

614.7
И 724

овское Губернское Земство.

ИНСТРУКЦІЯ

при производствѣ обслѣдованія водоснабженія селеній
Московской губерніи 1914 года.



МОСКВА.

Т-во „Печатня С. П. Яковлева“. Петроградъ, Салтыковской пер., д. Т-ва, № 9.

1914.

ИНСТРУКЦІЯ

при производствѣ обследованія водоснабженія селеній
Московской губерніи 1914 года.



ЭК-506

МОСКВА.

Т-во "Печать С. П. Яковлева". Петрова, Салтыковский пер., д. Т-ва, № 9.
1914.

ИНСТРУКЦИЯ

Инструкция по обследованию водоснабжения селений Московской губ. в 1914 году



Водоснабженіе селеній
МОСКОВСКАЯ ГУБЕРНІЯ

ИНСТРУКЦІЯ

при производствѣ обследованія водоснабженія селеній
Московской губ. въ 1914 году.

А. Поселенный блянь.

1. Поселенный блянь составляется на каждое селеніе, а въ рядѣхъ крупныхъ селеній, распадающихся на отдѣльныя слободы— на каждую слободу. Въ послѣднемъ случаѣ № поселеннаго бляня остается одинъ за все селеніе. Блянь и карточки, относящіяся къ дачи слободъ или селенію, вкладываются въ отдѣльные конверты, а конвертъ надписывается № поселеннаго бляня, названіе селенія слободы; если названій селенія и слободы нѣсколько, то перечисляютъ всѣ названія. Запискою на поселенные бляни подлежатъ всѣ селенія перечисленныя въ спискѣ.

2. Въ пунктѣ— „при составленіи описанія прилагается“—приводится число всѣхъ отдѣльныхъ приложений къ поселенному блянѣ т.-е., допустимыхъ таблицъ источниковъ водоснабженія № 11, которыя заводятся въ томъ случаѣ, если всѣ источники не уместны въ соответственной таблицѣ поселеннаго бляня, вкладывая карточки, озеръ, прудовъ, болотъ, карточки водонесъ и родниковъ. Подсчета поселенный блянь со всѣми къ нему приложениями влече въ конвертъ.

3. Въ п. 4— „число домохозяйствъ дачнаго селенія“—значеніе число домохозяйствъ на основаніи показаній сельскаго старосты или мѣняющаго его должностнаго лица, при чемъ регистрируются всѣ личныя домохозяйства крестьянскаго пришлаго населенія, какъ дѣльные, такъ и безнадѣльные, а также отсутствующіе приписаны къ селенію домохозяйства, если ихъ семьи живутъ въ селеніи, или е у нихъ имѣются въ селеніи жилища постройки, хотя бы въ нихъ кто и не жилъ.

4. Въ пунктѣ 5— „стороница семействъ“—подъ сторонами

местами (п. б) надо считать семьи крестьян других обществ, а также семьи прочих сословий, проживающие в селениях и занимающие особые помещения, и семьи дачников, поселившихся на лето 1914 г. Сельскохозяйственные и промышленные рабочие жилища и приусадебные, если не занимают особые помещения, не считаются отдельными семьями.

5. В п. 6—„скота“—скот регистрируется в том количестве, в каком он имеется в момент обследования. Лошади регистрируются как паразяма, телят и жеребят (на 2-й и 3-й годы). В графах „рогатого скота“ регистрируются коровы, быки, подтелки одного и двух лет и бычки. В графах „малого скота“ регистрируются только овцы, старики, синьки старше 9 месяцев.

6. В п. 7—„промышленных заведений“—регистрируются только те промышленные заведения, которые находятся в самом селении или, хотя и вне селения, но пользуются общими с селением искусственными источниками водоснабжения (колодцами, родниками, прудами) и которые имеют не менее 10 наемных рабочих. В графах „название производства и фамилия владельца“ указывается род производства и фамилия владельца, напр., военный завод Ипанова, сапожная мастерская Петрова. Число рабочих регистрируется по показанию владельца.

7. В п. 8—„характера и чаяния“—перечисляются все притвары и чайны, имеющиеся в селении. В графах „количество потребляемой воды“ регистрируется по слову владельца среднее количество потребляемой им воды в ведрах.

8. В п. 9—„сведения о местоположении селения“—дается краткое описание местоположения селения в следующем виде: селение находится на возвышенном, ровном месте, или на склоне возвышенности, или в низине, окруженной с севера и запада возвышенностями, а с юга и востоку переходящей в болото, или на высоком берегу реки; из направлений с северо-востока на югозапад селение перерезается оврагом, по дну которого протекает ручеек, или северная часть селения находится на возвышенном, ровном месте, а южная на склоне возвышенности. Описание должно сопровождаться соответствующими замечаниями на схематическом плане.

9. В п. 10—„сведения о болотах“—дается на основании показаний населения сведения о болотах, находящихся в самом селении или в ближайшей его окрестности, хотя бы они и не служили источником водоснабжения. В графах а) дается название болота, а если болото не имеет особого названия, то ставится порядковый №. В графах б) дается сведения о местоположении болота в таком виде: „в самом селении“, „вдоль его, к северу, востоку, югозападу от

селения, в таком-то расстоянии от ближайших дворов“. В графах в) дается приблизительная площадь болота на основании показаний населения. В графах г) дается название тех рек и ручьев, которые вытекают из данного болота. Если из болота нет стоков, то пишется „нет“. Если у ручья нет названия, то пишется „без названия“.

10. В п. 11—„источники водоснабжения“—должны быть даны сведения о всех естественных (реки, ручьи, озера, болота, родники) и искусственных (пруды, колоды) водоемах, из которых в селении данного населения, или находящиеся в нем промышленные заведения или чайны, пользуются водой, для каких бы целей они ни пользовались—для питья, варки пищи, мытья посуды, полива огородов, старики бьла, водона скота, промышленных целей—печи котлов, машин косяк, бочек, конопал и т. д.; тушения пожаров независимо от того, где они находятся—в самом ли селении, или в близком от него расстоянии; регистрацией подлежат и те источники, которыми население пользуется постоянно, так и те, которыми оно пользуется по временам, хотя бы и редко, а также те искусственные источники водоснабжения, которыми население раньше пользовалось и забросило. Вследующее лицо заносит сначала в словесное описание в таблицу типы и названия всех источников водоснабжения, потом осматривает их и при этом дополняет таблицу теми источниками, которые оно забыло или о которых узнало при обходе селения. Необходимо стремиться к тому, чтобы все источники водоснабжения были зарегистрированы. Если в таблице не упоминаются все источники, то должны быть использованы дополнительные таблицы, число которых и проставляется в таблицу по данному бланку под заголовком „при настоящем описании прилагаются“.

В графах а—„тип, название или №“—пишется: озеро, река, ручей, болото, пруд, колодезь, срубный, бетонный, каменный, каменный, фильтрационный, родник, обделанный или необделанный. В озер, реки, ручьи, болоту присоединяется их название, напр., река Сумерь, у колодезя, родников, прудов, а также у озера, реки если у них нет отдельного названия, вместо названия ставится по порядку, при чем нумерация дается отдельно по каждому селению или сельской и отдельно по каждому виду источников водоснабжения. Желательно, чтобы перечень водоемов шел в следующем порядке: озеро, река, ручьи, родники, болота, пруды, колоды.

В графах б—„местоположение“—отмечается, если водоем находится внутри селения, или с краю его—„в селении“ или „с краю селения“ находится вне селения, то отмечается на основании п

жизней населения приблизительное расстояние от ближайших домов и наиболее отдаленных, пользующихся данным водоемом, в саженах, в видѣ дроби, числитель которой показывает расстояние от ближайших домов, знаменатель — от отдаленных, напр., 25 с./75 с. Если водоемом пользуются кроме дворов и промышленныя заведения или трактиры, то послѣ числа дворов ставится список, напр., если пользуются 12 домов и промышленное заведение, то пишется 12 х), а внизу таблицы въ графѣ „примѣчѣнія“ дѣлается отмѣтка: х) промышленное заведение №.....

При чемъ промышленное заведение или чайная ставится подъ тѣмъ №, подъ которымъ оно числится въ спискѣ промышленныхъ заведений или чайныхъ. Если водоемомъ пользуются только промышленныя заведенія или чайныя, то въ графѣ „число дворовъ“ ставится только списокъ изъ такого видѣ х).

Въ графѣ в — „дворовъ“ — помѣчается со словъ населения число домовъ мѣстныхъ и постороннихъ жителей, которые пользуются водой изъ данного водоема для той или иной цѣли. Если для какой-либо цѣли водой изъ водоема не пользуются, то соответственнымъ графы прерываются. Если изъ водоема пользуются все селеніе, то пишутъ „все селеніе“. Эта графа заполняется не во время обхода, а потомъ съ картъ водоемовъ.

Въ графѣ — „периоды пользования“ — отмѣчается, если дворы пользуются для данной цѣли водой изъ водоема всегда — „всю годъ“, если только часть года, то отмѣчается, въ какомъ, именно, время года пользуются водой, напр., „весной, лѣтомъ, осенью“. Въ этомъ случаѣ въ графѣ г отмѣчается почему не пользуются население водой остальное время, а въ графѣ д отмѣчается изъ какого источника население пользуется водой въ то время, когда пользование даннымъ источникомъ прекращается. Если водоемомъ совсемъ перестали пользоваться, то графы а, б, в, г зачеркиваются, а въ графѣ д пишутъ, почему перестали пользоваться водоемомъ. Если водоемомъ пользуются въ нѣкій сезонъ, а лишь короткое время, то въ графахъ „периоды пользования“ пишется одинъ мѣсяцъ или $\frac{1}{2}$ мѣс., при чемъ желательно отмѣтить, при какихъ, именно, условіяхъ пользуются даннымъ водоемомъ, напр., „во время разлива рѣки“, „въ дождливое“, „во время засухи“ и т. д.

Подъ „хозяйственными надобностями“ — понимается мытье избъ, стирка белья, полявка огородовъ, вода для бани и т. д.

Въ графѣ з — „примѣныя металлы“ — отмѣчаются (п. 10) по показаніямъ населения. Отмѣтки дѣлаются такимъ образомъ: по надобности, — „ненадоб.“, по недостатку воды въ водоемѣ — „недостат. воды“, по трудности доступа къ водоему и по трудности доставанія воды — „труд. добыч.“, дурного запаха воды — „дурн. зап.“, дурного

вкуса — „дурн. вкус.“, бездѣтныя съ большой жесткостью — „жестк.“. Если указывается источникъ причинъ, то онѣ регистрируются всѣ.

Въ графѣ д — „дѣя“ пользуются съ остальнымъ населеніемъ — отмѣчается, изъ какихъ источниковъ население беретъ воду, когда пользование обычнымъ источникомъ прекращается. Эти источники также регистрируются въ поселенномъ бланкѣ и въ описаніи отдѣльных водоемовъ. Если население въ это время пользуется одновременно разными источниками, то они отмѣчаются всѣ, напр., изъ колодезя № 1 и № 3 и рѣчки Вели.

11. Въ п. 12 — „Сводныя о чистотѣ, влияющей въ селеніи“ — перечисляются вѣдомости изъ сведений неустоявшихся мѣстности (болота, чаны) для хранения запасовъ воды въ цѣляхъ хозяйственныхъ, противопожарныхъ или иныхъ, при чемъ по каждому мѣстности даются свидѣнія о матеріалѣ, изъ котораго оно сдѣлано: деревянный, железный, для какой цѣли служитъ (питьевая вода, противопожарный, хозяйственный) и приблизительную мѣстность въ ведрахъ, на основаніи показаній населения.

12. Въ п. 13 — „Сводныя о водоемахъ, находящихся близъ селенія и не упомянутыхъ въ таблицѣ № II“ — перечисляются по показаніямъ населения тѣ естественныя водоема (рѣки, ручьи, озера, родники), которые находятся въ самомъ селеніи или близъ него и изъ которыхъ население водой не пользуется. Относительно каждого водоема отмѣчается типъ и названіе водоема (какъ указано въ п. 10 инструкции), и даются свидѣнія о мѣстоположеніи такъ, какъ указано раньше. Водоемы эти осматриваются по поддекатъ, и свидѣнія о нихъ заносятся со словъ населения.

13. Пункты 14 и 15 — выполняются на основаніи опроса населения.

Б. Описание отдѣльных водоемовъ.

1. Описаніе отдѣльных водоемовъ въ каждомъ селеніи, а въ томъ случаѣ, если селеніе распадается на слободы, то въ каждой отдѣльной слободѣ селенія производится въ порядкѣ — озеро, рѣка, ручей, родникъ или ключъ, прудъ, колодезь. Изъ перечисленныхъ водоемовъ описанію подлежатъ только тѣ водоемы, изъ которыхъ население пользуется водой для своихъ надобностей, указанныхъ въ п. 10 инструкции по заполненію поселеннаго бланка; исключеніе составляютъ болота, которыми заволакуется въ поселенный бланкъ и въ томъ случаѣ, когда население не пользуется изъ болота водой, но населенію они известны. Послѣ опроса населения и заполнения всѣхъ возрастовъ поселеннаго бланка описаніе сосредоточивается, путемъ непосредственнаго осмотра,

на каждом отдельном водоеме по соответствующей для каждого типа водоема карте; водоемы, служащие источником потребления населения воды из них, описываются всё без исключения; так: если в селении, или в отдельных свободных селениях имеется несколько водоемов, например, 3 родника, 2 колода, 15 колодезь, то каждый родник—в данном примере 3, каждое колода,—в данном примере 2, каждый колодезь—в данном примере 15—должны быть оговорены и описаны согласно вопросам соответствующей карты с названием „родник“ или „ключ“, „колода“, „колодезь“ и т. д. На каждой карте отдельного типа водоема проставляются название уезда, волости, селения и свободы селения, если она имеется, также № водоема и № поселенного бланка, в котором этот водоем занесен по опросу населения. Всё эти карты должны быть вложены вместе с поселенным бланком в конверт с обозначением на нем названия уезда, селения, свободы и № поселенного бланка.

2. Заполнение карт отдельных водоемов производится двумя способами—путем опроса населения и путем непосредственного осмотра водоема и проверки его; на картах „колодезь“ и „родник“ предусмотрены ряд отбояв, которые или подчеркиваются черными карандашом, или заполняются цифровыми данными, полученными или непосредственным измерением на месте, или путем опроса населения. Непредусмотренные же карты вопросы шикуются полностью в приложении. Например, если описываемый колодезь, или родник находится вблизи селения, на склоне, то на карт для колоды и в карт для родника, в графы „местоположение“, подчеркиваются строки „воз селения“ и „на склоне“, при чем для колоды и родника проставляется расстояние колоды и родника до ближайших дворов и до наиболее отдаленных дворов, пользующихся водою из этих водоемов, и данные проставляются в соответствующую строку, а для родника, кроме этого, подчеркиваются строки „вблизи селения“, „вблизи селения“, согласно его действительному положению по отношению к селению.

В картах „озеро“, „ривка, ривка, ручей“, „проток“, полученный материал путем опроса населения, или путем непосредственного осмотра и проверки водоема заносится в клетки соответственно вопросам.

Озеро.

1. В графы „название и № по порядку“ пишется название озера, если оно имеется у него; если имеется несколько названий, то пишется всё названия; № обозначается в порядке описания по поселенному бланку.

2. В графы „местоположение озера“ отмечается его положение по отношению к селению—штур селения, с краю селения, или вблизи селения; в последнем случае указывается приблизительно расстояние его от ближайших и наиболее отдаленных домов, как это указано в п. 10 инструкции поселенного бланка.

3. В графы „размеры“ обозначается длина, ширина и общая площадь озера в десятишках; за длину озера надо принимать или большее протяжение озера, за ширину—наибольшую ширину его в момент обследования. Длина и ширина озера измеряется шагами, принимая за среднюю шаг равный одному аршину. Общая площадь проставляется по показанию населения в десятишках. При больших озерах (Селехово, Тростенское, Чистое, Черное, Крутое, Долгое и т. д.) размеры обозначаются со слов населения по площади в десятишках.

4. Графа 4 заполняется по опросу населения.

5. Графа 5—тоже.

6. Графа 6—тоже.

7. Графа „затрагиваются ли озеро и чьяз“ имеет в виду загрязнение стоками с улиц, площадей, дворов, полей, из промышленных заведений. Отмечается также, не стравивать ли быки в озеро, не кушают ли снот, не мочат ли коня, козляки; не падать ли озеро летом мочою, не загоняет ли оло.

8. Графа 8 заполняется по опросу населения.

9. Графа 9 „имеется ли озеро рыба или чьяз“—желательно отметить, не было ли случаев массового вымирания рыбы и от каких предполагаемых причин.

10. В графу „водоопользование из озера“ заносится по опросу населения данные, указанные в п. 10 инструкции поселенного бланка.

Ривка, ривка, ручей.

1. В графы „название и № по порядку“ пишется название ривки, ривки, ручья; если имеется несколько названий, то пишется всё. № обозначается в порядке описания по поселенному бланку.

2. В графы „местоположение ривки, ривки, ручья“ отмечается, где протекает ривка, ручей, ривка—внутри селения, с краю селения, или вблизи селения; в последнем случае указывается приблизительно расстояние ривки, ривки, ручья от ближайших домов и от наиболее отдаленных, как это указано в п. 10 инструкции поселенного бланка.

3. В графы „размеры“ указывается ширина ривки, ривки, ручья в момент обследования и в время половодья; при доступности не-

кавин воды из него, хотя бы количество вытекающей воды из него и уменьшилось. Остальные вопросы задаются по опросу населения.

4. В графь „как содержится родник, ключ“—подъ приспособлением для отвода излишней воды надо привести какое-либо приспособление, облегчающее сток воды над родника в виду лотка, трубы, канавы, обделанной рукой человека.

5. Графа „водопользование из родника, ключа“—по опросу населения.

И л о д е ц ь .

1. В графь „местоположение колодца“—путем поддержания предусмотрительных вопросов определяется положение колодца; расстояние колодца от ближайших дворов и отдаленных пожарищ указывается примерно в саженях (где является возможным, промьрять шагами).

2. В графь „виды колодца“—подъ размерами сруба в сѣту понимаются внутренние размеры сруба; высота сруба обмѣрится также, какъ указано в картѣ „родникъ“, при помощи рулетки. Глубина колодца отъ поверхности земли до дна и до поверхности стояния воды въ немъ промьрится лотомъ, раздѣленнымъ на саж. и арш.; промьры должны быть точные; при опусканьи лота надо имѣть въ виду середину колодца, а не край его.

3. В графь „какъ колодезь содержится“ надо познать насыль около колодца съ указаньемъ въ стороны отъ стѣнокъ его, насколько значительнымъ, что вода можетъ сама стечь отъ колодца и не становится около него.

4. В графь „запасъ воды въ колодезѣ“—подъ колодцами съ легко вычерпывающейся водой надо познать колодцы съ медленнымъ притокомъ воды къ нему, т. е. въ которыхъ запасы скопившейся воды пополняются только послѣ значительна промежутка времени, въ теченіе котораго вода въ колодезѣ или совсемъ вѣтъ, или ея недостаточно для зачерпыванья ведромъ или поднятій насосомъ. Если вода въ колодезѣ пропадаетъ на болѣе долгое время—въ теченіе мѣсяца, или сезона, то эти данныя записываются по опросу населения въ строку ниже „пропадаетъ вода совсемъ или вѣтъ“ съ отмѣткой, если пропадетъ то въ какие мѣсяцы.

5. Графа „водопользование“ заносится по опросу населения.

6. Графа „средства, на которыхъ выстроены колодези“—тоже.

В. Схематическій планъ селенія или слободы.

Схематическій планъ селенія наносится лицомъ, производящимъ описание отъ руки съ указаньемъ направлений указъ селенія или слободы, мѣста расположенія водоемовъ, а именно—озера, болота, рѣкъ, ручьевъ, ручьевъ, прудовъ, родниковъ, ключей и колодезей; при составленіи плана для промьровъ употребляются рулетка, а для ориентировки изъ странахъ сѣва (сѣв., югъ, вост., зап.) служатъ компасъ.

Вѣдъ водоемы на планѣ должны обозначаться подъ тѣмъ №, подъ которымъ они описаны на соответственныхъ карточкахъ по описанью водоемовъ.

Кромѣ перечисленнаго выше, на планѣ должны быть занесены дворы, противъ которыхъ находится водоемъ съ задвѣскою около двора фаянза домохозяйна; если водоемы находятся внѣ селенія и населеніе изъ нихъ воду не пользуется, но населеніе о нихъ знаетъ, такіе водоемы на планѣ не наносятся, а только указывается стрѣлкой ихъ направленіе, въ которомъ они расположены по отношенію селенія, съ обозначеньемъ примерно ихъ расстоянія (въ сагахъ населенія) отъ селенія или слободы. На планѣ отмѣчаются также кладбища.

1. *Направленіе улицы* должно быть обозначено двумя соответствующими сторонамъ улицы линіями, прямыми или ломаными, смотря каковъ улица (см. условные знаки въ карточкѣ „схематическій планъ“).

2. *Дворы, противъ которыхъ расположены водоемы*, должны быть обозначены (см. условные знаки) по сторонамъ улицы и обязательно сопровождаются виднѣсь фамилія домохозяйна.

3. *Рѣка, ручей, ручей* обозначаются (см. условные знаки) съ показаньемъ направленія теченія при помощи стрѣлки, обращенной остриемъ по теченію; если вѣются на рѣкѣ, ручѣй, ручѣй, въ селеніи или въ слободѣ или въ ближайшихъ окрестностяхъ ихъ плотина, она наносится на планѣ зачерченными поперекъ рѣки, ручья, ручья; отмѣчается также мѣсто водораздѣла чернымъ кружкомъ (см. условные знаки).

4. *Озеро* обозначается замыкающимся параллельными прутыми линіями (см. условные знаки); если озеръ нѣсколько, то каждое озеро сопровождается тѣмъ №, подъ которымъ оно описано въ карточкѣ „озеро“.

5. *Болото* обозначается замыкнутой линіей, раздѣленной на мелкія кѣтки (см. услов. знаки).

6. *Прудъ*—искусственно вырытый обозначается замыкающимся параллельными линіями, обрамляющими прямоугольникъ (см. услов. знаки); прудъ, образованный заврудой въ оврагѣ или на рѣкѣ и ручѣй, наносится на планѣ съ обозначеньемъ въ нанесенію на планѣ рѣчій или

оврагъ платины тѣмъ же знакомъ, какому платина обозначается на рѣчкѣ, и съ надписью „прудъ“. Пруды нумеруются соответственно описанію ихъ въ карточкѣ „прудъ“.

7. Срубные, каменные, бетонные и филарціонные колоды обозначаются на планѣ квадратомъ (см. услов. знаки) съ обозначеніемъ номера, подъ которымъ онъ описанъ на карточкѣ „колодецъ“.

8. Артезианскіе колоды обозначаются квадратами съ вписанной въ нихъ окружностью и съ соответственной нумераціей по карточкѣ „колодецъ“.

9. Оврагъ—обозначается параллельными изгибообразными замкнутыми линіями; если въ оврагѣ видѣются ключи или родники, то она наносится на планѣ въ видѣ кружка съ отверстиемъ (см. услов. знаки); если родникъ находится не въ оврагѣ, а въ обрывѣ, то изгибообразная линія не замыкается, а остается открытой съ сѣв., южн., зап., вост. сторонъ, соответственно естественному положенію обрыва. Родники, ключи нумеруются соответственно ихъ описанію на карточкѣ „родники, ключъ“.

10. Кладбище обозначается прямоугольникомъ, съ рядомъ крестовъ въ немъ (см. услов. знаки). На планѣ отмѣчается приближенное разстояніе отъ ближайшаго къ кладбищу водоема.



127.11