. тренія минер. маселъ“, „Природныя газы“ и „Борьба съ буровой водой“. Горн. инж. А. Д. Стопневичъ: „Охрана артез. водъ и прир. газа въ Венгріи“ и „Охрана подземн. водъ въ Австраліи“. В. Г. Глудъ: „О закрытіи воды на Грозн. нефт. промыслахъ“. Г. Л. Суркина: „О Майкопскихъ нефт. промыслахъ“. А. А. Попелышко: „Обзоръ Грозн. нефт. промысловъ за 1911 годъ“. И. Н. Стрижова: „Западный районъ Грозн. нефт. промысловъ“.

Редакторъ И. Н. Стрижовъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: въ годъ 7 рублей съ пересылкой. Цѣна отдѣльнаго выпуска 2 р. 50 коп. Имѣются изданія за прежніе годы.

Принимаются объявленія для напечатанія въ „ТРУДАХЪ“; цѣна 1 страницы, впереди текста 20 руб., 1/2 стран.—10 р.; послѣ текста: 1 стран. 10 руб., 1/2 стран.—5 рублей.

Адресъ: г. Грозный, нефт. промыслы, Терскому Отдѣленію ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества.

≡ ТЕХНИЧЕСКАЯ и АГЕНТУРНАЯ ≡
К О Н Т О Р А

П. М. ПОДШИВАЛОВА.

Н.-Новгородъ, домъ Махотина, близъ
Рождественской Строгановской церкви.

Телефонъ II—81.

Для телеграммъ: Нижній. Технику Подшивалову.

ТИПО-ЛИТОГРАФІЯ,

ПЕРЕПЛЕТНАЯ и ЛИНЕВАЛЬНАЯ

В. Ройскаго и И. Карнѣева,

въ Нижнемъ-Новгородѣ.

СПЕЦИАЛЬНО ИСПОЛНЯЕТЪ:

техническіе чертежи для заводовъ и фабрикъ, контор-
скія книги и всевозможн. типо-литографскія работы,

А ТАКЖЕ ПРИНИМАЮТСЯ ЗАКАЗЫ

на печатаніе карамельной бумаги для г.г. кондитеровъ
и на этикеты для разныхъ заводовъ.

ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ЗАВОДЪ

и по и

СПЕЦИАЛЬНОСТИ АРМАТУРЫ.

Основанъ 1874 года.

Н-ВЪ И. Ф. ЯКОБСОНЪ.

Москва, Б. Полянка, д. № 22.

Адресъ для телеграммъ:
Москва, „Бронзолит“.



Телефонъ конторы завода
№ 24—45.

Заводъ вырабатываетъ и доставляетъ всевозможную
арматуру для паро-нефте-газо-проводовъ.

ПАРОВАЯ АРМАТУРА ДЛЯ КОТЛОВЪ и МАШИНЪ:

Водомѣрные краны всѣхъ типовъ. Пробные спускные и воздушные краны. Продувательные краны для котловъ. Лубрикатеры, смазочники и масленки всѣхъ системъ. Водоуказатели со стеклами „Клингеръ“. Свистки и ревуны. Предохранительные рычажные и пружинные клапаны. Парораспредѣлительные клапаны. Форсунки разныхъ системъ. Вентили бронзовые, чугунные и стальные съ никкелевымъ уплотненіемъ для перегрѣтаго пара и высокаго давленія. Манометры и вакуумметры.

ПАРОВОЗНАЯ АРМАТУРА:

Инжекторы. Смазочники. Водомѣрные краны. Пробные и спускные краны всѣхъ типовъ.

АРМАТУРА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ:

Механическіе насосы съ шариковыми клапанами. Карбураторы. Лубрикатеры. Впрыскиватели (форсунки). Регуляторы. Краны. Указательные приборы для бачковъ.

АРМАТУРА ДЛЯ ВОДОПРОВОДОВЪ:

Бронзовые артезианскіе насосы (подводные цилиндры) разныхъ системъ. Пожарные вентили, краны. Брандспойты. Соединительная гайки разныхъ системъ. Штуцера. Шаровые клапаны. Вантузы. Гидранты. Стендера.

АРМАТУРА ДЛЯ ОТОПЛЕНІЙ:

Регулирующіе вентили и краны всѣхъ системъ. Клапаны двойной регулировки. Газовые краны для трубъ. Гайки соединит. изъ бронзы и ковкаго чугуна.

Отливки вчернѣ и въ отдѣлани. видѣ изъ бронзы, мѣди, алюминія, никкеля, цинка и свинца.

ПРИ ЗАВОДѢ СКЛАДЪ ГОТОВОЙ АРМАТУРЫ и заводско-фабричныхъ принадлежностей.

Прейсъ-куранты бысылаются бесплатно.

АНІЕ

скаго Округа Путей Сообщенія.

Институтъ Рѣчной Гидравлики.		Всего по Институту Рѣчной Гидравлики.	Одна Триангуляционно-Нивелировочная Партія.		Всего по двумъ "Т.-Н. Партіямъ".		Одна Описная Партія Второстепенныхъ Водныхъ Путей Округа.		Всего по Описной Партіи "В. В. П."		Всего по всѣмъ учрежденіямъ Отдѣла Рѣчныхъ Изысканій и Изслѣдованій Каз. Окр. П. С.		Примѣчанія.	
Оборудованіе.	Оборудованіе.		Количество.	Сумма (въ рубляхъ).	Количество.	Сумма (въ рубляхъ).	Количество.	Сумма (въ рубляхъ).	Количество.	Сумма (въ рубляхъ).	Количество.	Сумма (въ рубляхъ).		Количество.
Сумма (въ рубляхъ).	Количество.	Сумма (въ рубляхъ).												
—	—	—	—	1	3500	2	7000	1	3500	1	3500	7	24500	1) По типу бр-ты № 2.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	10000	2) Системы инж. Жуковского.
—	—	—	—	2	200	4	400	1	100	1	100	17	1700	3) Керна или Гильдебранта
—	—	—	—	1	40	2	80	2	80	2	80	16	640	4) Герляхъ кат. 06 г. №№ 16, 29, 26.
—	—	—	—	2	50	4	100	3	75	3	75	43	1075	5) Керна.
—	—	—	—	—	—	—	—	1	400	1	400	17	6800	6) Герляхъ кат. 06г. №№ 100, 102, 119.
—	—	—	—	—	700	—	1400	—	1200	—	1200	—	12600	7) " " 06 г. №№ 98, 120.
—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	1	100	13	1300	8) " " 06 г. №№ 57, 120, 122.
—	—	—	—	—	—	—	—	1	250	1	250	9	2250	9) " " 06 г. №№ 41-к, 44, 45, 47.
—	—	—	—	1	600	2	1200	—	—	—	—	2	1200	10) " " №№ 71, 73.
—	—	—	—	1	225	2	450	1	225	1	225	7	1575	11) " " № 151-а—60 см.
—	—	—	—	2	1800	4	3600	—	—	—	—	4	3600	12) Цейсса, база 50 см.
—	—	—	—	—	—	—	—	2	400	2	400	22	4400	13) Герца или Цейсса
—	—	—	—	1	157	2	314	—	—	—	—	2	314	14) Кат. Герл. 06 г. № 128.
—	—	—	—	—	—	—	—	1	150	1	150	13	1950	15) " " №№ 133, 133 в
—	—	—	—	—	—	—	—	1	159	1	159	13	2067	16) " " № 144-а.
—	—	—	—	1	26	2	52	1	26	1	26	15	390	17) " " № 139-а.
—	—	—	—	1	7	2	14	2	14	2	14	24	168	18) " " №№ 213, 214.
—	—	—	—	—	—	—	—	1	500	1	500	5	2500	19) " " № 201—84 см.
—	—	—	—	2	200	4	400	1	100	1	100	9	900	20) " " № 168.
—	—	—	—	2	60	4	120	6	180	6	180	66	1980	21) Каталогъ Швабе.
—	—	—	—	12	120	24	240	—	—	—	—	24	240	22) Сист. инж. Жуковского или инж. Глушкова.
—	—	—	—	2	22	4	44	2	22	2	22	26	286	23) Каталогъ Швабе.
—	—	—	—	1	5	2	10	1	5	1	5	15	75	24) Сист. инж. Жуковского.
—	—	—	—	1	6	2	12	1	6	1	6	15	90	25) Буре или Мозера.
—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	1	3	17	51	26) По типу инж. Наво's'a для измѣреній детально-интеграціоннымъ методомъ.
—	—	—	—	1	28	2	56	1	28	1	28	7	196	27) Сист. инж. Жуковского или инженера Лелявскаго.
—	—	—	—	—	—	—	—	1	190	1	190	1	190	28) Ришара.
—	—	—	—	—	50	—	100	—	50	—	50	—	670	
—	—	—	—	1	20	2	40	1	20	1	20	11	220	

БОРУДОВАНИЕ

сканій и Изслѣдованій Казанскаго Округа Путей Соо

РАЙОННАЯ ОРГАНИЗАЦІЯ Одинъ Районъ Гидротехническихъ Наблюденій и Изслѣдованій.										Всего по четыремъ районнымъ орга- низациямъ „Г. Н. и И.“		Институтъ Рѣчной Гидравлики.				Всего по Инсти- туту Рѣчной Гид- равлики.		Одна Триангу- ляціонно-Ни- веллировоч- ная Партія		Всего по двумъ „Т.-Н. Партіямъ“.		
По конторѣ Района.		По Водомѣр- нымъ Постамя Района.		По Водомѣр- ной Станціи Района.		По Рѣчной Наблюдатель- ной Станціи Района.		Итого по Району.				Сооруженіе зданій.		Оборудова- ніе.								
Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	
—	—	—	—	—	—	1	3500	1	3500	4	14000	—	—	—	—	—	—	1	3500	2	7000	
—	—	—	—	1	2500	—	—	1	2500	4	10000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	100	2	200	3	300	12	1200	—	—	—	—	—	—	2	200	4	400	
—	—	—	—	1	40	2	80	3	120	12	480	—	—	—	—	—	—	1	40	2	80	
—	—	—	—	4	100	5	125	9	225	36	900	—	—	—	—	—	—	2	50	4	100	
—	—	—	—	2	800	2	800	4	1600	16	6400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	1000	—	1500	—	2500	—	10000	—	—	—	—	—	—	—	700	—	1400	
—	—	—	—	2	200	1	100	3	300	12	1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	1	250	1	250	2	500	8	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	600	2	1200
—	—	—	—	—	—	1	225	1	225	4	900	—	—	—	—	—	—	—	1	225	2	450
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1800	4	3600
1	200	1	200	1	200	2	400	5	1000	20	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	157	2	314
1	150	—	—	1	150	1	150	3	450	12	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	159	—	—	1	159	1	159	3	477	12	1908	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	26	—	—	1	26	1	26	3	78	12	312	—	—	—	—	—	—	—	1	26	2	52
2	14	—	—	1	7	2	14	5	35	20	140	—	—	—	—	—	—	—	1	7	2	14
1	500	—	—	—	—	—	—	1	500	4	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	100	—	—	—	—	—	—	1	100	4	400	—	—	—	—	—	—	—	2	200	4	400
4	120	—	—	4	120	6	180	14	420	56	1680	—	—	—	—	—	—	—	2	60	4	120
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	120	24	240
2	22	—	—	1	11	2	22	5	55	20	220	—	—	—	—	—	—	—	2	22	4	44
1	5	—	—	1	5	1	5	3	15	12	60	—	—	—	—	—	—	—	1	5	2	10
1	6	—	—	1	6	1	6	3	18	12	72	—	—	—	—	—	—	—	1	6	2	12
1	3	—	—	1	3	2	6	4	12	16	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	28	—	—	—	—	—	—	1	28	4	112	—	—	—	—	—	—	—	1	28	2	56
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1	36	—	—	2	72	1	36	4	144	16	576	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	50	—	—	—	30	—	50	—	130	—	520	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	100
—	—	—	—	1	20	1	20	2	40	8	160	—	—	—	—	—	—	—	1	20	2	40

ия объ
аний и
С.

ОБОРУДОВАНИЕ

Отдѣла Рѣчныхъ Изысканій и Изслѣдованій

оборудование заготовокъ и работъ.

	Всего по конторѣ Окружного Отдѣ- ла "О. Р. И. и И."	РАЙОННАЯ ОРГАНИЗАЦІЯ Одинъ Районъ Гидротехническихъ Наблюденій и Изслѣдова-									
		По конторѣ Района.		По Водомѣр- нымъ Постамамъ Района.		По Водомѣр- ной Станціи Района.		По Рѣчной Наблюдатель- ной Станціи Района.		Ито-	
		Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).
..... шт.	—	—	—	—	—	—	—	1	3500	1	
..... шт.	—	—	—	—	—	1	2500	—	—	1	
..... шт.	—	—	—	—	—	1	100	2	200	3	
..... шт.	—	—	—	—	—	1	40	2	80	3	
..... шт.	—	—	—	—	—	4	100	5	125	9	
для гидрометрическихъ работъ шт.	—	—	—	—	—	2	800	2	800	4	
го и проч. инвентаря для брандехтъ и понтоновъ на	—	—	—	—	—	—	1000	—	1500	—	
для зимнихъ гидрометрическихъ работъ шт.	—	—	—	—	—	2	200	1	100	3	
обленій для текущихъ повѣрокъ, гидрометрическихъ приборовъ, ²⁾ . комплек.	—	—	—	—	—	1	250	1	250	2	
ныхъ, съ точностью отсчета по горизонтальному кругу 10" ³⁾ шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
еодолитовъ), съ точностью отсчета по горизонтальному кругу 1' ⁴⁾ . . . шт.	—	—	—	—	—	—	—	1	225	1	
съ 2-мя точными подкосными рейками каждый ⁵⁾ шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
стальнымъ кругомъ и 2-мя рейками каждый ⁶⁾ шт.	—	—	1	200	1	200	1	200	2	400	
съ 2-мя рейками каждый ⁷⁾ шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
номѣрными рейками каждый ⁸⁾ шт.	—	—	1	150	—	—	1	150	1	150	
остями ⁹⁾ шт.	—	—	1	159	—	—	1	159	1	159	
ю ¹⁰⁾ шт.	—	—	1	26	—	—	1	26	1	26	
ой оправѣ ¹¹⁾ шт.	—	—	2	14	—	—	1	7	2	14	
пическихъ ¹²⁾ шт.	—	—	1	500	—	—	—	—	—	1	
полевыхъ ¹³⁾ шт.	—	—	1	100	—	—	—	—	—	1	
евыхъ шт.	—	—	4	120	—	—	4	120	6	180	
для измѣренія базисовъ шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ыхъ ¹⁴⁾ шт.	—	—	2	22	—	—	1	11	2	22	
стальныхъ лентъ ¹⁵⁾ шт.	—	—	1	5	—	—	1	5	1	5	
ж., повѣрочныхъ ¹⁶⁾ шт.	—	—	1	6	—	—	1	6	1	6	
ь ¹⁷⁾ шт.	—	—	1	3	—	—	1	3	2	6	
ь ¹⁸⁾ шт.	—	—	1	28	—	—	—	—	—	1	
ь ¹⁹⁾ шт.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
. шт.	—	—	1	36	—	—	2	72	1	36	
овъ на	—	—	—	50	—	—	—	30	—	50	
. шт.	—	—	—	—	—	—	1	20	1	20	

Къ проекту Положенія объ
Отдѣлѣ Рѣчныхъ Изысканій и
Изслѣдованій К. О. П. С.

О Б

Отдѣла Рѣчныхъ Изысканій

Наименованіе заготовокъ и работъ.

Наименованіе заготовокъ и работъ.	Всего по конторѣ Окружнаго Отдѣ- ла „О. Р. И. и И.“		Один По кон- Район	
	Количество.	Сумма (въ руб- ляхъ).	Количество.	Су- (въ ля
Брандвахта 1) большая	шт.	—	—	—
Брандвахта 1) малая	шт.	—	—	—
Лодокъ завозныхъ *	шт.	—	—	—
Лодокъ промѣрныхъ	шт.	—	—	—
Лодокъ легкихъ	шт.	—	—	—
Понтоновъ ординарныхъ для гидрометрическихъ работъ	шт.	—	—	—
Якорей, снастей, каютнаго и проч. инвентаря для брандвахтъ и понтоновъ	на	—	—	—
Повозокъ отапливаемыхъ, для зимнихъ гидрометрическихъ работъ	шт.	—	—	—
Тарировочныхъ приспособленій для текущихъ повѣрокъ, гидрометрическихъ приборовъ, 2)	компек.	—	—	—
Теодолитовъ повторительныхъ, съ точностью отсчета по горизонтальному кругу 10" 3)	шт.	—	—	—
Пантометровъ (малыхъ теодолитовъ), съ точностью отсчета по горизонтальному кругу 1' 4)	шт.	—	—	—
Нивеллировъ точныхъ, съ 2-мя точными подкосными рейками каждый 5)	шт.	—	—	—
Нивеллировъ съ горизонтальнымъ кругомъ и 2-мя рейками каждый 6)	шт.	—	—	1
Нивеллировъ простыхъ, съ 2-мя рейками каждый 7)	шт.	—	—	—
Кипрегелей съ 2-мя дальномѣрными рейками каждый 8)	шт.	—	—	1
Мензуль съ принадлежностями 9)	шт.	—	—	1
Гониометровъ съ буссолюю 10)	шт.	—	—	1
Уровней въ металлической оправѣ 11)	шт.	—	—	2
Дальномѣровъ стереоскопическихъ 12)	шт.	—	—	1
Биноклей призмныхъ, полевыхъ 12)	шт.	—	—	1
Биноклей простыхъ полевыхъ	шт.	—	—	4
Жезловъ деревянныхъ для измѣренія базисовъ	шт.	—	—	—
Лентъ мѣрныхъ, стальныхъ 14)	шт.	—	—	2
Щипцовъ для починки стальныхъ лентъ 15)	шт.	—	—	1
Рулетокъ стальныхъ 5 сж., повѣрочныхъ 16)	шт.	—	—	1
Тоже 1 сж. масштабныхъ 17)	шт.	—	—	1
Транспортировъ точныхъ 18)	шт.	—	—	1
Пантографовъ точныхъ 19)	шт.	—	—	—
Планиметровъ 20)	шт.	—	—	1
Чертежныхъ инструментовъ	на	—	—	—
Барометровъ	шт.	—	—	—

									1	150	1	150	13	1950	15) " " №№ 133, 133 в
									1	159	1	159	13	2067	16) " " № 144-а.
					1	26	2	52	1	26	1	26	15	390	17) " " № 139-а.
					1	7	2	14	2	14	2	14	24	168	18) " " №№ 213, 214.
									1	500	1	500	5	2500	19) " " № 201-84 см.
					2	200	4	400	1	100	1	100	9	900	20) " " № 168.
					2	60	4	120	6	180	6	180	66	1980	21) Каталогъ Швабе.
					12	120	24	240					24	240	22) Сист. инж. Жуковского или инж. Глушкова.
					2	22	4	44	2	22	2	22	26	286	23) Каталогъ Швабе.
					1	5	2	10	1	5	1	5	15	75	24) Сист. инж. Жуковского.
					1	6	2	12	1	6	1	6	15	90	25) Буре или Мозера.
									1	3	1	3	17	51	26) По типу инж. Навос'а для измѣ- реній детально-интеграціоннымъ ме- тодомъ.
					1	28	2	56	1	28	1	28	7	196	27) Сист. инж. Жуковского или ин- женера Леявскаго.
									1	190	1	190	1	190	28) Ришара.
									1	36	1	36	17	612	
						50		100		50		50		670	
					1	20	2	40	1	20	1	20	11	220	
													8	320	
									1	100	1	100	21	2100	
													4	600	
														400	
									1	40	1	40	21	840	
									2	50	2	50	42	1050	
									2	1000	2	1000	30	15000	
													8	16000	
													4	2400	
									1	100	1	100	13	1300	
						384		668		191		191		3251	
														2000	
					10	750	20	1500					20	1500	
175000				175000										175000	
		18000		18000											
		20000		20000											
		15000		15000											
		2000		2000											125000
		18000		18000											
		12000		12000											
		40000		40000											
175000		125000				8900				9300					
				300000											
				300000				17800				9300		431300	

150	--	--	1	150	1	150	3	450	12	1800	--	--	--	--	--	1	157	2	314	--	1	
159	--	--	1	159	1	159	3	477	12	1908	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	
26	--	--	1	26	1	26	3	78	12	312	--	--	--	--	--	1	26	2	52	1	2	
14	--	--	1	7	2	14	5	35	20	140	--	--	--	--	--	1	7	2	14	2	2	
500	--	--	--	--	--	--	1	500	4	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	
100	--	--	--	--	--	--	1	100	4	400	--	--	--	--	--	2	200	4	400	1	1	
120	--	--	4	120	6	180	14	420	56	1680	--	--	--	--	--	2	60	4	120	6	6	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	120	24	240	--	--	
22	--	--	1	11	2	22	5	55	20	220	--	--	--	--	--	2	22	4	44	2	2	
5	--	--	1	5	1	5	3	15	12	60	--	--	--	--	--	1	5	2	10	1	1	
6	--	--	1	6	1	6	3	18	12	72	--	--	--	--	--	1	6	2	12	1	1	
3	--	--	1	3	2	6	4	12	16	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	
28	--	--	--	--	--	--	1	28	4	112	--	--	--	--	--	1	28	2	56	1	1	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	
36	--	--	2	72	1	36	4	144	16	576	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	
50	--	--	--	30	--	50	--	130	--	520	--	--	--	--	--	--	50	--	100	--	--	
--	--	--	1	20	1	20	2	40	8	160	--	--	--	--	--	1	20	2	40	1	1	
--	--	--	1	40	1	40	2	80	8	320	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	2	200	3	300	5	500	20	2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	
150	--	--	--	--	--	--	1	150	4	600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
100	--	--	--	--	--	--	--	100	--	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	2	80	3	120	5	200	20	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	
--	--	--	4	100	6	150	10	250	40	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	
--	--	--	4	2000	3	1500	7	3500	28	14000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2	
--	--	--	--	--	2	4000	2	4000	8	16000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	1	600	1	600	4	2400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	2	200	1	100	3	300	12	1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	
181	--	--	--	181	--	236	--	598	--	2392	--	--	--	--	--	--	334	--	668	--	--	
250	--	--	--	--	--	--	--	250	--	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	750	20	1500	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175000	--	--	--	175000	--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18000	--	18000	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20000	--	20000	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15000	--	15000	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000	--	2000	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18000	--	18000	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12000	--	12000	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40000	--	40000	--	--	--	--	--	--	
2100	--	200	--	8600	--	14900	--	--	--	--	--	175000	--	125000	--	--	8900	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	25800	--	--	--	--	--	--	300000	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	103200	--	--	--	--	--	300000	--	--	--	17800	--	--	

Гивеллировъ простыхъ, съ 2-мя рейками каждый 7)	шт.	—	1	150	—
Кипрегелей съ 2-мя дальномѣрными рейками каждый 8)	шт.	—	1	159	—
Мензуль съ принадлежностями 9)	шт.	—	1	26	—
Гониометровъ съ буссолью 10)	шт.	—	2	14	—
Уровней въ металлической оправѣ 11)	шт.	—	1	500	—
Дальномѣровъ стереоскопическихъ 12)	шт.	—	1	100	—
Биноклей призмныхъ, полевыхъ 13)	шт.	—	4	120	—
Биноклей простыхъ полевыхъ	шт.	—	—	—	—
Жезловъ деревянныхъ для измѣренія базисовъ	шт.	—	—	—	—
Лентъ мѣрныхъ, стальныхъ 14)	шт.	—	2	22	—
Щипцовъ для починки стальныхъ лентъ 15)	шт.	—	1	5	—
Рулетокъ стальныхъ 5 сж.; повѣрочныхъ 16)	шт.	—	1	6	—
Тоже 1 сж. масштабныхъ 17)	шт.	—	1	3	—
Транспортировъ точныхъ 18)	шт.	—	1	28	—
Пантографовъ точныхъ 19)	шт.	—	—	—	—
Планиметровъ 20)	шт.	—	1	36	—
Чертежныхъ инструментовъ	на	—	—	50	—
Барометровъ	шт.	—	—	—	—
Термометровъ для воды 21)	шт.	—	—	—	—
Батометровъ съ вертушкою для взятія пробъ воды 22)	шт.	—	—	—	—
Вѣсовъ аналитическихъ 23)	шт.	—	1	150	—
Сушильныхъ шкафовъ, наборовъ ситъ и проч. для изслѣдованія пробъ воды и грунтовъ	на	—	—	100	—
Приборовъ для взятія пробъ грунтовъ со дна рѣки 24)	шт.	—	—	—	—
Секундомѣровъ 25)	шт.	—	—	—	—
Приборовъ для опредѣленія расходовъ воды, съ хронографами и счетчиками 26)	комплектъ	—	—	—	—
Приборовъ для наблюденія скоростей, со штангами, хронографами и проч. приспособл. 27)	комплектъ	—	—	—	—
Анемографовъ 28)	шт.	—	—	—	—
Анемометровъ ручныхъ, съ буссолями	шт.	—	—	—	—
Расходовъ по пересылкѣ инструментовъ, пошлины и проч.	на	—	—	181	—
Канторской мебели, шкафовъ, регистраторовъ и проч.	на	1000	—	250	—
Переносныхъ триангуляционныхъ сигналовъ	шт.	—	—	—	—
Сооруженіе: двухэтажнаго каменнаго зданія лабораторій и мастерскихъ (15 сж.×30 сж.×5 сж.), съ водянымъ отопленіемъ, съ одноэтажной деревянной пристройкой испытательнаго бассейна (100 сж.×5,5 сж.×2 сж.) съ паровымъ отопленіемъ, включая покупку 1½ десятины земли и принимая среднюю приблизительную стоимость 1 кв. сж. земли—2 руб. и стоимость 1 кв. сж. зданія равной 47 рубл., съ вывозкой земли, съ планировкой и приведеніемъ въ надлежащій видъ усадебнаго мѣста	приблизительно	—	—	—	—
Оборудованіе гидравлической лабораторіи по изученію движенія однородныхъ жидкостей (вода, нефть) по трубамъ, черезъ насадки, водосливы и проч. и для изученія движенія механическихъ смѣсей жидкостей съ твердыми тѣлами и съ нерастворимыми жидкостями	приблизительно	—	—	—	—
Оборудованіе гидравлической лабораторіи по изученію дѣйствія,—въ различныхъ условіяхъ работы—насосовъ и помпъ, землесосныхъ аппаратовъ	приблизительно	—	—	—	—
Оборудованіе гидротехнической лабораторіи лоткомъ (12×1,5×0,20) сж. и необходимыми для опытовъ приспособленіями и приборами	приблизительно	—	—	—	—
Оборудованіе лабораторіи по обработкѣ наблюденій надъ наносами	приблизительно	—	—	—	—
Оборудованіе испытательно-тарировочнаго бассейна (телѣжка съ электрической тягой)	приблизительно	—	—	—	—
Оборудованіе механической и модельной мастерской станками и инструментами	приблизительно	—	—	—	—
Оборудованіе электрической силовой и освѣтительной станціи	приблизительно	—	—	—	—
Итого по каждому отдѣльному учрежденію	—	1000	—	2100	—
Всего по всѣмъ учрежденіямъ Отдѣла	—	1000	—	—	—

Высканій и Изслѣдованій Казанскаго Округа Путей Сообщенія.

Всего по четыремъ Районнымъ организациямъ "Г. Н. и И."			Институтъ Рѣчной Гидравлики Казанскаго Округа П. С.			Всего по "Институту Рѣчной Гидравлики"			2) "1-ая Триангуляціонно-Нивеллировочная Партія Казанскаго Округа П. С."			Всего по двумъ "Т. Н. Партіямъ"			"Описная Партія Второстепенныхъ Водныхъ путей" Казанскаго Округа П. С.			Всего по "Описной Партіи В. В. П."			Всего по всѣмъ учрежденіямъ "О. Р. И и И." Казанскаго Округа П. С.			
Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	
4	4800						1	200	2400	2	4800	1	200	2400	1	2400	8	16200						
							1	150	1800	2	3600	2	150	3600	2	3600	4	7200						
		8)	1	300	3600	1	3600										1	3600						
		9)	1	200	2400	1	2400										1	2400						
		10)	1	150	1800	1	1800										1	1800						
8	14400																9	16200						
12	13200																13	14400						
																	3	5400						
																	2	1800						
4	4800						3	100	3600	6	7200	3	75	2700	3	2700	16	17400						
4	3600																4	3600						
																	1	1200						
			3	50	1800	3	1800										3	1800						
20	12000																21	12600						
16	6720											1	35	420	1	420	17	7140						
							11)	1	30	360	2	720					2	720						
4	1200											1	30	360	1	360	5	1560						
4	1440	1	25	300	1	300											8	2820						
		1	125	1500	1	1500											1	1500						
		1	75	900	1	900											1	900						
		1	60	720	1	720											1	720						
		1	50	600	1	600											1	600						
		1	50	600	1	600											1	600						
		1	30	360	1	360											1	360						
8	2400							1	20	240	2	480	7)	1	25	300	1	300	11	3180				
16	3840							1	20	240	2	480	2	20	480	2	480	20	4800					
		3	20	720	3	720											4	960						
		1	20	240	1	240											1	240						

ПРИМЪЧАНІЯ.

- 1) „1-й“, „2-й“, „3-й“ или „4-й“.
- 2) „1-ая“ или „2-ая“.
- 3) Счетоводъ, находится въ постоянной командировкѣ при Институтѣ Рѣчной Гидравлики.
- 4) Доплата за завѣдываніе Райономъ къ основному жалованью по другой должности.
- 5) Запасный въ обычное время командируемый къ той или другой станціи Района для усиленія технического состава, если не имѣется техническихъ занятій въ конторѣ Района.
- 6) По повѣркѣ состоянія и дѣйствія водомѣрныхъ постовъ района.
- 7) Онъ же и плотникъ.
- 8) Онъ же непосредственно завѣдуетъ гидравлической лабораторіей (трубы помпы, водосливы и прочее).
- 9) Завѣдуетъ испытательнымъ бассейномъ, мастерскими и вывѣркой инструментовъ.
- 10) Завѣдуетъ лабораторіями гидротехнической и по обработкѣ наблюденій батометрическихъ.
- 11) По заготовкѣ и ремонту триангуляціонныхъ сигналовъ.

7100	100	68400	17		15540	17	15540	8		8640	16	17280	11		10260	11	10260	161	131700
------	-----	-------	----	--	-------	----	-------	---	--	------	----	-------	----	--	-------	----	-------	-----	--------

ащихъ и годовое содержаніе и дѣйствиѣ Отдѣла Рѣчныхъ Изыс

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНІЕ „Отдѣлъ Рѣчныхъ Изысканій и Изслѣдованій Правленія Казанскаго Округа П. С.“										РАЙОННАЯ ОРГАНИЗАЦІЯ „I-й Районъ Гидротехническихъ Наблюденій и Изслѣдованій Казанскаго Округа П. С.“										Всего по четыр- емъ Районнымъ																
По всему Отдѣ- лу.			По 1-му Бюро Отдѣла.			По 2-му Бюро Отдѣла.			По 3-му Бюро Отдѣла.			Всего по окруж- ному Центральн. учрежденію „О. Р. И. и И.“		По всему Району.			По водомѣр- нымъ постамамъ Района.				По Водомѣр- ной Станціи Района			По Рѣчной Наб- людательн. Стан- ціи Района.			ИТОГО по Райо- ну.		Всего по четыр- емъ Районнымъ							
Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ. (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)		Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	
1	350	4200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4200	4)	1	100	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1200	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	200	2400	1	125	1500	1	125	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	1	75	900	1	75	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	75	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	100	1200	1	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	50	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	30	360	-	-	-	-	-	-	2	30	720	3	1080	1	30	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	20	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	8700	2	-	2400	2	-	2400	7	-	6720	17	20220	5	-	3600	2	-	1200	6	-	3660	12	-	8640	25	17100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	

Таблица № 3-й.

Къ проекту Положенія объ
Отдѣлѣ Рѣчныхъ Изысканій и
Изслѣдованій К. О. П. С.

Штаты годовыхъ служащихъ и годовое содержаніе

Таблица № 2-й.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНІЕ
„Отдѣлъ Рѣчныхъ Изысканій и Изслѣдованій
Правленія Казанскаго Округа П. С.“

Штаты служащихъ Отдѣла и его Учрежденій.

Наименованіе должностей.

	По всему Отдѣлу.			По 1-му Бюро Отдѣла.			По 2-му Бюро Отдѣла.			По 3-му Бюро Отдѣла.			Всего по округу.
	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	Число.	Кажд. въ мѣсяцъ (въ руб.)	Всѣмъ въ годъ (въ руб.)	
Начальникъ	1	350	4200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Помощникъ Начальника	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Управляющій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1-ый Помощникъ Управляющаго	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2-ой Помощникъ Управляющаго	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Завѣдующій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	150	1800	1
Помощникъ Завѣдующаго	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3) 1	100	1200	1
Дѣлопроизводитель	1	200	2400	1	125	1500	1	125	1500	—	—	—	3
Помощникъ Дѣлопроизводителя	—	—	—	1	75	900	1	75	900	—	—	—	2
Техникъ	1	75	900	—	—	—	—	—	—	2	75	1800	3
Техникъ по повѣркѣ водомѣрныхъ постовъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Архивариусъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	1200	1
Лаборантъ-чертежникъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Чертежникъ	1	50	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Десятникъ-счетчикъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Десятникъ-плотникъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Десятникъ полевой	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Переписчикъ	1	30	360	—	—	—	—	—	—	2	30	720	3
Мастеръ-механикъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мастеръ-модельщикъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рабочій механикъ (онъ-же монтеръ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рабочій столяръ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Машинистъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Помощникъ машиниста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Водоливъ брандвахты	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Старшій рабочій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Служитель	1	20	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Дворникъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого содержаніе годовыхъ служащихъ	6	—	8700	2	—	2400	2	—	2400	7	—	6720	17

Таблица № 3-й.

900	4	3600														4	3600		
																1	1200		
			3	50	1800	3	1800									3	1800		
000	20	12000														21	12600		
880	16	6720									1	35	420	1	420	17	7140		
											11) 1	30	360	2	720	2	720		
000	4	1200									1	30	360	1	360	5	1560		
860	4	1440	1	25	300	1	300									8	2820		
			1	125	1500	1	1500									1	1500		
			1	75	900	1	900									1	900		
			1	60	720	1	720									1	720		
			1	50	600	1	600									1	600		
			1	50	600	1	600									1	600		
			1	30	360	1	360									1	360		
00	8	2400						1	20	240	2	480	7) 1	25	300	1	300	11	3180
30	16	3840						1	20	240	2	480	2	20	480	2	480	20	4800
			3	20	720	3	720											4	960
			1	20	240	1	240											1	240

- 6) По повѣркѣ состоянія и дѣйствія водомѣрныхъ постовъ района.
- 7) Онѣ же и плотникъ.
- 8) Онѣ же непосредственно завѣдуетъ гидравлической лабораторіей (трубы помпы, водосливы и прочее).
- 9) Завѣдуетъ испытательнымъ бассейномъ, мастерскими и вывѣркой инструментовъ.
- 10) Завѣдуетъ лабораторіями гидротехнической и по обработкѣ наблюдений батометрическихъ.
- 11) По заготовкѣ и ремонту триангуляціонныхъ сигналовъ.

00	100	68400	17		15540	17	15540	8		8640	16	17280	11		10260	11	10260	161	131700
00		20800								2700		5400			3600		3600		29800
00		1200								15) 3000		6000			1000		1000		8200
															100		100		1100
50		1000													100		100		1100
00		2000								250		500			300		300		2800
										200		400							400
80		2120			200		200			100		200			300		300		3320
80		3120								14) 260		520			14) 260		260		3900
					9000		9000												9000
					600		600												600
00		4000																	5000
																			3080
					25340					15150					15920				
660																			
		102640				25340						30300					15920		200000

- 12) По всѣмъ учрежденіямъ Отдѣла.
- 13) Годовое содержаніе.
- 14) Зимнее содержаніе.
- 15) Для работъ слѣдующаго года.

Техникъ по повѣркѣ водомѣрныхъ постовъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Архивариусъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	1200	1	1200	—	—	—
Лаборантъ-чертежникъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Чертежникъ	1	50	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	600	5) 1	50	600
Десятникъ-счетчикъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Десятникъ-плотникъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Десятникъ полевой	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Переписчикъ	1	30	360	—	—	—	—	—	—	2	30	720	3	1080	1	30	360
Мастеръ-механикъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Мастеръ-модельщикъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рабочій механикъ (онъ-же монтеръ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Рабочій столяръ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Машинистъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Помощникъ машиниста	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Водоливъ брандвахты	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Старшій рабочій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	20	240
Служитель	1	20	240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	240	—	—	—
Дворникъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Итого содержаніе годовыхъ служащихъ	6	—	8700	2	—	2400	2	—	2400	7	—	6720	17	20220	5	—	3600

Таблица № 3-й.

Годовое содержаніе и дѣйствіе Отдѣла и его учреждений.

Наименованіе предметовъ расхода по содержанію и дѣйствію.

Содержаніе годовыхъ служащихъ	17	20220	5	—	3600
Наемъ рабочихъ, лошадей и матеріалы для работъ	—	—	—	—	—
Сооруженіе каменныхъ реперовъ, базисныхъ столбовъ, постановка чугунныхъ реперовъ и нивелировочныхъ марокъ	—	—	—	—	—
Пополненіе числа постоянныхъ водомѣрныхъ постовъ Округа и ихъ переустройство	—	1000	—	—	—
Устройство временныхъ водомѣрныхъ постовъ	—	—	—	—	—
Ремонтъ и зимнее содержаніе брандвахтъ	—	—	—	—	—
Пополненіе и ремонтъ триангуляціонныхъ сигналовъ	—	—	—	—	—
Чертежныя и канцелярскія принадлежн. и мелкій ремонтъ инвентаря	—	500	—	—	140
Содержаніе конторы и склада инвентаря Учрежденія, освѣщеніе и отопленіе ихъ	—	—	—	—	12) 360
Текущій ремонтъ зданій, ихъ отопленіе, чистота, дѣйствіе электрической станціи	—	—	—	—	—
Дѣйствіе мастерскихъ и матеріалы по ремонту инструментовъ Округа и постройкѣ моделей	—	—	—	—	—
Пополненіе комплектовъ инструментовъ и заготовка новыхъ	—	1000	—	—	1000
Типографія и печатаніе чертежей по изданію отчетовъ Отдѣла и его Учрежденій	—	3080	—	—	—
Итого по каждому отдѣльному Учрежденію	—	25800	—	—	5100
По одному Району Г. Н. и И	—	—	—	—	—
Всего по всѣмъ учрежденіямъ Отдѣла	—	25800	—	—	—

дѣйствій учрежденій Отдѣла Рѣчныхъ Изысканій ванскаго Округа Путей Сообщенія.

„3-й Районъ Г. Н. и И.“.				„4-й Районъ Г. Н. и И.“.			„Институтъ Рѣчной Гидравлики“.			„1-я Т.-Н. Партія“.			„2-я Т.-Н. Партія“.			„Описная Партія В. В. П. К. О.“.			ВЪ ГОДЪ.			
Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	На оборудо- ваніе (въ рубляхъ).	На содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ВСЕГО (въ рубляхъ).	
—	—	—	—	—	—	—	150000	—	—	8900	—	—	—	—	—	4000	—	—	215500	—	—	—
460	—	—	—	—	—	—	—	—	158000	—	—	24050	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	300000
—	—	—	—	—	—	—	—	8000	—	—	15150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84500	—
—	5600	—	—	5600	—	—	150000	—	—	—	—	—	5000	—	—	5300	—	—	171500	—	—	—
660	—	—	6100	—	—	6100	—	—	168810	—	—	15150	—	—	5500	—	—	21220	—	—	—	300000
—	—	500	—	—	500	—	—	18810	—	—	15150	—	—	500	—	—	15920	—	—	—	128500	—
—	20200	—	—	20200	—	—	—	—	—	—	—	—	3900	—	—	—	—	—	44300	—	—	—
660	—	—	25860	—	—	45860	—	—	25340	—	—	15150	—	—	19050	—	—	15920	—	—	—	244300
—	—	25660	—	—	25660	—	—	25340	—	—	15150	—	—	15150	—	—	15920	—	—	—	200000	—
—	25800	—	—	25800	—	—	300000	—	—	8900	—	—	8900	—	—	9300	—	—	431300	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	75000	—	—	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	131100	—	—	—
460	—	—	—	—	—	—	—	—	84000	—	—	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200000
—	—	—	—	—	—	—	—	9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68900	—
—	—	—	—	—	—	—	109000	—	—	4900	—	—	—	—	—	—	—	—	113900	—	—	—
660	—	—	—	—	—	—	—	—	119000	—	—	20050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200000
—	—	—	—	—	—	—	—	10000	—	—	15150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86100	—
—	—	—	—	—	—	—	106000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106500	—	—	—
660	—	—	—	—	—	—	—	—	123000	—	—	15150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200000
—	—	—	—	—	—	—	—	17000	—	—	15150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93500	—
—	14800	—	—	14800	—	—	10000	—	—	—	—	—	8900	—	—	9300	—	—	57800	—	—	—
660	—	—	16000	—	—	16000	—	—	35340	—	—	15150	—	—	24050	—	—	25220	—	—	—	200000
—	—	1200	—	—	1200	—	—	25340	—	—	15150	—	—	15150	—	—	15920	—	—	—	142200	—
—	11000	—	—	11000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22000	—	—	—
660	—	—	30000	—	—	30000	—	—	25340	—	—	15150	—	—	15150	—	—	15920	—	—	—	200000
—	—	19000	—	—	19000	—	—	25340	—	—	15150	—	—	15150	—	—	15920	—	—	—	178000	—

Округа Путей Сообщенія.

№	„4-й Районъ Г. Н. и И.“			„Институтъ Рѣчной Гидравлики“.			„1-я Т.-Н. Партія“.			„2-я Т.-Н. Партія“.			„Описная Партія В. В. П. К. О.“			ВЪ ГОДЪ.			
	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйстви (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйстви (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйстви (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйстви (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйстви (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	На оборудо- ваніе (въ рубляхъ).	На содержаніе и дѣйстви (въ рубляхъ).	ВСЕГО (въ рубляхъ).
—	—	—	—	150000	—	—	8900	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	215500	—	—
—	—	—	—	—	—	158000	—	—	24050	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	300000
—	—	—	—	—	8000	—	—	15150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84500	—
—	5600	—	—	150000	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	5300	—	—	171500	—	—
6100	—	—	6100	—	—	168810	—	—	15150	—	—	5500	—	—	21220	—	—	—	300000
—	—	500	—	—	18810	—	—	15150	—	—	500	—	—	15920	—	—	—	128500	—
—	20200	—	—	—	—	—	—	—	—	3900	—	—	—	—	—	—	44800	—	—
25860	—	—	45860	—	—	25340	—	—	15150	—	—	19050	—	—	15920	—	—	—	244300
—	—	25660	—	—	25340	—	—	15150	—	—	15150	—	—	—	15920	—	—	200000	—
—	25800	—	—	300000	—	—	8900	—	—	8900	—	—	—	9300	—	—	431300	—	—
—	—	—	—	75000	—	—	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131100	—	—
—	—	—	—	—	—	84000	—	—	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200000
—	—	—	—	—	9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68900	—
—	—	—	—	109000	—	—	4900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113900	—	—
—	—	—	—	—	—	119000	—	—	20050	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200000
—	—	—	—	—	10000	—	—	15150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86100	—
—	—	—	—	106000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106500	—	—
—	—	—	—	—	—	123000	—	—	15150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200000
—	—	—	—	—	17000	—	—	15150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93500	—
—	14800	—	—	10000	—	—	—	—	—	8900	—	—	—	9300	—	—	57800	—	—
16000	—	—	16000	—	—	35340	—	—	15150	—	—	24050	—	—	25220	—	—	—	200000
—	—	1200	—	—	25340	—	—	15150	—	—	15150	—	—	15920	—	—	—	142200	—
—	11000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22000	—	—
30000	—	—	30000	—	—	25340	—	—	15150	—	—	15150	—	—	15920	—	—	—	200000
—	—	19000	—	—	25340	—	—	15150	—	—	15150	—	—	15920	—	—	—	178000	—
—	25800	—	—	300000	—	—	8900	—	—	8900	—	—	—	9300	—	—	431300	—	—

Очереди оборудованія и открытія дѣйствій у и Изслѣдованій Казанскаго Ок

Очередь ассигнованія суммъ и от- крытія дѣйствій учреждений Отдѣла.	Центр. Учрежд. "Отдѣлъ Р. И. и И. Правленія Округа".			"1-й Районъ Г. Н. и И.".			"2-й Районъ Г. Н. и И.".			"3-й Районъ Г. Н. и И.".			"4-й Районъ Г. Н. и И.".		
	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).
1-й Вариантъ — срокъ полнаго оборудованія — 3 года.															
1-я очередь (1913 г.)	1000	—	—	25800	—	—	25800	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	11030	—	—	51460	—	—	51460	—	—	—	—	—	—
	—	10030	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—	—
2-я очередь (1914 г.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5600	—	—	—	—	5600
	—	—	25800	—	—	25660	—	—	25660	—	—	6100	—	—	—
	—	25800	—	—	25660	—	—	25660	—	—	500	—	—	—	—
3-я очередь (1915 г.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20200	—	—	—	—	20200
	—	—	25800	—	—	25660	—	—	25660	—	—	25860	—	—	—
	—	25800	—	—	25660	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—
ИТОГО	1000	—	—	25800	—	—	25800	—	—	25800	—	—	25800	—	25800
2-й Вариантъ — срокъ полнаго оборудованія — 5 лѣтъ.															
1-я очередь (1913 г.)	500	—	—	25800	—	—	25800	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	9080	—	—	51460	—	—	51460	—	—	—	—	—	—
	—	8580	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—	—
2-я очередь (1914 г.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	9630	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—
	—	9630	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—	—
3-я очередь (1915 г.)	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	10530	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—
	—	10030	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—	—
4-я очередь 1916 г.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14800	—	—	—	—	14800
	—	—	16920	—	—	25660	—	—	25660	—	—	16000	—	—	—
	—	16920	—	—	25660	—	—	25660	—	—	1200	—	—	—	—
5-я очередь (1917 г.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11000	—	—	—	—	11000
	—	—	17120	—	—	25660	—	—	25660	—	—	30000	—	—	—
	—	17120	—	—	25660	—	—	25660	—	—	19000	—	—	—	—

и Изслѣдованій Казанскаго О

Очередь ассигнованія суммъ и от- крытія дѣйствій учрежденій Отдѣла.	Центр. Учрежд. Отдѣль Р. И. и И. Правленія Округа.			1-й Районъ Г. Н. и И.			2-й Районъ Г. Н. и И.			3-й Районъ Г. Н. и И.			4-й Районъ Г. Н. и И.		
	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).	Оборудованіе (въ рубляхъ).	Содержаніе и дѣйствіе (въ рубляхъ).	ИТОГО (въ рубляхъ).
1-й Вариантъ — срокъ полного оборудованія — 3 года.															
1-я очередь (1913 г.)	1000	—	—	25800	—	—	25800	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	11030	—	—	51460	—	—	51460	—	—	—	—	—	—
	—	10030	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—	—
2-я очередь (1914 г.)	—	—	25800	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	5600	—	5600
	—	25800	—	—	25660	—	—	25660	—	—	500	—	—	6100	—
3-я очередь (1915 г.)	—	—	25800	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	20200	—	20200
	—	25800	—	—	25660	—	—	25660	—	—	25660	—	—	25860	—
ИТОГО	1000	—	—	25800	—	—	25800	—	—	25800	—	—	25800	—	25800
2-й Вариантъ — срокъ полного оборудованія — 5 лѣтъ.															
1-я очередь (1913 г.)	500	—	—	25800	—	—	25800	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	9080	—	—	51460	—	—	51460	—	—	—	—	—	—
	—	8580	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—	—
2-я очередь (1914 г.)	—	—	9630	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—
	—	9630	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—	—
3-я очередь (1915 г.)	500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	10530	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—
	—	10030	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	—	—	—
4-я очередь 1916 г.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14800	—	14800
	—	—	16920	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	16000	—
	—	16920	—	—	25660	—	—	25660	—	—	25660	—	—	1200	—
5-я очередь (1917 г.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11000	—	11000
	—	—	17120	—	—	25660	—	—	25660	—	—	—	—	30000	—
	—	17120	—	—	25660	—	—	25660	—	—	25660	—	—	19000	—
ИТОГО	1000	—	—	25800	—	—	25800	—	—	25800	—	—	25800	—	25800