

**СБОРНИК
УКАЗАНИЙ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ
В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 1941 ГОД**

789173

ИЗДАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА
ВОЛОГОДСКОГО ОБЛЗО
Г. ВОЛОГДА—1941 Г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о производственных функциях и должностных обязанностях звеньевского, нач. отряда и нач. партии.

1. Звено.

1. Звено в составе землеустроительной партии является низовой производственной оперативной единицей, исполняющей все виды землеустроительных работ по плану Управления Землеустройства.

2. Звено в своем составе имеет звеньевского и не более 2-х техников разной квалификации в зависимости от объема работ поручаемых звену.

3. Звеньевой осуществляет руководство, контроль и приемку работ, выполняемых техниками в звене и непосредственно участвует в производстве сам, выполняя норму в соответствии со своей квалификацией в количестве 86 процентов при одном и 72 процента при двух техниках в звене.

4. Зарплата за исполненную работу звеньевского начисляется в соответствии с процентом выработки нормы по квалификации.

За руководство техниками в звене дополнительно оплачивается по 85 рублей в месяц за человека, при условии своевременного руководства, контроля и приемки работы от исполнителей по законченным стадиям.

При отсутствии актов приемки исполненной работы, дополнительная оплата за руководство звеньевому не начисляется.

5. Твердая надбавка звеньевому выплачивается при одном технике в звене с 86 процентов зарплаты по его квалификации, при 2-х техниках с 72 процентов зарплаты и за руководство при одном технике 63 р. 75 к., а при двух техниках 127 р. 50 коп.

6. По принятым от членов звена работам, звеньевой утверждает их наряд - отчеты в соответствии с результа-

тами приемки и составляет наряд-отчет на свою работу. Наряд-отчеты к 28 числу отчетного месяца представляются нач. партии.

7. Составляет авансовый отчет об израсходовании операционных средств по звену.

8. Сдает ежемесячно по видам работ и законченным стадиям выполненную работу, с составлением акта сдачи работ в одном экземпляре на каждый объект (колхоз) и ведет учет сданных работ по объектам, видам, законченным стадиям, стоимости и срокам сдачи, в особо заведенной тетради.

9. Все документы:

а) наряд-отчеты в 2-х экземплярах и акты приемки исполненной работы от техников звена;

б) авансовый отчет об израсходовании операционных средств;

в) акты сдачи работ

звеньевой направляет нач. партии для проверки и утверждения наряд-отчетов.

10. Финансирование звена по зарплате, твердой надбавке и квартирным в сумме, подлежащей выдаче по расчетным документам, по раз'ездам, найму рабочей силы, подвод, почтово-телеграфным расходам по представляемым оправдательным документам, производится Управлением Землеустройства, через открытые в районах текущие счета на имя начальника партии или звеньевого.

2. Отряд

1. Отряд является низовой оперативно-производственной единицей, исполняющей все виды землеустроительных работ по плану Управления Землеустройства.

2. Отряд в своем составе имеет освобожденного от производственной нормы начальника отряда и 7 человек техников разной квалификации, в зависимости от объема работ в отряде.

3. При составе отряда менее 7 человек начальник отряда выполняет производственную нагрузку в размере 15 процентов нормы техника 1 разряда.

При составе отряда больше 7 человек, начальнику отряда дополнительно оплачивается 85 руб. или $\frac{1}{7}$ за каждого человека сверх семи в отряде.

4. Начальник отряда составляет календарный план и график выполнения годового плана работ в разрезе каждого исполнителя, руководит, контролирует и принимает исполненную техниками отряда работу.

5. Утверждает наряд-отчеты исполнителей и начисляет заработную плату.

6. Сдает по видам работ и завершенным стадиям выполненную и принятую работу с составлением акта сдачи работ в одном экземпляре на каждый объект (колхоз).

7. Ведет учет выполненной и принятой работы по объектам, видам, законченным стадиям стоимости и срокам сдачи, в особо заведенной тетради.

8. Ежемесячно к 1 числу следующего за отчетным месяца представляет производственный отчет выполненных отрядом работ за истекший месяц.

9. Составляет ведомости на зарплату техникам отряда.

10. Составляет авансовый отчет об израсходовании операционных средств.

11. Составленные документы: наряд-отчеты, ведомости на зарплату, авансовый отчет, производственный отчет и акты сдачи работ направляются в Управление Землеустройства.

12. Финансирование отряда производится Управлением Землеустройства через открытые в районах текущие счета на имя начальника земотряда.

3. Начальники партий

1. Начальник партии—осуществляет руководство, систематический контроль и приемку работ по вверенному ему участку, при чем полевой приемкой должно быть охвачено не ниже 25 процентов от общего объема выполняемых работ по участку, кроме того, принимает все работы, выполненные звеньевыми. Устанавливает очередность работ и расстановку звеньев по участкам.

2. Проверяет наряд - отчеты, заверяет процент выработки и правильность начисления зарплаты в разрезе каждого техника, после чего 1 экземпляр направляется в Управление Землеустройства и 1 экземпляр направляется обратно звеньевому.

3. Составляет сводный производственный отчет по участку в разрезе районов по видам и стадиям работ нараста-

ющим итогом с 1 января 1941 года по каждому району в отдельности и направляет его в Управление Землеустройства.

4. Отчитывается перед Управлением Землеустройства в выданных ему авансах ежемесячно.

5. Проводит инструктаж и контроль работ, выполняемых ст. землеустроителями РайЗО по поручениям Управления Землеустройства.

*Начальник Управления землеустройства
Вологодского ОблЗО ЕВСТАФЕЕВ.*

У К А З А Н И Я

по введению севооборотов в колхозах Вологодской области на 1941 год

1. Доведение до колхозов перспективных плановых заданий и составление годового плана введения севооборотов в колхозах

Работа по введению севооборотов в колхозах должна проводиться в соответствии с постановлением СНК СССР „О введении правильных севооборотов в колхозах и совхозах нечерноземной полосы“.

1. Основой для составления проекта севооборота должны являться плановые задания на 1947 год, установленные Облисполкомом для районов и доведенные исполкомами Райсоветов до колхозов. Колхозам, в которых были введены севообороты в 1938—1939—1940 годах плановые задания устанавливаются с учетом введенных севооборотов.

2. Плановые задания ко времени освоения севооборотов по площадям посевов, чистых паров, освоению новых земель, закладке садов и ягодников, улучшению малопродуктивных кормовых угодий по колхозам устанавливаются с учетом:

а) конкретных особенностей и перспектив дальнейшего развития производства каждого колхоза (почвы, размеры гашни, посевов, естественных кормовых угодий, обеспеченность рабочей силой и прочее);

б) проведения мероприятий по освоению в пашню новых земель (раскорчевка леса, вырубок и гарей, расчистка кустарников, осушка болот, подъем целины и т. д.);

в) создания вокруг промышленных центров и крупных городов картофельно-овощных, молочно-животноводческих баз и снабжения перерабатывающей промышленности сел.хоз. сырьем из близлежащих колхозов, ликвидируя дальние перевозки малотранспортабельной продукции (картофель, овощи);

г) наличия технической базы в колхозах для выращивания овощных и технических культур;

д) недопущения перегрузки отдельных колхозов сверх их возможностей посевами технических культур.

3. При введении севооборотов должны быть обеспечены:

а) рациональное использование всех колхозных земель и правильное сочетание развития отраслей колхозного производства;

б) создание прочной кормовой базы для растущего животноводства, путем введения кормовых севооборотов, улучшения естественных кормовых угодий, использования отходов полеводства, овощеводства и промышленности, перерабатывающей сел.-хоз. сырье;

в) размещение наиболее ценных культур в севооборотах по лучшим предшественникам и применение правильной системы обработки почвы, удобрений и ухода за растениями при широком внедрении передовой агротехники, с использованием практического опыта передовиков сельского хозяйства;

г) создание наилучших условий для комплексной механизации сел.-хоз. работ, правильной организации и повышения производительности труда в колхозах;

д) дальнейшее расширение посевов озимой и яровой пшеницы;

е) посев всех культур исключительно высоко-сортными и улучшенными семенами как селекционных, так и местных сортов;

ж) производство семян многолетних и однолетних трав с расчетом выполнения государственных заданий по сдаче семян трав и обеспечения потребности колхозов, а также производство сортовых семян многолетних трав в районах семеноводческих хозяйств и семенных рассадниках;

з) дальнейшее расширение площадей под садами и ягодниками;

и) использование под посев сел.-хоз. культур площадей после добычи торфа.

4. Намеченные по колхозам плановые задания уточняются в результате проработки севооборотов в каждом колхозе в соответствии с его особенностями с тем, однако, чтобы задание установленное по району в целом было выполнено.

5. Запрещается введение севооборотов на части территории колхоза, например: только на присельном участке без одновременного учета и использования под посевы

и пары остальных пахотных земель колхоза для правильного размещения всех посевных заданий, доведенных до колхозов.

6. При составлении проекта севооборота поголовье скота устанавливается на 1-1-1943 года и на год освоения севооборотов (1947 год). На 1-1-1943 г. поголовье скота устанавливается в соответствии с постановлениями СНК СССР и ЦК ВКП(б): 1) от 8-VII-1939 г. „О мерах по развитию общественного животноводства в колхозах“, 2) от 20-IV-1940 г. „О мероприятиях по улучшению заготовок и закупок кожаного сырья“, 3) от 7-IV-1940 г. „Об изменении в политике заготовок и закупок сел.-хоз. продуктов.

7. При определении размеров прироста поголовья скота ко времени освоения севооборотов по сравнению с поголовьем, установленным на 1-1-1943 г. следует исходить из полного использования естественных кормовых угодий (при условии их улучшения), кормов получаемых с сенокосов и пастбищ, предоставленных колхозу в долгосрочное пользование, от полеводства и овощеводства и использование отходов промышленности перерабатывающей сел.-хоз. сырья.

8. На основе утвержденного Облисполкомом годового плана введения севооборотов на 1941 год ОблЗО составляет такой же план в разрезе районов и доводит его до исполкомов Райсоветов. На основе утвержденного по району годового плана введения севооборотов исполкомы Райсоветов составляют план введения севооборотов в колхозах, исходя из следующих положений:

а) севообороты вводятся в первую очередь в льноводных колхозах, в районных семеноводческих хозяйствах, в колхозах с крупными животноводческими фермами не обеспеченными кормовыми угодиями, в овощных колхозах пригородных зон, в колхозах расположенных в зонах картофелеобработывающей промышленности;

б) в тех колхозах, в которых введены севообороты до 1941 года, производится проверка введенных севооборотов. Если эти севообороты отвечают условиям дальнейшего развития хозяйства и обеспечивают правильное размещение государственных заданий по посевным площадям и освоению новых земель на год освоения севооборота, то они остаются без изменения и только оформляются в установленном порядке. Нельзя допускать ломки ранее введенных севооборотов без тщательной проверки их;

в) в план проведения севооборотов включаются не только те колхозы, в которых будут работать землеустроительные отряды, но и колхозы, в которых севообороты должны быть введены силами старших землеустроителей РайЗО;

г) в колхозах, в которых необходимо по тем или иным причинам изменить границы землепользования, севообороты вводятся после изменения этих границ в установленном законом порядке.

9. Исполкомы Райсоветов закрепляют для введения севооборотов за определенными колхозами агрономов, зоотехников и других специалистов сельского хозяйства.

2. Организация работы по введению севооборотов

10. Организация и непосредственное руководство работами по введению севооборотов в колхозах, обслуживаемых МТС возлагается на МТС, а в целом по району на исполкомы Райсоветов.

11. Составление проекта введения севооборота (обоснование севооборота, план размещения полей, план перехода к севообороту и т. д.) производится непосредственно в колхозе правлением под руководством агронома, совместно с землеустроителем, зоотехником и другими специалистами.

В случае отсутствия доброкачественных планов земельных угодий колхоза производится их съемка. На копии земельного плана колхоза наносится фактическое размещение существующих посевов по культурам с указанием площади под каждой из них.

Посевы предшественников выявляются за 2 года до введения севооборота.

12. Для разработки мероприятий, обеспечивающих правильное использование и наибольшую продуктивность колхозных земель, проводится осмотр в натуре всех участков пашни, сенокосов, пастбищ и др. с.-хоз. угодий (тем же составом лиц, которые разрабатывают проект введения севооборотов), при этом устанавливается:

а) фактическое состояние каждого участка, как он используется, чем был засеян, его почва, засоренность, урожайность, когда вносилось удобрение, зараженность участка с.-хоз. вредителями и болезнями, особенности участка (рельеф, затопляемость). Если в долгосрочном пользовании колхоза имеются сенокосные или пастбищные участки гос-

фонда или в лесах местного значения, то обследуются и эти участки и устанавливается их продуктивность;

б) выявляются расположение и размеры участков новых земель, пригодных к включению в пашню;

в) намечается наиболее правильное использование каждого участка, проведение мелиоративных мероприятий, размеры и виды поверхностных и коренных улучшений естественных кормовых угодий;

г) намечаются площади под посадку садов и общественных огородов;

д) проектируется водоснабжение, устройство прудов для водопоя скота, колодцев, водоемов для организации рыбного хозяйства и разведения водоплавающей птицы и т. д.

13. При размещении по колхозам посевных заданий и при проектировании севооборотов в колхозах используются все имеющиеся данные почвенных, ботанических, мелиоративных и других обследований колхозных земель. Используются также агроэкономические показатели колхозов за ряд предыдущих лет.

В случае необходимости проводятся почвенные обследования.

В результате осмотра составляется акт и схематический чертеж, с указанием размеров и места участков, намеченных к переводу в другие виды угодий (трансформация) вновь осваиваемых земель. Кроме того при отсутствии вертикальных с'емок землеустроителем наносятся на чертеж основные уклоны местности.

После составления акта осмотра земель приступают к разработке проекта введения севооборота.

14. Проект введения севооборотов содержит:

а) обоснование севооборотов, составляемое по установленной ОблЗО форме;

б) план землепользования колхоза с нанесением полей севооборотов бригадных участков, садовых и прочих насаждений, хозяйственных центров, а также дорог, скотопрогонов и т. д.;

в) краткую объяснительную записку, в которую входит:

1. Обоснование количества вводимых севооборотов.

2. Система агротехники кратко на ближайшие 2 года.

3. Обоснование урожайности и продуктивности животноводства.

4. Опыт стахановцев-передовиков.

5. Особенности проекта.

15. Правильность разработанного в колхозе проекта севооборотов, его соответствие с государственным плановым заданием, чередование культур, размещение полей, план перехода к севообороту, намеченное освоение новых земель проверяется районным земельным отделом, после чего проект введения севооборотов принимается общим собранием колхозников в присутствии не менее половины членов колхоза и немедленно представляется на утверждение исполкома Райсовета.

В протоколе общего собрания членов колхоза должно быть указано:

- а) количество присутствующих и отсутствующих членов колхоза;
- б) поправки и дополнения, принятые собранием;
- в) принятые севообороты, чередование культур в нем и срок освоения;
- г) основные показатели, принятые на 1947 год (площади пашни, посевов по культурам, урожайность, поголовье скота, площади многолетних насаждений, освоение целины по годам).

16. При утверждении проекта введения севооборотов исполкомом Райсовета должны присутствовать председатель колхоза, агроном, землеустроитель и другие специалисты, участвовавшие в составлении проекта.

Запрещается представлять на утверждение исполкома Райсовета отдельно агротехническую часть проекта введения севооборотов без землеустроительного плана с нанесенными на нем полями принятого севооборота, границами бригадных участков и наоборот—один землеустроительный план без обоснования севооборота. В протоколе исполкома Райсовета об утверждении севооборотов записывается:

- а) состав присутствующих при утверждении;
- б) утвержденные севообороты с указанием по каждому из них числа полей, чередования культур и площади пашни на год освоения севооборотов;
- в) утвержденные на год освоения севооборота размеры площади пашни в обработке, чистых паров и посевов основных групп культур, размеры и сроки освоения целины;
- г) указание об утверждении плана перехода к севообороту и плана размещения полей бригадных участков.

Севообороты районных семеноводческих хозяйств утверждаются ОблЗО.

17. Проект введения севооборотов переносится в натуру силами землеустроителей и колхозных мерщиков не позднее месячного срока со дня его утверждения исполкомом Райсовета.

Запрещается перенесение проекта введения севооборотов в натуру до его утверждения, а так же в зимнее время. После перенесения проекта введения севооборотов в натуру колхозам выдаются исполкомом Райсовета копии следующих документов в месячный срок:

Утвержденные планы перехода к севооборотам, обоснование севооборотов, чертеж размещения полей и бригадных участков, протокол об утверждении севооборотов исполкомом Райсовета и не позднее февраля следующего года план землепользования колхоза, с нанесением на нем размещения угодий, полей севооборотов, бригадных участков, плодовых насаждений, хозяйственных центров, дорог, скотопрогонов, водосточников и т. д.

Колхозам, в которых имеющиеся севообороты изменению не подлежат, указанные документы выдаются после утверждения исполкомом Райсовета этих севооборотов.

План землепользования колхоза с нанесенным на нем проектом подписывается Зав. РайЗО, председателем колхоза, главным агрономом РайЗО и ст. землеустроителем РайЗО. Обоснование севооборота подписывается лицами, участвовавшими в составлении проекта, зав. РайЗО, директором МТС, главным агрономом РайЗО, ст. агрономом МТС, ст. землеустроителем РайЗО.

Колхозам, в которых имеющиеся севообороты изменению не подлежат, указанные документы выдаются после утверждения этих севооборотов исполкомами Райсоветов.

3. Размещение и чередование культур в полях севооборотов.

18. В каждом колхозе вводится, как правило, один полевой севооборот.

19. В целях организации кормовой базы ввести наряду с полевыми севооборотами кормовые севообороты (прифермские, лугопастбищные) в колхозах, где животноводческие фермы не обеспечиваются естественными кормовыми угодьями, а так же в колхозах, где в силу удаленности полевых севооборотов в них нецелесообразно размещать посевы силосных культур, корнеплодов и зеленой подкормки.

Посевы зерновых, технических и овощных культур включать в кормовые севообороты для лучшего использования трав, как предшественника.

В каждом колхозе должна быть создана прочная кормовая база, обеспечивающая рост общественного животноводства и повышение его продуктивности. Определение потребности в кормах и обеспеченности ими производится для поголовья скота, установленного на год освоения севооборотов. Расчеты потребности кормов для общественного скота ведутся по кормовым нормам, принятым колхозом на основе примерных норм, рекомендуемых районным земельным отделом, в соответствии с живым весом и продуктивностью животных. Расчеты потребности в кормах для скота колхозников производятся не по видам и группам скота, а по числу хозяйств колхозников с учетом кормов от посевов на их приусадебных участках.

На год освоения севооборотов потребность в кормах должна быть покрыта полностью для общественного скота по всем видам кормов и для скота личного пользования колхозников по грубым кормам и пастбищам.

20. При размещении лугопастбищных севооборотов и установлении их размеров и чередования культур необходимо учитывать требования зооветгигиены (организация пастбы отдельными гуртами, удаленность от магистральных дорог и т. д.)

21. Луговые и лугопастбищные севообороты организуются за счет малопродуктивных сенокосов и пастбищ, леса, кустарника, вырубок, гарей и осушенных болот.

Примерная продолжительность лугового периода луговых и лугопастбищных севооборотов должна быть:

- а) на суходолах 4—5 лет;
- б) на низовых участках 6—7 лет;
- в) на осушенных болотах 6—8 лет.

22. Выпас скота на многолетних травах в течение первых двух лет использования, как правило, не допускается. В случае необходимости пастба может быть допущена на второй год пользования после первого укуса.

23. При составлении проекта севооборота, кроме введения кормовых севооборотов, должны быть тщательно разработаны мероприятия по улучшению естественных лугов и пастбищ, а так же мероприятия по водоснабжению пастбищ.

24. Число полей и чередование культур в севооборотах устанавливается непосредственно в каждом колхозе при составлении проекта введения севооборотов, исходя из доведенных до колхоза плановых заданий ко времени освоения севооборотов, из состава и агротехнических требований высеваемых культур, из местных условий и особенностей колхоза с учетом дальнейшей перспективы развития колхозного производства. При этом необходимо руководствоваться:

а) в льноводных колхозах ввести преимущественно семи-восьми или девятипольные севообороты с одним и двумя полями чистого или занятого преимущественно вико-овсяного пара, одним—двумя полями озимых культур, не более чем с одним полем льна, до 2-х полей клевера в смеси с тимофеевкой и двумя—четырьмя полями яровых колосовых, бобовых и пропашных культур;

б) в колхозах, несеющих лен ввести преимущественно 7—8—9-польные севообороты с одним полем чистого пара, до 2-х полей озимых культур, до 2-х полей многолетних трав и 3—4 полями яровых колосовых, бобовых и пропашных культур;

в) в колхозах с легкими песчаными почвами ввести севообороты с 4—5—6—7-полями без трав, широко применяя люпиновые пары, а поле из под озимых посевов использовать преимущественно под пропашные культуры;

г) в колхозах, расположенных в зонах картофелеперерабатывающих заводов ввести преимущественно 7—8—9-польные севообороты с 1—2 полями картофеля, с 1 полем чистого пара, 1—2 полями озимых культур, 2—3 полями прочих яровых культур и до 2-х полей многолетних трав;

д) в колхозах с развитым овощеводством ввести 6—7—8-польные севообороты с одним—двумя полями многолетних трав, с 3—4 полями овощных культур и картофеля и одним—двумя полями зерновых культур или ввести 2 севооборота—овощной и полевой; в колхозах достаточно обеспеченных органическими удобрениями, допускать введение овощных севооборотов без многолетних трав,

е) в колхозах раннего семеноводческих рассадников лугопастбищных трав ввести севообороты с использованием в них трав на семена в течение 3—4 лет,

ж) многолетние травы в полевых севооборотах могут занимать, как целые поля, так и части их и использоваться в течение 2-х лет.

25. При размещении культур в полях севооборота:

а) посевы многолетних трав производить под посев колосовых культур;

б) не допускать посева колосовых по колосовым более 2 лет под ряд;

в) посевы льна - долгунца размещать полностью по клеверищу 2-х летнего пользования;

г) посевы картофеля в полевых севооборотах размещать, как правило, по озимым культурам, по обороту пласта клевера и зернобобовым;

д) посевы озимой пшеницы размещать, как правило, по черным и ранним парам, а яровой пшеницы по клеверищу, после пропашных и зернобобовых культур, а так же по озимым после чистого удобренного пара.

26. Посевы овощных культур в колхозах размещаются:

а) в специальных овощных севооборотах, расположенных на наиболее плодородных и увлажненных или находящихся вблизи водоемов участках;

б) в кормовых севооборотах, расположенных вблизи хозцентров.

Овощные севообороты с применением травосеяния вводятся в первую очередь в овощных колхозах, не обеспеченных органическими удобрениями.

В овощных севооборотах без трав под капусту и огурцы обязательно внесение органических удобрений.

27. В целях предупреждения распространения болезней и вредителей, как правило, не допускается возвращение на прежнее место посевов картофеля и овощных культур одного и того же семейства чаще чем через 3 года. Посевы лука - чернушки на севок, во избежание распространения головни, не должны возвращаться на прежнее место раньше чем через 5 лет.

На почвах зараженных полей возвращение посевов капусты и др. культур семейства крестоцветных должны быть не раньше чем через 4 года.

Посевы томатов не должны возвращаться на прежнее место раньше чем через 3 года, а на место где были посевы других пасленовых культур (картофель, перец, баклажаны) раньше чем через 2 года.

28. При установлении чередования культур в севооборотах не допускается:

а) посев колосовых культур на одном и том же поле более 2-х лет подряд;

б) размещение чистых паров по пласту и обороту пласта многолетних трав, по пропашным и бобовым культурам и по озимым, идущим после чистого пара;

в) размещение посевов пропашных культур по чистым парам, по пласту многолетних трав и по пропашным (за исключением овощных севооборотов).

29. При введении севооборотов в каждом колхозе разрабатывается система агротехники и внесения удобрений на основе научных данных и использования материалов практики передовиков сельского хоз. по каждой культуре в соответствии с ее местом в севообороте и почвенными условиями данного колхоза.

Систему агротехники разработать в соответствии с агроправилами ОблЗО с обязательным выполнением следующих агромероприятий:

а) вспашка зяби в объеме, обеспечивающем все яровые посевы, вспашка черных паров на глубину 20—22 см., а на землях с меньшим пахотным слоем, на полную его глубину с постепенным углублением. На вспашке использовать все имеющиеся плуги с предплужниками;

б) широкое применение пожнивного лущения стерни из под колосовых культур и льна вслед за уборкой;

в) раннее весеннее боронование зяби и ее предпосевная обработка, культивация, перепашка;

г) не менее трех обработок чистых паров;

д) посев культур в сжатые сроки отборными сортавыми семенами, широкое применение яровизации зерновых культур;

е) применение посевов люпина на зеленое удобрение на легких почвах;

ж) весеннее боронование озимых культур;

з) полное использование всех имеющихся рядовых сеялок на посевах;

и) применение снегозадержания на посевах озимых культур и многолетних трав в местах, подвергаемых сдуванию снега;

к) очистка полей от камня;

л) правильное хранение и полное использование навоза на удобрение, широкое применение торфа и других местных удобрений, полное и агротехнически правильное использование промышленных и минеральных удобрений и известкование кислых и подзолистых почв;

м) осушение избыточно-увлажненных полей;

я) углубление пахотного горизонта почвы.

30. За каждой полеводческой бригадой должен быть закреплен участок в каждом поле севооборота.

Бригадные участки должны быть расположены компактно и в возможно меньшем количестве массивов.

При составлении в колхозе проекта введения севооборотов, при проектировании размещения бригадных участков, как количество, так и состав бригад могут уточняться и изменяться.

Кормовые севообороты могут закрепляться, как за полеводческими бригадами, так и за отдельным звеном животноводческой бригады.

4. Составление плана перехода к севооборотам

32. На каждый севооборот составляется план перехода от существующего в данном году фактического размещения культур на полях колхоза—к размещению культур в полях принятого севооборота до момента его освоения.

План перехода к севообороту разрабатывается в каждом колхозе при составлении проекта введения севооборота после нанесения границ полей и бригадных участков на плане земельных угодий колхоза с учетом фактического размещения посевов в текущем и предыдущем годах, нанесенного на копии земельного плана колхоза.

33. В таблице перехода не допускается обезличка отдельных культур объединением их в одну группу, например: „яровые“, „пропашные“, „бобовые“ и т. д. В ней должны быть точно наименованы все культуры и площади по каждой из них.

Таблица перехода должна быть составлена так, чтобы из нее было видно, по каким именно предшественникам, на какой площади и в каком году запроектированы посевы каждой культуры.

Каждый бригадир полеводческой бригады должен иметь план перехода к севообороту.

34. По годам перехода к севообороту посевные площади основных культур, высеваемых в колхозе не должны иметь резких колебаний.

35. Наиболее засоренные участки в ближайшие годы перехода должны быть пропущены через чистые преимущественно черные пары. Под посев многолетних трав отводятся наиболее чистые и хорошо заправленные земли.

Посевы одной и той же культуры размещаются по возможности целыми полями или в возможно меньшем количестве полей севооборотов.

36. Срок перехода к севообороту должен быть возможно более коротким, как правило, не более 4 лет.

37. В период перехода к севообороту должны соблюдаться основные агротехнические требования, изложенные выше в пунктах 25—30. Исключения могут быть допущены для отдельных полей или участков в целях сокращения периода перехода, при условии усиленного применения ряда агротехнических приемов (внесение дополнительных удобрений, дополнительная междурядная обработка, прополка и т. д.).

38. При составлении плана перехода в каждом колхозе разрабатываются основные агротехнические мероприятия (обработка почвы, удобрения, уход за растениями) по каждой культуре в соответствии с ее местом в севообороте, предшественником, почвами, рельефом, засоренностью и другими особенностями данного поля на ближайшие 1—2 года перехода.

Составленные планы перехода к принятым севооборотам ежегодно по окончании ярового и озимого сева, проверяются агрономами МТС и РайЗО совместно с правлением колхоза. Если при проверке фактического размещения культур выявились нарушения плана перехода, то этот план уточняется и представляется на утверждение исполкома Райсовета во время рассмотрения им плана посевов на следующий год для данного колхоза.

Лица, виновные в нарушениях введенных севооборотов, должны привлекаться к судебной ответственности.

5. Землеустроительные работы и технические требования к ним, при введении севооборотов в колхозах

39. Землеустроительные работы выполняются землеустроителем совместно с агрономом, при непосредственном участии правления и актива колхоза и заключаются:

а) в установлении состава общественных земель колхоза по видам их использования на момент составления проекта введения севооборота и на момент его освоения;

б) в размещении на плане и на местности с.-х. угодий и севооборотных массивов;

- в) в организации севооборотных площадей, размещения полей, бригадных участков, полевой дорожной сети и проч.;
- г) в выделении гуртовых участков в пастбищах, размещении скотопрогонов, водных сооружений и стойбищ;
- д) в размещении сенокосных бригадных участков;
- е) в изготовлении для колхозов и РайЗО документов по введению севооборотов.

40. Объем землеустроительных работ при введении севооборотов, установленный Исполкомом райсовета, уточняется в колхозе при разработке проекта, в зависимости от конкретных условий каждого колхоза.

В колхозах имеющих значительные лесные массивы и др. неиспользуемые в с.-х. земли, внутриколхозное землеустройство проводится на пашне, сенокосах и пастбищах, с включением площадей вовлекаемых в с.-х. оборот по проекту.

41. При использовании для целей внутриколхозного землеустройства топографических съемок прошлых лет, произведенных в рамках трапеций международной разграфки на землепользование колхоза изготавливается сборный план в масштабе съемки.

Сборный план составляется на плотной бумаге, подклеенной на фанеру или полотно, при этом границы землепользования наносятся по координатам, а ситуация по квадратам координатной сетки.

Погрешность в нанесении на сборный план границ контуров не должна превышать 1,3 мм.

42. Для определения полноты и точности съемки и окружающих границ колхоза, прокладываются в натуре теодолитные хода, с поверкой пересечений контуров ситуации и глазомерным сличением плана с натурой.

Точность съемки должна удовлетворять требованиям технических указаний по съемке.

Если устанавливается, что съемка произведена точно и произошли только изменения отдельных контуров после съемки, то производится корректировка плана в части устраиваемых угодий.

В случае несоответствия точности плана требованиям масштаба (смещение или искажение основных контуров ситуации), производится съемка территории колхоза.

43. При обследовании земельной территории колхоза на севооборотных массивах определяются эклиметром основные уклоны местности.

Направление уклонов показывается стрелками на чертеже обследования, а углы наклона надписываются в градусах.

44. Проектирование границ севооборотов, бригадных и др. хозяйственных участков, производится на подлинном плане (фотоплане) с'емки, исполненной в границах землепользования колхоза.

Вычерчивание в туши границ полей и др. хозяйственных участков на подлинных планах с'емки производится после утверждения проекта и перенесения его в натуру. Границы полей и хозяйственных участков вычерчиваются красной тушью. Надписи и окраска границ не производится.

Вычерчивание проектных планов производится в зимний период, в соответствии с требованиями настоящих технических указаний.

45. Для целей пред'явления и утверждения проекта введения севооборотов границы севооборотных массивов, полей, бригадных и др. хозяйственных участков, наносятся в туши на копии плана, изготовленную на фотобумаге, восковке или кальке, которая оформляется соответствующими надписями и условными знаками. Экспликации на копии плана не показываются.

46. Размещение с.-хоз. угодий и севооборотов должно обеспечить наиболее рациональное использование земель колхоза, правильную организацию производственных процессов, применения тракторов и сложных с.-хоз. машин и эффективное вложение капитальных и трудовых затрат при освоении целинных земель и наиболее благоприятные условия для правильного применения агротехники.

47. Площади севооборотных массивов проектируются с учетом включения в них вновь осваиваемых земель за счет раскорчевок, расчисток, вырубок, кустарника, осушки болот и под'ема залежей и перелогов.

48. Мелкие участки, пригодные для освоения под пашню, вкрапленные в массивы пахотных угодий и препятствующие применению сложных машин и орудий следует включать в состав пахотных угодий

При трансформации угодий должна быть улучшена конфигурация участков.

49. Размещение полей производится с учетом почв, рельефа, экспозиции, расположения по отношению к уса-

дебным центрам и создания удобств для работы машинно-тракторных агрегатов.

50. При наличии большого количества контуров пашни, проектирование полей производится путем набора смежных контуров, с расчетом их полного или частичного объединения в дальнейшем в общий пахотный массив.

Если это объединение по рельефу, водному режиму, почвенным и др. условиям не представляется возможным, набор поля производится с учетом под'езда к отдельным участкам и возможности их одновременной обработки.

51. Вновь осваиваемые земли включаются в поля севооборотов участками по возможности одинаковых размеров, или как самостоятельные поля севооборотов (1—2).

При размещении полей предусматривается возможность дополнительного освоения земель в дальнейшем, без ломки границ полей вводимого севооборота.

52. Как правило, границы полей и бригадных участков должны совмещаться с устойчивыми естественными границами контуров, по ручьям, канавам, прогонам, проселочным дорогам, дробление пахотных участков допускается в исключительных случаях.

При совмещении границ с дорогами, необходимо учитывать целесообразность размещения существующей дорожной сети.

Запрещается совмещать границы с временными полевыми дорогами, межниками, тропами и возможными к распашке бывшими граничными канавами, если это ведет к изломанности границ и в результате не создается компактный участок с удобной для обработки конфигурацией.

53. Площади проектируемых полей севооборотов и участки одной и той же бригады во всех полях, как правило, должны быть равновелики; отклонения от среднего размера их могут допускаться, как правило, не свыше 5 процентов.

54. Проектирование полей севооборота и бригадных участков должно производиться с учетом возможности разбивки в последующем бригадных участков на звеньевые.

55. Поля севооборота и бригадные участки должны быть связаны возможно короткими и удобными дорогами с усадьбой колхоза.

Ширина полевых дорог, в зависимости от типов работающих на полях машин и интенсивности движения, устанавливается для магистральных 6 мтр., подсобных 4 мтр.

Ширина магистральных дорог может быть доведена до 10 мтр., а подсобных до 6-ти метров, если по условиям грунта требуется их оканавливание.

56. Размещение полей лугопастбищных севооборотов должно обеспечить:

а) удобства пастьбы животных;

б) проведение механизированных работ в полях севооборота;

в) удобную связь с населенными пунктами, усадьбами, фермами, водоемами;

г) поля севооборота должны примыкать к естественным пастбищам или иметь выход к ним.

57. Естественные пастбища разбиваются на гуртовые участки и проектируются с учетом санитарно-профилактических и зоотехнических требований, качества пастбищ, рельефа местности, водных источников и т. п.

58. Площади гуртовых участков определяются, исходя из запаса зеленой массы и потребности в ней.

59. Границы гуртовых участков по возможности совмещаются с границами естественных и искусственных контуров.

60. При проектировании необходимо исходить из того, чтобы каждый гуртовой участок был полностью обеспечен водой хорошего качества для водопоя скота и удобным доступом к водоему.

61. На пастбищах проектируются скотопрогоны, обеспечивающие связь выпасных участков между собой, а также со стойбищами и фермами.

Скотопрогоны не должны совмещаться с магистральными дорогами, не должны размещаться возле скотомогильников, а также по крутым склонам и оврагам.

62. При проектировании скотопрогонов, ширина их в зависимости от грунта устанавливается для крупного рогатого скота:

до 50 голов—10—15 метров,
от 50—100 голов—15—20 метров.

63. При отгонной пастьбе крупного рогатого скота должны быть запроектированы стойбища (пастбищные станы).

При размещении стойбищ необходимо соблюдать следующие условия:

а) располагать их в центре пастбищных массивов, в близости к водоемам;

б) Не допускать расположения стойбищ вблизи магистральных дорог и очагов возможного распространения эпизоотий;

в) площадка, выбираемая под стойбища, должна быть возвышенной и сухой с рельефом, обеспечивающим сток поверхностных вод.

64. В целях ликвидации обезлички в улучшениях и уборке естественных сенокосов, последние разбиваются на участки, прикрепляемые к бригадам колхоза.

Размещение бригадных участков производится независимо от полей севооборотов и имеет целью свести сенокосы каждой бригады в наименьшее число участков.

Проектирование бригадных участков на сенокосах производится с учетом качества сенокосных участков, проводимых улучшений (осушка, раскорчевка и др.), требований проведения механизированной сеноуборки, удаленности участков от хоз. центра колхоза.

На сенокосные участки в проекте необходимо предусмотреть проезд (дороги), от основной дорожной сети.

65. При перенесении в натуру границ полей севооборотов на поворотных пунктах устанавливаются столбы длиной 1,25 метра, диаметром 15 см., на глубину 0,75 метр. Столбы окапываются канавой, земля из которой насыпается к столбу курганом высотой 0,30 м. и диаметром 1,5 метр. На поворотных пунктах бригадных и гуртовых участков ставятся столбы длиной 1,0 метр. с диаметром 10—12 см.

На столбах делаются затесы, на которых черной краской в сторону участка надписываются номера полей, бригадных и др. участков.

В закрытых местах по проектным границам прорубаются просеки. На длинных прямых проектных линиях при холмистом рельефе выставляются в створе промежуточные столбы с учетом видимости со столба на столб.

66. При перенесении проекта внутрихозяйственного землеустройства в натуру должны соблюдаться следующие технические требования:

Масштаб съемки	(Предельная ошибка в метрах)	
	Для полей севооборота и бригадных участков	Для гуртовых и отарных участков
1 : 10000	5	10
1 : 15000	7,5	15

Сравнения производятся из полевых примеров в натуре с данными проекта.

67. В зависимости от топографических условий местности перенесение проекта в натуру производится лентой, теодолитом с лентой или мензулой, если применение их ускоряет производство работ.

68. Если граница поля, бригадного или гуртового участка совпадает с естественными или искусственными границами контуров угодий (дороги, канавы, ручьи, изгороди и т. д.) прокладка хода не требуется.

69. Граница между полями, состоящими из отдельных контуров расположенных среди других угодий, закрепляется в натуре указательными столбами между крайними контурами пашни. Инструментальных измерений в таких случаях не производится.

70. Перед перенесением проекта в натуру составляется в масштабе плана рабочий чертеж на всю или часть землепользования, на которую будет переноситься проект.

На рабочий чертеж наносят:

- а) необходимые пункты внешних границ землепользований, диагональных и съёмочных ходов и переходные точки;
- б) контура ситуации и объекты местности;
- в) все угловые (если перенесение проекта производится теодолитом) и линейные величины, по которым проект переносится в натуру.

Углы поворотов и меры линии проектных границ определяются с плана при помощи транспортира и циркуля. В отдельных случаях вычисляются аналитически.

71. Для обеспечения самоконтроля при перенесении проектов в натуру на рабочем чертеже должны быть показаны дополнительные данные (угловые и линейные), дающие возможность контролировать определение проектных точек в натуре по двум измерениям от двух различных точек опоры.

72. При выборе порядка действий при перенесении проекта в натуру необходимо стремиться к тому, чтобы исполнение отличалось наибольшей простотой, соблюдалась экономия во времени и рабочей силе и удовлетворяло надлежащей технической точности.

73. Перенесение проекта в натуру лентой производится в тех случаях, когда на местности имеется достаточное количество характерных точек опоры и ситуации, положение

ние которых как в натуре, так и на плане отображено достаточно четко.

Такими точками являются поворотные пункты землепользований, теодолитных ходов, углы поворотов границ усадеб, изгородей, канав, стыки дорог с канавами, изгородями и т. п.

74. Если проектная линия опирается на ранее проложенную граничную или проектную линию, то граничный знак ставится в створе прежней линии. Если место постановки столба попадает на дорогу, в речку, ручей, то столб выносится на проектную линию на берег речки, ручья и т. д. Если граница спроектированных участков совпадает с ясно выраженными границами контуров угодий (овраг, речка, канава), то столбы ставятся только на концах проектных линий, в стыке их с границами этих контуров. В местах изменения границ контуров (трансформация угодий) проектные линии закрепляются в натуре столбами.

В залесенных местах прорубаются визиры шириною 1 метр.

75. Перенесение проекта в натуру теодолитом и лентой производится в случаях, когда проектные линии ломаные и прокладываются в закрытой местности, или проектные линии пересекают крупный массив и концы их промерами определить с надлежащей точностью не представляется возможным.

76. Теодолитные хода при перенесении проекта в натуру должны опираться на пункты, имеющие аналитические координаты—пункты внешних границ, диагональных и с'емочных ходов, сетей триангуляции и полигонометрии.

77. Угловая невязка в инструментальных ходах на основе которых переносится проект не должна превышать $2\sqrt{\pi}$; относительная линейная не должна превышать 1:700 от длины хода, а в закрытых местах 1500.

78. В отдельных случаях допускаются висячие хода с периметром не превышающим 1 км. Для контроля в натуре берутся магнитные румбы всех проектных линий.

79. Перенесение проекта в натуру мензулой производится на планшетах мензульной с'емки с опорных пунктов тригонометрической, полигонометрической и геометрической сетей.

80. Для перенесения в натуру проектных точек, мензула устанавливается в зоне их расположения и положение точки стояния инструмента определяется любыми спосо-

бама применяющимися при мензульной с'емке. Положение проектной точки определяется по направлению с точки стояния на проектную точку и расстоянию взятому с плана циркулем и отмеренному в натуре при помощи дальномера или при помощи ленты.

Расстояние от точки стояния инструмента до проектной точки, определяемое дальномером, не должно превышать 300 м. при масштабе 1:10000.

81. Проект введения севооборота сдается в натуре представителю колхоза и бригадирам, о чем составляется акт.

82. Исполненное дело по введению севооборотов принимается в колхозе старшим землеустроителем РайЗО.

83. В процессе землеустроительных работ ведется по каждому колхозу землеустроительно-техническое производство, в котором должны содержаться следующие основные документы:

а) справка о землях, закрепленных за колхозом по государственному акту, приусадебных землях личного пользования и свободных приусадебных фондах для новых колхозных дворов;

б) акт и чертеж обследования территории с нанесением предшественников, осваиваемых земель, контуров измененной ситуации и уклонов местности;

в) агрообоснование и пояснительная записка;

г) заключение РайЗО по проекту;

д) копия протокола общего собрания колхоза по рассмотрению и утверждению проекта;

е) копия решения Исполкома Райсовета;

ж) акт перенесения проекта в натуру;

з) акт приемки работ;

и) проектный план и другие технические материалы (чертеж с геодезическими данными для перенесения проекта, геодезический журнал, абрис, необходимые обследовательские материалы);

к) акт освидетельствования дела.

84. В зимний период Управлением землеустройства организуется освидетельствование исполненных дел.

При освидетельствовании составляется корректурный лист установленной формы.

После исправления всех недостатков, обнаруженных при освидетельствовании, начальник партии или инспектор делает заключение об окончании дела и возможности изготовления документов для колхоза.

85. Графическое оформление проекта введения севооборотов производится на проектном плане и должно давать точное отображение спроектированных:

а) полей севооборота;

б) бригадных участков в полях севооборота и сенокосных угодиях;

в) пастбищных и других хозяйственных участков;

г) трансформации угодий;

д) внутриколхозной дорожной сети;

е) водосточников и др. элементов проекта.

86. Проектный план внутрихозяйственного землеустройства, даваемый в РайЗО, изготавливается на полуватмане или фотобумаге, подклеенной на полотно и вычерчивается в условных топографических знаках ГУГК при СНК СССР. По внешним границам земель колхоза пишатся румбы и меры линий. Каждое смежество окрашивается особым цветом.

87. На плане пишется картуш следующего содержания: План земли с/хозартели _____ с/совета _____ района, Вологодской области, закрепленной за артелью навечно по государственному акту № _____

Проект внутриколхозного землеустройства составлен в 194 г., в связи с введением в с/хозартели правильного севооборота.

План составлен по материалам _____ с'емки 194 г.

88. Под картушем с правой стороны пишется: проект внутриколхозного землеустройства утвержден исполкомом Райсовета _____ 194 г. и перенесен в натуру _____ 194 г.

Место
печати

*Зав. РайЗО
Ст. землеустроитель
Гл. агроном*

Под картушем с левой стороны пишется описание смежеств.

Внизу плана с правой стороны делаются подписи: председателя с/х. артели, начальника отряда, землеустроителя и агронома, составивших проект, лица свидетельствующего землеустроительное дело и лица, составившего план.

Внизу плана с левой стороны пишется— „Управление Землеустройства Вологодского ОблЗО“ и подписи лиц, контролирующих и принявших работу—начальника партии или инспектора.

Все надписи, как правило, печатаются типографским способом.

89. Внутри плана черной тушью подписываются названия населенных пунктов, рек, ручьев, урочищ, ширина и выходы дорог, площади контуров угодий или частей их по проекту на год освоения севооборотов.

90. Внутри участков неколхозного пользования, сокращенно надписывается наименование землепользований (шк. уч. ЛМЗ и т. д.).

Границы земель неколхозного пользования оттеняются ресфедером красной тушью.

Экспликация земель на плане не показывается.

91. Границы запроектированных участков, номера и площади вычерчиваются и надписываются в соответствии с условными знаками Главного Управления Землеустройства НКЗ СССР 1939 года.

92. Границы между полями, состоящими из отдельных контуров пашни, расположенных среди других угодий вычерчиваются условно сплошной красной линией между крайними контурами полей.

93. Номера полей севооборотов пишутся римскими цифрами, бригадных участков в полях и сенокосе—арабскими.

Хозяйственные участки нумеруются порядковым номером—арабскими цифрами.

Площади запроектированных участков пишутся на плане под их номером и размещаются в середине расположения контуров участка.

Номера и площади участков пишутся черной тушью.

94. Контура или части их трансформируемые по проекту показываются топографическими условными знаками; условные значки угодия по с'емке перечеркиваются короткими штрихами красной тушью и вычерчиваются красным цветом новые—по проекту трансформации. Границы трансформации (части контуров) показываются красной тушью.

95. Копия проектного плана для выдачи колхозу изготовляется на фотобумаге или полуватмане, подклеенной на фанеру или полотно.

96. Окружные границы, ситуация, границы полей севооборотов, бригадных и хозяйственных участков и др. элементов проекта копируются с проектного плана. План вычерчивается и окрашивается в соответствии с условными знаками Главного Упр. Зем-ва НКЗ СССР 1939 года.

97. Оформление плана соответствующими надписями производится применительно требованиям, изложенным в п.п. 87—93.

Картуш и другие общие для всех колхозов надписи печатаются в типографии, а при исполнении в ручную исполняются нормальным шрифтом.

Ориентировка плана показывается стрелкой. Координатная сетка не вычерчивается.

На плане дается экспликация по хозяйственным участкам по установленной форме.

98. Землеустроительное производство вместе с оригиналом и копией плана сдается по акту старшему землеустроителю РайЗО. Оригинал плана хранится в исполкоме Райсовета в помещении специально приспособленном для хранения планового материала или в негорюемом шкафу.

99. Копия проектного плана и агрообоснования севооборотов с объяснительной запиской выдается председателю колхоза исполкомом Райсовета.

Старший землеустроитель РайЗО ведет реестр выдаваемых колхозу документов о введении севооборота.

Нач-к Управления Зем-ва ЕВСТАФЕЕВ.

*Нач. Упр. Агротехники и
механизации ОблЗО АЛЕКСИН.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по производству горизонтальных с'емок с.-хоз. значения

1. Общие положения

1. Горизонтальные с'емки на землях сельскохозяйственного значения производятся сплошными массивами в границах землепользования колхозов, указанных в государственных актах на вечное пользование землей и служат основным исходным материалом для проведения землеустройства и государственного учета земель.

2. Все земли, находящиеся внутри границ, закрепленных государственным актом, в том числе и земли не находящиеся в пользовании колхоза (напр.: леса, школьные и больничные участки и прочие) снимаются как ситуация. Отграничение этих земель, с постановкой межевых столбов установленного образца, производится в порядке землеустройства, по заявкам заинтересованных землепользователей, за их счет и лишь в том случае, когда это вызывается особой необходимостью.

3. Основными методами горизонтальной с'емки являются:

- а) сельскохозяйственная ковтурная аэрофотос'емка;
- б) сельскохозяйственная контурная наземная с'емка.

4. Окончательной продукцией горизонтальной с'емки является колхозный фотоплан или чертежный план в заданном масштабе, изготовленный в границах одного (части) или группы землепользований колхозов, относящихся к одному сельсовету и району и уместающихся на одном стандартном листе ватманской бумаги.

Подлинные планы горизонтальной с'емки хранятся в Геосельхозсправбюро и в управление Госгеонадзора ГУГК не сдаются.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если землепользование колхоза не уместается на одном стандартном листе, деление его на части производится с учетом хозяйственной целесообразности и компактности отделяемого массива, по балкам, оврагам, живым урочищам, по линиям грунтовых, шоссеиных и железных дорог и т. д.

5. Для получения необходимой, по условиям Вологодской области, детальности, точности и наглядности плана, горизонтальные съёмки севооборотных массивов производятся в масштабе 1:10000, съёмка прочих земель может вестись с точностью масштаба 1:25000 и в отдельных случаях—1:50000.

В этом случае площади контуров сенокоса берутся с полевого обмера. Для фотопланов, получаемых прямым увеличением снимка, допускается масштаб 1:15000.

6. Оценка горизонтальной съёмки должна производиться из сравнения данных плана с данными полевых промеров в натуре: съёмка считается исполненной отлично, если 85 процентов взятых при контроле пересечений находятся в пределах от 0 до 0,5 мм. на плане, хорошо 75 процентов и посредственно—65 процентов. Остальные пересечения не должны выходить из пределов точности, установленной временной инструкцией по производству горизонтальных съёмок при внутриколхозном землеустройстве (Наркомзем СССР, издание 1938 г.)

7. Вычерчивание планов горизонтальной съёмки производится в разреженных условных знаках ГУГК.

8. В результате горизонтальной съёмки вычисляются общие площади землепользований колхозов, площади с.-хозяйственных контуров и составляется экспликация угодий, в соответствии с государственной земельной книгой регистрации земель.

2. Опорные сети.

9. При доброкачественности теодолитных ходов проложенных в открытой местности по окружным границам колхозов, они могут быть непосредственным геодезическим обоснованием съёмки.

10. Теодолитные хода, проложенные по границам колхозов при выдаче госактов, по местности неблагоприятной для измерения (по лесу или болоту) вследствие пониженной точности, в значительной своей части, не могут служить геодезическим обоснованием для съёмок и привязки опознаков фотоснимков.

11. В целях повышения точности съёмки, исключения влияния на точность съёмки основных с.-хоз. угодий, ошибок теодолитных ходов, проложенных по границам колхозов в закрытой местности, а также для ускорения темпов работы по съёмке и привязке опознаков аэрофотоснимков строится геодезическое обоснование в виде теодолитных

сетей (треугольников) на землепользовании группы (одного) колхозов, стыкающихся открытыми площадями.

12. Пункты государственной триангуляции, имеющиеся в натуре, включаются в теодолитную сеть, при чем условное начало координат совмещается с одним из пунктов триангуляции, а ориентирование системы производится по одному из триангуляционных направлений. При отсутствии пунктов триангуляции — ориентируется по магнитному меридиану.

13. В целях определения наиболее выгодного положения пунктов геодезического обоснования, производится рекогносцировка местности. Перед рекогносцировкой составляется проект теодолитной сети на схеме накидного монтажа или плане, имеющемуся в распоряжении техника-землеустроителя. При составлении проекта необходимо стремиться к построению сетей в виде цепей - треугольников между двумя базами и центральных систем, для упрощения вычислительных работ.

14. Рекогносцировка на местности начинается с исходных пунктов государственной триангуляции, если таковые имеются и с выбора мест для базисов. Для выбора мест постановки пунктов сети используются точки местности на командных высотах, обеспечивающих взаимную видимость, с соблюдением следующих условий:

а) форма треугольников должна быть возможно близкой к равносторонней, во всяком случае, связующие углы треугольников должны быть не менее 30° и не более 120° ;

б) размещение пунктов на территории колхозов, обеспечивающие привязку окружных границ и опознаков аэрофотоснимков простейшими способами;

в) длина сторон треугольников от 0,5 до 2 км.;

г) места для постановки пунктов выбираются на неудобных для хозяйственного использования землях;

д) предельное число треугольников на одном базисе не должно превышать шести, по три треугольника в ту и другую сторону. Предельное число треугольников между 2 базами не должно превышать одиннадцати.

15. Обозначение пунктов и закрепление их на местности производится одновременно с рекогносцировкой. На выбранном для постановки знака месте ставится веха высотой до 6 м. с пучком соломы на верху. Удостоверившись во взаимной видимости с соседних пунктов сети, производится закрепление отрекогносцированного пункта путем

постановки деревянной сваи длиной 0,70 мт. и толщиной 10 см. Свая вбивается в землю на 0,50 мет. и обрывается канавой в виде квадрата, со стороной 1,50 метра. Глубина и ширина канавы в одну лопату. Земля из канавы насыпается курганом к свае. Веха ставится рядом со сваем с северной ее стороны.

16. Базис теодолитных сетей измеряется концевой 20 мет. лентой в прямом и обратном направлении. Место для базиса выбирается на ровной, благоприятной для измерения местности, как-то по обочине, хорошо укатанной полевой, проселочной или шоссеиной дороге и т. д. Уклон линии базиса более 5° не допускается. Длина базиса от 0,3 до 1 километра.

17. Перед измерением линия базиса провешивается, расчищается от кочек и кустов и нивелируется теодолитом. В длину измеренного базиса, вводятся поправки за наклон. До приступа к работе рабочая лента сравнивается с нормальной.

18. Горизонтальные углы в теодолитной сети треугольников измеряются одним полным приемом $30''$ теодолитом или одноминутным теодолитом, при двух повторениях. Инструмент центрируется над отверстием для вехи.

19. Колебания значений углов в отдельных полуприемах не должны превышать $45''$. Если на станции возникает условие горизонта, то уклонение суммы средних значений углов от 360° не должно превышать $30''\sqrt{\pi}$, где π число, измеренных углов. Угловая невязка в треугольниках не должна превышать 1,0.

20. При использовании теодолитных ходов, проложенных при выдаче Госактов в качестве геодезического обоснования с'емок, они должны быть проверены в натуре как в отношении точности, так и в надежности закрепления их межевыми знаками установленного образца. С этой целью прокладываются контрольные диагональные хода и одновременно делается рекогносцировка окружных границ колхоза. Теодолитные хода замыкаются в полигоны. Вытянутые фигуры, независимо от периметра, пересекаются диагональными ходами с таким расчетом, чтобы каждый полигон имел отношение длины и ширины 2:1—как предельное.

21. Проложенные теодолитные хода должны удовлетворять следующим условиям по точности:

а) угловая навязка замкнутого полигона или теодолитного хода, проложенного между двумя точками окруж-

ной границы при измерении углов одноминутным теодолитом, не должна превышать величины $1'5\sqrt{\pi}$, где π число углов поворота.

б) допустимое расхождение между двумя измерениями линий стальной лентой не должно превышать пределов указанных в таблице.

Длина линий в метрах	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Разряды местности										
Благоприятной	0,12	0,18	0,23	0,28	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48	0,51
Средней	0,15	0,22	0,28	0,33	0,38	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59
Неблагоприятной	0,20	0,29	0,36	0,43	0,48	0,53	0,59	0,63	0,69	0,73

в) Абсолютная невязка замкнутого полигона или теодолитного хода, вычисленная по увязанным углам, не должна превышать 0,4 мм. в масштабе плана, а относительная—1:1500. В местности не благоприятной для измерения невязки может быть допущена 1:1000.

г) Предельная длина периметра полигона или хода в масштабе 1:10000 при средней длине линии до 250 метров—7 км., при средней длине линий до 500 м.—9 км. и длине линий до 750 м.—11 км., в масштабе 1:15000 соотв. 10, 13 и 14 км.

22. Пункты поворота диагональных ходов отмечаются на местности вехами и закрепляются сваями длиной в 0,70 м. и толщиной 8 см. Свая забивается на глубину 0,50 метра, окапывается канавой в виде треугольника со стороной 1 метр.

23. В том случае, когда теодолитные хода, проложенные по границам колхозов опорой для съемки не служат, ввиду того, что проходят по лесу, где нет ценных с.хоз. угодий, производится привязка к пунктам сети.

Угловая невязка такого хода не должна превышать $2'\sqrt{\pi}$ и абсолютная линейная 0,8 мм. в масштабе плана. предельная длина хода 13 км. для масштаба 1:10000 и 16 км. для масштаба 1:15000, относительная линейная невязка не менее 1:800.

24. Камеральные работы по теодолитным сетям заключаются в проверке журналов измерения углов, выводов сред-

него значения из 2-х кругов с округлением до 0,10. Окончательные значения углов выписываются чернилами.

Составляется схема-чертеж сети с обозначением номеров треугольников и их вершин, угловых невязок по треугольникам, а также и измеренных базисов.

Показываются данные привязок пунктов окружающих границ колхозов и полученные невязки по ходам. Вычислительные работы сводятся к решению условий фигур, базисов и треугольников. Предельная величина свободного члена базисного условия, определяется относительной ошибкой по формуле $\frac{\Delta S}{S} = \frac{1}{1000}$, где ΔS разность между измеренным и вычисленным значением базиса и S — среднее значение базиса двух измерений.

Координаты пунктов сети вычисляются по таблицам Гаусс, полигонами с точностью до 0,01 метра. В вычисленные координаты по оси абсцисс со знаком минус вводится поправка за положение вехи.

25. Теодолитные хода, замкнутые в полигоны уравниваются совместно способом профессора Попова. Количество полигонов не должно превышать шести.

26. В результате камеральной обработки составляется каталог координат опорных пунктов. Все полевые и камеральные материалы систематизируются в особом делопроизводстве.

3. Об'екты с.-х. с'емки и дешифровки.

27. Об'ектами с.-х. с'емок и дешифровок являются все контура с.-х. угодий, в том числе требующие мелиорации (расчистки, раскорчевки, осушки) как внутри, так и внесевооборотных массивов, леса, кустарники, болота, населенные места, воды, мелиоративные сооружения, пункты и предметы местности, а также и все остальные земли, не используемые в с.-х., но находящиеся внутри границ, установленных государственным актом на бессрочное (вечное) пользование земель.

28. При с'емке и дешифровке контуров, необходимо различать следующие виды с.-х. угодий.

а) пашня полевая, и перелог;

б) сенокосы заливные, суходольные и заболоченные, чистые, с кустарником, по лесу;

в) пастбища (выгона) суходольные и заболоченные, чистые и по лесу;

- г) сады, огороды, парки;
- д) кустарники;
- е) леса хвойные, лиственные и смешанные;
- ж) вырубки и гари;
- з) болота;
- и) воды: реки, ручьи, озера и пруды;
- к) пески, овраги, каменистые места;
- л) особо используемые земли: кладбища, скотомогильники, дороги и др.

29. Земли ежегодно засеваемые зерновыми, техническими и кормовыми культурами, занятые парами, а также распаханное из-под осушки, — расчистки, — раскорчевки и др. считаются полевой пашней.

Распашки естественных лугов и пастбищ, проводимые в порядке коренного улучшения их остаются в том же угодии.

Пахотными перелогамися считаются все пахотно-пригодные земли, бывшие под культурами, а затем выведенные из полеводства на более или менее продолжительный период.

30. К заливным сенокосам относятся луга, расположенные в долинах рек и озер, ежегодно заливаемых поемными водами.

Сенокосы суходольные полевые и лесные располагаются на возвышенных частях рельефа—водоразделах, холмах и их склонах. Водный режим недостаточный, основан на впитании в почву дождей и части снеговых вод. Растительность—низкорослое разнотравье.

Заболоченными сенокосами считаются мокрые луга с временно просыхающей или не просыхающей почвой. Характерные признаки: кочковатость и преобладание осок.

31. К выгонам или пастбищам относятся участки, занятые естественным травостоем и используемые для кормления скота путем выпаса.

В условиях Вологодской области преобладают выгона по лесу, кустарникам, рубкам, гарям. Среди пастбищ необходимо выделять суходольные и заболоченные. Площади под торфяными болотами, песками и борами, вкрапленные в пастбищные участки и неиспользуемые под выпас скота выделяются в особые контуры.

32. К кустарникам относятся участки, покрытые кустарниковыми породами (ива, можжевельник), при наличии

ясных границ, кустарники выделяются в самостоятельные контура.

ПРИМЕЧАНИЕ: к кустарникам нельзя относить участки с молодой или мелкой древесной растительностью.

33. К лесу относятся участки сплошь покрытые древесной растительностью, независимо от возраста. Выделяются в отдельные контуры хвойные, лиственные, смешанные леса.

34. К горелому лесу относятся площади, на которых лес выгорел и не произошло возобновление. К вырубкам относятся площади еще не покрытые молодняком.

35. При наличии кустарника или групп деревьев, разбросанных по лугу или пастбищу, кустарник или лес показывается дополнительным условным знаком по основному фону угодия, без обозначения границ. Сенокос или выгон относятся к чистым, если лес или кустарник занимает менее 10 процентов площади контура; к сенокосу по лесу и редколесью—если заросченность не превышает 50 процентов площади контура.

Наличие кочек на лугах и пастбищах показывается дополнительным условным знаком, в местах их распространения или вкрапливания.

36. Различаются низинные, переходные и верховые болота.

К низинным—относятся болота грунтового питания. Растительность: осоки, разнотравье, зеленые мхи, ива, ольха, береза.

К верховым—относятся болота атмосферного питания. Растительность: сфагновые мхи, пушица одноголовая, клюква, багульник, карликовая сосна.

Переходные болота характеризуются травяной растительностью—багульник, голубика, мхи зеленые и сфагновые и древесная сосна, береза и ель.

37. Небольшие болотца, а так же всякого рода впадины и мочежины на пашне и др. ценных угодиях снимаются, дешифрируются с особенной тщательностью.

38. При с'емке и дешифрировании мокрых сенокосов весной и осенью учитывается состояние их в летнее время.

39. Одновременно со с'емкой и дешифровкой пашни, выявляются и наносятся на план посевы культур.

40. Населенные пункты снимаются и дешифрируются по внешним границам усадебных земель, закрепленных в натуре указательными столбами. Внутри границ усадеб-

ных земель снимаются улицы, переулки, площади, реки, ручьи, пруды и овраги. Полосы построек в кварталах вдоль улиц и переулков наносятся условно, с учетом их ширины. Снимаются так же, расположенные внутри усадеб, общественные участки (сады, огороды), ориентировочные пункты: —церкви, каланчи, вышки и др. Исполком, сельсовет, почта и телеграф, школы, больницы, промышленные предприятия, правление колхоза, производственный сектор колхоза (скотный двор, конюшня, силосные башни и др.).

Усадьбы личного пользования и свободный приусадебный фонд не снимаются. Площади их берутся из колхозной шнуровой земельной книги.

41. Ясно выраженные и строго определенные границы с.-хоз. контуров ситуации, полосы отчуждения железных дорог, проезжая часть шоссеиных, грунтовых и др. дорог, а так же границы полей севооборотов снимаются и дешифрируются с точностью 0,5 мм. на плане.

Не ясно выраженные в натуре границы с.-х. контуров снимаются и дешифрируются с точностью до 1 мм. на плане. Полосы отчуждения шоссеиных и грунтовых дорог, наносятся при с'емке и дешифровке в зависимости от их ширины по разряду дороги.

42. Минимальная величина наносимого на план топографического контура местности устанавливается в 10 кв. мм. на плане. Для контуров, имеющих особо ценное с.-хоз. значение, или для контуров вкрапленных в общий контур пашни (мелкие группы: деревьев, кустарников, болота, вымоины, блюдца) минимальная величина устанавливается в 4 кв. мм. на плане.

4. Наземная с'емка

43. Горизонтальные наземные с'емки производятся в соответствии с временной инструкцией по производству горизонтальных с'емок при внутриколхозном землеустройстве НКЗ СССР 1938 года.

5. Летнос'емочные работы

44. В целях ускорения темпов подготовки плановой основы для землеустроительных работ по введению севооборотов в колхозах и совхозах, повышения качества продукции и удешевления себестоимости, вместо практиковавшейся до сего времени наземной с'емки, для землеустройства должны быть использованы материалы аэрофотос'емки.

45. Обработка аэрофотосъемки для землеустройства заключается:

- а) в привязке опознаков фотоснимков;
- б) трансформации их к заданному масштабу;
- в) изготовления колхозных мозаичных фотопланов;
- г) дешифровки и вычерчивания контуров и с.хоз. ситуации и топографических объектов фотоплана.

Трансформация фотоснимков и изготовление колхозных фотопланов выполняется аэрогеодезическим предприятием ГУГК при СНК СССР по договору с Упр. Зем-ва.

46. В результате летносъемочных работ могут быть получены контактные отпечатки с каждого аэронегатива в масштабе залета и репродукции с их накидного монтажа в масштабе 1 : 50000 по трапециям международной разграфки.

6. Геодезическая привязка опознаков аэрофотоснимков

47. До приступа к работам по привязке опознаков, исполнитель должен получить аэрофотоснимки, репродукцию накидного монтажа, составляет цифровую схему и чертеж накидного монтажа на колхоз или группу их, в пределах одного стандартного листа ватманской бумаги масштаб 1 : 15000.

48. Проект опознаков составляется аэрогеодезическим предприятием из расчета обеспечения каждого снимка 4-мя полевыми точками, с расположением их на снимке примерно по углам полезной площади. Расположение точек на снимке должно позволять непосредственную его трансформацию, т. е. находиться не ближе 2 см. от каждого из краев снимка и не ближе того же расстояния от осей координат. Каждая опознанная точка должна лежать на общем перекрытии и обеспечивать не менее 3-х снимков. Выбранная контурная точка для опознавания берется на снимке в кружок, диаметром 1,5 см.

49. Проект опознаков полученный из аэрогеодезического предприятия является придержкой и в зависимости от конкретных условий работы может быть изменен. Новый проект опознаков составляется И-ком партии (отряда). При составлении нового проекта опознаков, не следует допускать размещение 3-х опознаков на одной прямой или близко к прямой.

50. Сплошная привязка снимков в закрытой местности, может быть заменена разреженной (по маршрутам) с полу-

чением опорных пунктов для трансформации снимков, методом фототриангуляции, которая выполняется аэрогеодезическим предприятием.

51. Оpozнание контурных точек заключается в выборе точки на аэрофотоснимке. отождествление выбранной точки с идентичной точкой местности и проверки произведенных действий по нескольким контурам, расположенным вблизи опознаваемой контурной точки.

52. Процесс опознавания требует весьма внимательного отношения к этой работе, т. к. неправильно опознанная точка, хотя бы и верно геодезически определенная, является браком.

53. При выборе контура в пределах кружка, намеченного на снимке при составлении проекта размещение контурных точек, необходимо руководствоваться следующими соображениями:

а) выбранная точка на снимке должна быть отождествлена с соответствующей точкой местности с точностью 0,1 мм. на аэрофотоснимке;

б) контурными точками могут служить: отдельно стоящие предметы, пересечения полевых дорог, тропинок, канав, если эти пересечения произведены под углами не менее 40° и не более 140° ;

в) контурная точка должна быть легко и точно опознана на соседних снимках.

54. Категорически воспрещается использовать в качестве контурных точек:

а) высокие сооружения, деревья и др. высокие предметы;

б) контуры, резко отличающиеся по высоте от средней высоты снимка (вершина холма, дно оврага);

в) теневую сторону кустов и др. неясно выраженные контура местности—размытые пересечения канав, дорог и т. д.

55. Накол (тонкой иглой) опознанной контурной точки на аэрофотоснимках производится со всей тщательностью при условии полной уверенности в отождествлении идентичных точек местности и аэрофотоснимка и обязательно в поле. Накол должен быть тонким, однако заметным при рассматривании снимка сверху и на просвет.

С этой целью в момент накола под снимок подкладывают целлулойдную или роговую пластинку. Грубый накол считается браком.

56. Одновременно с наколом на обратной стороне аэро- снимка делается зарисовка опознанной контурной точки в крупном плане (абрис). Зарисовка делается таким образом, чтобы при рассмотрении абриса не возникало сомнение в том, какая именно контурная точка опознана в натуре и зарисована. Необходимо ориентировать аэроснимок относительно стран света, перевернуть его, сохранить ориентировку и сделать зарисовку абриса. Тени, наложенные на абрис, должны соответствовать положению и густоте фототона на снимке.

57. Предельная ошибка опознанной контурной точки на местности для масштаба аэрофотосъемки 1:25000 должна быть не более 1,0 м.

58. По возвращении с поля все опознанные за день точки наносятся тушью на лицевой стороне аэрофотоснимка, согласно указания в пп. 84—85.

59. В целях выявления и ликвидации ошибок опознавания и накола контурных точек аэрофотоснимков, рекомендуется выполнять эту работу во вторую руку, на втором снимке.

60. Выяснение причины расхождений в опознании и наколке контурных точек производится звеньевым или начальником отряда.

61. Опознанные на местности контурные точки аэро- фотоснимка закрепляются колом длиной 0,6 м. и диаметром не менее 5 см. забиваемым в землю на глубину 0,5 м. На специально-сделанном затесе кола делается простым или плотницким карандашом надпись, содержащая номер опознанной точки.

62. В целях обеспечения быстрого разыскания опознанной контурной точки вокруг кола роется канава в виде равностороннего тр-ка со сторонами 0,75 м. Ширина и глубина канавы берутся в одну лопату, а вынутая земля разбрасывается на сторону.

63. В качестве визирного знака, обеспечивающего возможность визирования теодолитом или кипрегелом с соседних пунктов и контурных точек на данный пункт, на опознаках ставятся вехи. Размер и форма вехи определяется дальностью визирования на нее, рельефом местности и местными препятствиями. Вехи ставятся с северной стороны от сваи. Центрирование проводится над отверстием от вехи.

64. Полевая привязка опознанных контурных точек

аэрофотоснимков к пунктам геодезической основы производится теодолитом.

65. В зависимости от условий местности и расположения контурных точек привязка снимков теодолитом производится:

- а) прямой засечкой с 3-х пунктов геодезической опоры;
 - б) треугольником, в котором должны быть измерены 2 стороны и 3 угла.
- в) теодолитным ходом, проложенным между двумя пунктами геодезического обоснования.

66. При определении опознанных контурных точек прямой засечкой нужно учитывать, что наилучшей засечкой считается засечка под углами не менее 40° и не более 140° .

67. Теодолитные хода прокладываются в закрытой местности в виде вытянутых ходов между двумя пунктами геодезической основы или в виде системы пересекающихся ходов, образующих одну или несколько узловых точек, или в виде замкнутых полигонов, опирающихся на один пункт геодезической основы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Прокладка висячих ходов не допускается.

68. Линии теодолитного хода измеряются дважды стальной 20-ти метровой лентой в прямом и обратном направлении, или двумя лентами разной длины (метровой и саженой) в одном направлении. По ходу берутся все пересечения контуров ситуации.

69. Употребляемые при измерении линий теодолитных ходов ленты перед измерением должны быть выверены путем сравнения с нормальной лентой, длина которой известна.

70. В случае невозможности непосредственного измерения линии или части ее из-за естественных препятствий местности (овраг, река и т. д.) определение длины линии производится путем решения тр-ка, в котором определяемая линия является одной из сторон. В таком тр-ке измеряются все три угла и одна из сторон дважды. Форма тр-ка должна быть близка к равносторонней. Углы тр-ка менее 30° и более 120° не допускаются. Схема определения недоступной для непосредственного измерения стороны теодолитного хода, помещается в журнал измерения горизонтальных углов.

71. При наличии у теодолита буссоли, на каждой линии обязательно берется в прямом и обратном направлениях магнитный азимут, записываемый в журнал измерения горизонтальных углов.

72. В начале и конце теодолитного хода обязательно измеряются не менее 2-х примычных углов и одна примычная линия.

73. Вехи, на которые производится визирование при измерении углов, должны устанавливаться отвесно и визирование производится на основании вех.

74. При определении координат опознанных контурных точек методом прокладки теодолитных ходов, как правило, все опознанные контурные точки должны являться точками теодолитного хода.

75. Одновременно с привязкой опознаков дешифрируются окружные границы колхозов, с вычерчиванием их синей тушью на фотоснимках.

В тех случаях, когда часть окружной границы колхоза проходит по лесу дешифрирование их и нанесение на фотоснимки производится в общем порядке, установленном для дешифровки. Определение положения каждого граничного знака не обязательно, достаточно иметь на фотоснимке положение нескольких пунктов характерных поворотов границы.

76. Определение координат спознанной контурной точки засечкой с точек хода или положением одной линии с измерением примычного угла для ее ориентирования (так называемым усом) допускается в исключительных случаях (при невозможности определения др. способом) и при расстоянии определяемой опознанной точки не более 500 м. для масштаба аэрофотосъемки 1:25000.

77. Результаты угловых и линейных измерений со всеми поясняющими чертежами и схемами заносятся в полевой журнал.

78. Камеральные работы по обработке геодезических определений опознанных контурных точек сводятся к следующему:

а) поверка журналов измерения горизонтальных углов и выводов средних значений углов с округлением до 0,25;

б) обработка измеренных в поле вспомогательных и контрольных базисов;

в) определение угловых невязок в тр-ках, уравнивание фигур и вычисление сторон;

г) подсчет угловой невязки по ходам и распределение этой невязки на все углы. Вычисление приращений координат (по таблице Гаусса), вычисление невязки в приращениях координат;

д) распределение невязок в приращениях координат пропорционально длинам линий хода;

е) вычисление координат. При наличии узловых точек, уравнивание производится методом узловых точек.

79. Вычисление дополнительных точек, полученных прямой засечкой не менее чем с трех точек теодолитного хода, производится после уравнивания хода.

80. Вычисление координат опознаков делается непосредственно исполнителем. По каждой группе колхозов, опознаки вычисляются в той же системе координат, в которой вычислены координаты окружающих границ землепользования колхозов. Некоторые опознаки, обслуживающие две смежные группы колхозов, должны быть вычислены как в той, так и в другой системе координат.

81. Опознанные наколотые в поле и геодезически определенные контурные точки обводятся на лицевой стороне аэрофотоснимка двойным кружком радиуса 0,5 см. красной тушью.

82. Опознанные и наколотые в поле пункты геодезического обоснования обводятся на лицевой стороне аэрофотоснимка двойным тр-ком со стороной 0,7 см. красной тушью.

83. Помимо основного снимка, опознанные пункты отмечаются на всех соседних (перекрывающихся) аэрофотоснимках красной тушью следующими условными знаками:

а) опознанная контурная точка—ординарным кружком радиуса 0,5 см;

б) опознанный геодезический пункт—ординарным тр-ком со стороной 0,7 см. Каждому опознаку присваивается номер того аэрофотоснимка (основного), на котором он наколот. Номера опознаков не должны повторяться. В случае, если на одном аэроснимке опознаны несколько контурных точек, они несут общий номер снимка, а номеру придают литеры А, Б, В и т. д. Например: оп. 1785—А оп. 1785—Б.

84. Опознанные не точно, а лишь приближено, геодезические пункты обводятся на всех снимках черной тушью (с нумерацией их согласно полевым журналам) тр-ком со стороной 0,7 см.

85. На лицевой стороне каждого аэроснимка подписываются номера опознаков красной тушью. Системы теодолитных ходов или геодезических фигур, связывающих опознанную точку с пунктами окружающих границ, должны быть вычерчены на контактных отпечатках синей тушью.

86. После осуществления проекта привязки в натуре, составляется схема, на которой должны быть показаны:

а) все опознанные контурные и геодезические точки в условных знаках и цветах туши;

б) все измеренные углы, направления и линии, строго придерживаясь установленных геодезических обозначений, а именно: пункты, наблюдаемые в прямом и обратном направлениях, соединяются сплошной линией; пункты, наблюдаемые только в одном направлении, обозначаются сплошной линией до половины и в остальной части пунктиром, базисы обозначаются двойной линией;

в) невязки треугольников и полигонов;

г) все подписи, необходимые для удобного пользования схемой, нумерация пунктов геодезической основы теодолитных ходов и прочие.

87. Схема вычерчивается на восковке в масштабе залета аэросъемки и является основным документом для последующих вычислений и должна отвечать на все вопросы, могущие возникнуть при вычислениях, поэтому перенос, как цифровых, так и графических данных на схему, должен быть сделан особо тщательно.

88. В результате геодезической привязки опознаков на каждый колхоз или группу колхозов должны быть сданы:

а) оформляемые контактные отпечатки;

б) схем-чертеж землепользования в масштабе Госакта с нанесенными на нем опознаками;

в) схема расположения контактной печати и на фоне ее границ землепользования. (Изготавливается по восковке);

г) каталог координат опознаков;

д) данные полевых измерений (журналы измерений и абриса).

89. Контроль и проверка работ по привязке фотоснимков к окружающим границам землепользований колхозов и к пунктам рабочего обоснования осуществляется в порядке:

а) проверки проекта привязки, б) текущего контроля работ,

в) окончательной приемки работ.

90. Звеньевой или нач. отряда осуществляет текущий контроль, дает письменные замечания и указания по работе.

91. Начальник партии или инспектор осуществляет текущий контроль работ звеньевых и выборочно работ, выполняемых оперативным составом звена или отряда.

92. Полевая проверка работ по привязке фотоснимков и окончательная проверка от исполнителей осуществляется:

в звене—звеньевым, в отряде—начальником отряда. Проверка и приемка работ, выполняемых звеньевыми и не ниже 25 процентов работ, выполненных оперативным составом звена или отряда, осуществляется начальником партии или инспектором.

93. Проверка и приемка работ имеет целью:

а) проверить геодезическую основу камерально и в натуре, путем прокладки ходов между определенными пунктами;

б) проверить правильность расположения опознаков в пределах полезной площади аэрофотоснимка;

в) определить точность накола опознанной точки на фотоснимке;

г) проверить соответствие опознанной точки на фотоснимке с натурой;

д) правильность дешифрирования на фотоснимках окружных границ колхозного пользования;

е) полнота оформления, требуемых в результате привязки технических документов.

94. Приемка работ звеньевым, начальником отряда и начальником партии оформляется актом, в котором указывается качество исполненной работы, обнаруженные дефекты и сроки исправления.

95. Для изготовления мозаичных колхозных фотопланов необходимо сдать в камеральное производство аэрогеодезического предприятия надлежащим образом, оформленные контактные отпечатки с нанесенными на них опознаками (накол, номер, абрис), схему окружных границ и каталог координат опознаков на каждую группу землепользований колхозов.

96. Основой для монтажа мозаичного колхозного фотоплана служит стандартный лист ватманской бумаги, подклеенный на фанеру. На основе разбивается километровая сетка, в соответствующем масштабе изображения, и накладываются по координатам опознаки.

97. На мозаичном колхозном фотоплане излишние части смонтированных снимков должны быть сняты. Обрезанные края отпечатков должны быть тщательно подклеены. Линии километровой сетки должны быть вычерчены черной тушью.

98. На обороте мозаичного колхозного фотоплана должна быть наклеена схема камеральной оценки монтажа

по порезам, с указанием названия с.-х. артели, названия сельсовета, района и области.

99. Накладка окружных границ землепользований колхозов и диагональных ходов по координатам на изготовленные указанным образом мозаичные колхозные фотопланы или на репродукции с них производится землеустроительными отрядами.

100. Оценка качества мозаичных колхозных фотопланов производится в момент накладки по координатам теодолитных и диагональных ходов, проложенных во время привязки аэроснимков и проверки окружных границ землепользований промерами в натуре. С этой целью при прокладке диагональных ходов должны быть взяты пересечения границ, существующих контуров с трассой хода. Расхождение данных плана и с натуры не должны превышать 0,7 мм. для контуров, лежащих на одном снимке и 1,0 мм. для контуров, лежащих на двух снимках (через порез) в масштабе плана.

101. После установления качества мозаичного колхозного фотоплана, землеустроительный отряд последовательно производит на нем следующие работы:

а) дешифровку и вычерчивание контуров с.-х. ситуации и топографических объектов съемки;

б) вычисление площадей контуров и составление экспликаций угодий;

в) составление землеустроительного проекта и перенесение его в натуру.

г) окончательное оформление каждого колхозного фотоплана в соответствии с установленным стандартом.

8. Дешифрирование колхозных фотопланов.

102. Дешифровка колхозных фотопланов заключается в опознавании и определении на снимках контуров схоз. угодий, объектов и элементов местности, с последующим графическим оформлением в условных знаках, принятых для их характеристики и классификации.

Землеустроительное дешифрирование сводится к выполнению комплекса полевых и камеральных действий, по приведению мозаичного фотоплана в состояние, пригодное для использования при землеустроительном проектировании (введении севооборотов).

103. Процесс дешифрирования складывается из следующих действий:

а) в опознавании и выделении на фотоплане топографических объектов (контуров ситуации, местных предметов и др.) из общей массы топографических изображений;

б) в нанесении на фотоплан отдельных контуров с-хоз. угодий, местных предметов и др. по тем или иным причинам не изобразившихся на фотоплане или образовавшихся на местности после производства летно-съемочных работ;

в) в выделении на местности и изображение на фотоплане характерных элементов рельефа местности (овраг, осыпи, выемки и др.);

г) в установлении на местности названий местных предметов, населенных пунктов, озер, рек, ручьев, урочищ и. д.;

д) в вычерчивании принятыми условными знаками от дешифрованных объектов и выполнении соответствующих надписей.

104. Процесс полевого дешифрирования заключается в постоянном сличении фотоплана с местностью. В опознавании и точном определении на фотоплане конкретных элементов и контуров природы, путем ориентирования снимка и отождествления отобразившихся на фотоплане контуров, предметов и объектов с подобными контурами, предметами и объектами находящимися на дешифрируемой территории.

105. Техника распознавания контуров и отдельных предметов, заключается в умении быстро разыскать на фотоплане контур соответствующий контуру местности или наоборот.

106. Непосредственное дешифрирование в поле заключается в следующем:

а) выйдя на место работ, дешифровщик производит опознавание на фотоплане начального пункта своей работы, путем сличения находящихся в натуре контуров местности, с соответствующими им контурами на фотоплане;

б) опознав место начала работы, дешифровщик ориентирует фотоплан по хорошо видимым на фотоплане и в натуре контурам ситуации, придавая фотоплану расположение подобное расположению местности.

Для этого дешифровщик выбирает ясно и отчетливо видимую точку на фотоплане (угол пашни, пересечение дорог и т. д.), опознает ее на местности и став в нее вращает фотоплан, который держит перед собой в горизонтальном положении, до тех пор пока фотоплан не будет иметь такого положения, при котором все контура, расположенные

вокруг опознанной точки, не займут подобного положения с контурами местности;

в) контура угодий, имеющие определенные границы в натуре, которые ясно вышли на фотоплане, дешифрируются по их ясно отобразившимся границам.

Угодия с неопределенными в натуре границами дешифрируются и наносятся по хорошо сфотографировавшимся деталями ситуации при помощи промеров и засечек от них.

107. Установленные при дешифрировании отклонения в ситуации фотопланов от ситуации местности, должны быть засняты.

108. Зарисовка отдешифрированных контуров и все надписи выполняются мягким карандашом непосредственно в поле, на месте нахождения дешифрируемого контура. Категорически запрещается дешифрировать по предположению, без осмотра контуров в натуре.

109. Отдешифрированная за день площадь, в тот же день обязательно вычерчивается (поднимается) на светокопии фотоплана, в соответствующих условных знаках.

Светокопия является контурной калькой фотоплана.

110. Об'ектами землеустроительной дешифровки являются:

а) границы участков неколхозного пользования, вкрапленных в колхозные земли;

б) населенные пункты;

в) контура с/хоз. угодий;

г) воды и сооружения на них;

д) пути сообщения и сооружения на них;

е) ориентировочные предметы;

ж) элементы рельефа местности.

111. При землеустроительной дешифровке необходим сплошной обход и детальный, непосредственный осмотр в натуре всех контуров землепользования, следовательно на местности надо прокладывать сплошную сеть дешифровочных ходов.

При выборе направлений маршрутов и интервалов между дешифровочными ходами, нужно учитывать размеры землепользования, его контурность, рельеф местности, наличие естественных препятствий (реки) и остроту зрения техника. Выбор маршрутов при полевых работах является актуальным вопросом дешифрирования особенно для начинающих и малоопытных техников.

Неправильно намеченный маршрут не только удлиняет работу техника, но и создает условия, при которых из поля зрения дешифровщика могут выпасть многие схоз. угодия и топографические элементы местности, важные при землеустроительном проектировании.

112. Дешифровщик до приступа к работе должен хорошо усвоить:

а) правила и приемы ориентирования фотоплана и распознавания на нем контуров и предметов местности.

Для распознавания мелких деталей фотоплана и неясных контуров применяется лупа;

б) классификацию схоз. уголдий и условные знаки, принятые для их изображения на фотоплане;

в) методы элементарных геодезических определений, не отобразившихся на фотоплане контуров ситуации.

113. Все земельные участки неколхозного пользования, вкрапленные в землепользование колхоза, дешифрируются и наносятся на фотоплан. Границы уч-ков по показаниям сторон устанавливаются в натуре, поворотные точки граничных линий опознаются на фотоплане и в натуре и вычерчиваются на фотоплане.

114. В тех случаях, когда граница участка идет по местности, в которой трудно или невозможно, за отсутствием признаков для опознавания (деталей, ситуации) определить положение граничной и поворотной точки, определение последней производится инструментально.

115. Инструментальное определение граничных точек производится прямой засечкой, промером лентой или рулеткой от 3 точек местности, ясно изобразившихся на фотоплане и хорошо опознанных на местности.

Углы между направлениями с определяемой точки на 3 точки местности, не должны составлять острых и тупых углов (меньше 30° и более 120°). Чертеж засечки делается в абрисе. Кроме того определение граничных точек может быть произведено в порядке мензульной или теодолитной съемки с опорных пунктов аналитически определенных во время привязки снимков.

116. Ошибка определения граничных поворотных точек на фотоплане не должна превышать точности установленной для контуров ситуации принятого масштаба.

117. При дешифрировании контуров, необходимо различать схоз. угодия, указанные в п. п. 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39.

118. Контур угодий с определенными границами дешифрируются в своих естественных границах. Контур с неясными границами (сенокосы, выгона) дешифрируются по элементам ситуации ясно отображенными на фотоплане.

119. Зарисовка отдешифрированного контура выполняется мягким карандашом на фотоплане. Одновременно с этим на контуре проставляется условный знак угодия.

Внимание дешифровщика должно быть обращено на правильность и точность опознавания объекта, подлежащего дешифрированию и правильность его зарисовки.

120. Нанесение контуров с-хоз. угодий не изобразившихся на фотоплане или образовавшихся на местности после аэрофото-съемки, производится путем досъемки. В зависимости от объекта и сложности, досъемку производят:

а) между двух, резко отобразившихся на фотоплане и легко опознаваемых на месте точек, прокладывается ход с лентой, с которого при помощи перпендикуляров определяется положение поворотных точек границ, подлежащего досъемке контура;

б) досъемка контуров производится мензулой или теодолитом, с опорных точек полученных аналитически при привязке снимков или с дополнительной геосети.

121. Объектами дешифровки являются центры колхозов, совхозов, МТС, деревни, поселки, фермы, полевые станы и т. д. Отдельно стоящие: дворы, школы, больницы, сараи, лесные сторожки, и всякого рода промышленные и жилые постройки.

122. Населенные пункты дешифрируются в соответствии с требованиями, указанными в п. 40.

123. Устанавливается и надписывается наименование населенного пункта. Под названием указывается количество населения.

Название колхоза пишется под надписью того селения, где расположено его правление. Надписываются так же названия урочищ и др. местных предметов. Надписи отдешифрированных подробностей, производятся в принятом сокращении по условным знакам.

124. Дешифрируются: берега озер, рек, прудов, речек, ручьев, с отметкой относительно ручьев и речек—постоянные они или пересыхающие. Каналы, осушительные канавы и др. речные старицы, острова, броды с указанием: конный, пеший. Колодцы и ключи вне поселенных пунктов. Искусственные сооружения: мосты, плотины, мельницы и др.

125. Реки и ручьи средней шириной на плане до 0,6 мм. обозначаются одной линией, свыше 0,6 мм. двумя.

126. Пересыхающие реки и ручьи обозначаются прерывистой линией, пропадающие пунктиром.

127. Границы разливов в половодье дешифрируются глазомерно.

128. На реках и ручьях ставятся стрелки, указывающие направление течения.

129. Выявляются и надписываются название озер, рек, ручьев и др. водных источников.

130. Дешифрируются: границы полосы отчуждения железных дорог, дороги шоссейные, грунтовые и проселочные, лесные и полевые дороги (последние—только постоянного значения), зимние дороги, тропы идущие по болоту или по лесу, гати и мостики на болотных дорогах и тропах, деревянные мостовые и т. п. пути сообщения.

131. Железные дороги, дороги шоссейные, грунтовые, улучшенные и профилированные обозначаются в соответствии с условными знаками и дешифрируются с полосой отчуждения для каждого вида дорог. Проселочные и полевые дороги показываются в одну линию соответствующим условным знаком.

ПРИМЕЧАНИЕ: При дешифрировании дорог необходимо руководствоваться их классификацией. Лесные дороги не отобразившиеся на аэрофотоматериалах, восстанавливаются путем прокладки полуинструментальных или буссольных ходов.

132. Во всех случаях дешифрирования дорог исполнитель работ определяет ширину проезжей части дороги, которую подписывает поперек контура.

133. Об'ектами дешифровки являются ориентировочные пункты или ориентировочные предметы как то: церкви, каланчи, вышки, заводы, фабрики с высокими трубами, башни, часовни, отдельно стоящие от населенных мест сараи, особо приметные и отдельно стоящие деревья на полях и вблизи дорог, изгороди вне населенных пунктов, граничные столбы и другие приметные постоянные предметы местности, имеющие ориентировочное значение.

134. Ориентировочные пункты вычерчиваются соответствующими условными знаками.

135. Нанесение на фотоплан всех ориентировочных пунктов имеет большое значение, так как пользуясь ими как опознаками, возможны различные варианты техники дешифровки и дос'емки, а также последующего перенесения проектов землеустройства.

136. Отдешифрированный в карандаше фотоплан является первичным документом для камеральной обработки и последующего землеустройства.

Ежедневно после окончания полевых работ, исполнитель вычерчивает в принятых условных знаках все отдешифрированные за день контура и пр. объекты местности, на светокопии, которая является контурной калькой фотоплана.

137. На контурную кальку фотоплана наносятся и обозначаются в условных знаках предшественники культур, все необходимые пояснительные надписи и названия колхозов, населенных пунктов, рек, речек, ручьев, озер и т. д. Стрелками показывается направление течения, пишутся выявленные при дешифровке названия урочищ, выходы дорог и др.

138. При вычерчивании особое внимание должно быть уделено правильности поднятия тушью контуров и вычерчивание мест со сложной ситуацией. В таких местах рекомендуется сначала вычерчивать ориентировочные пункты, затем все детали, трудно поддающиеся пониманию, потом все линии и предметы ясно сфотографировавшиеся и наконец после этого следуют подписи и заполнение условными знаками контуров.

139. Вычерчивание контурной кальки должно быть четким и ясным. Все контуры должны быть замкнуты и иллюминированы. Надписи и условные знаки выполнены аккуратно и тщательно.

Небрежное черчение на фотоплане может исказить и затемнить мелкие контура и детали ситуации, тем самым сведет на нет преимущества аэрофотосъемки.

140. Перед черчением фотоплан должен быть промыт водой, спиртом или одеколоном от грязи, пятен и пыли. Можно так-же применять сырой, хорошо очищенный и разрезанный пополам картофель, для легкого протирания фотокопии от грязи и пыли, с последующей просушкой его.

141. Вычерчивание колхозных фотопланов производится по поручению начальника отряда (звена) чертежником или техником.

142. Контроль работы должен осуществляться в течение всего процесса дешифровки на порученном к исполнению объекте. Организацию контроля следует построить с таким расчетом, чтобы охватить проверкой возможно большую площадь и тем самым обеспечить правильность выполнения работы.

143. Отдельными видами контроля являются:

а) маршрутный обход землепользования колхоза и глазомерное сличение отдешифрованного фотоплана с местностью.

б) промер лентой между видимыми пунктами, аналитически определенными и закрепленными в натуре, с набором пересечений контуров ситуации по ходу и накладкой их на план;

в) камеральный просмотр фотоплана и сличение его с калькой контуров.

144. При осуществлении контроля необходимо установить:

а) правильно ли нанесены границы землепользования колхоза и границы усадебных земель;

б) правильно ли определены и нанесены контуры угодий и соответствуют ли поставленные на них условные знаки виду угодия по его классификации;

в) своевременно и аккуратно ли производится вычерчивание контурных калек (светокопий).

145. Результаты контроля фиксируются в акте, в котором указывается общее состояние работы, обнаруженные дефекты, предложения об исправлении этих дефектов и сроки исправления.

146. В случаях обнаружения явно плохого качества исполнения контролирующей направляет работу на переделку за счет исполнителя.

9. Чертежные работы

147. План-оригинал горизонтальной с'емки (аэрос'емки) на земли колхозов или копия с его должны быть вычерчены в разреженных условных знаках ГУГК при СНК СССР.

148. Внутри рамки должны быть подписаны черной тушью: сетка координат от условного начала, названия сел.-хоз. артелей, населенных пунктов, с указанием числа жителей, урочищ, название рек и ручьев (течение показывается стрелкой), выходы и ширина дорог, по границам колхозов должны быть надписаны направления и длины ливней и описание смежеств.

149. Над рамкой слева должны быть подписаны: наименование области, района, сельсовета, а также номенклатура трапеции 1:50000 масштаба.

150. Над рамкой в центре подписывается картуш следующего содержания: „План земель сельхозартелей (название) при селе (название)“

151. Над рамкой справа, при обработке аэрофотосъемки подписывается: залеты ГУГК при СНК СССР С—3 аэрогеодезического предприятия 19 года, обработка Управления Землеустройства Вологодского ОблЗО 19 года.

152. Под рамкой в центре вычерчивается и надписывается линейный масштаб.

153. Под рамкой справа помещаются подписи: начальника партии или отдельно-действующего отряда и инспектора Управления Землеустройства ОблЗО.

154. Окончательное оформление плана-оригинала горизонтальной съемки (аэросъемки) в границах землепользований колхозов должно производиться в зимний период. После чего он сдается в Геосельхозсправбюро ОблЗО.

10. Вычисление площадей

155. Общие площади землепользований колхозов вычисляются:

а) по координатам окружных границ, при помощи арифмометра. Значение координат округляются до целых метров. Площади отрезков и прирезок по живым урочищам, определяются планиметром при двух положениях полюса и по два обвода в каждом полюсе;

б) планиметром по способу Савича.

156. Если в результате вычисления общей площади землепользования колхоза обнаружится расхождение с площадью, указанной в государственном акте, в пределах не более $0,05\sqrt{P}$, где P площадь в квадратных сантиметрах, площадь полученная при съемке приводится в соответствие с площадью, записанной в государственном акте.

157. Перед вычислением площадей контуров площадь землепользования разбивается по границам контуров на участки (секции) 200—250 кв. см. с удобной для обвода планиметром конфигурацией. Границы участков показываются на контурной кальке синей тушью, номеруются римскими цифрами. Площади участков определяются планиметром при двух полюсах, по два обвода в каждом полюсе. Разность суммы площадей участков с общей площадью земле-

пользования должна находиться в пределах $0,05\sqrt{P}$, где P общая площадь землепользования в кв. см.

Полученная невязка раскладывается поровну на площади участков с обратным знаком.

158. Контура сельхозугодий номеруются на кальке контуров порядковым номером красной тушью и площади их определяются планиметром двумя обводами при одном положении полюса. При этом мелкие контура объединяются в группы, площадь группы определяется планиметром, а площади отдельных мелких контуров вычисляются графически, ротометром или планиметром способом повторений.

Числовые данные простейших геометрических фигур берутся с плана измерителем по масштабу. Площади дорог, рек, ручьев, канав и прочих линейных изображений определяются графически, при чем всегда включаются в один из обводов планиметра.

159. Увязка площадей контуров производится по участкам (секциям). Разность суммы площадей контуров с площадью участка (секции) должно находиться в пределах $0,08\sqrt{P}$, где P площадь секции в кв. см. Полученные невязки разбрасываются на площади контуров (с обратным знаком) с применением следующих коэффициентов:

от 1 до 5 га—1	от 41 до 100 га—4
от 1 до 15 га—2	от 101 до 200 га—5
от 16 до 40 га—3	

160. В результате вычисления составляется поконтурная ведомость и экспликация земель колхоза.

11. Контроль и приемка работ

161. Законченная съемка и дешифровка по каждому колхозу тщательно принимается звеньевым или начальником отряда, который наравне с исполнителем несет ответственность за ее качество. В присутствии исполнителя проверяются:

а) правильность вывода средних значений углов и линий и допустимость расхождений между двумя измерениями;

б) допустимость угловых и линейных невязок, правильность уравнивания координат связующих пунктов геодезического обоснования и съемочных ходов, а так же правильность накладки их на план;

в) правильность накладка на план контуров угодий и объектов съёмки по абрисам.

162. Начальник отряда обязан:

а) проложить в натуре контрольные хода и контрольные станции (при мензульной съёмке) в количестве, обеспечивающем полноту проверки, проверить правильность основных съёмочных теодолитных ходов, геометрической сети (при мензульной съёмке), правильность съёмки контуров угодий и объектов съёмки;

б) проверить с участием представителя колхоза правильность и полноту съёмки контуров и объектов местности и правильность классификации угодий;

в) принять в поле от исполнителя все полевые и камеральные работы.

163. После приемки работ от исполнителя начальник отряда, не менее 25 процентов от общего их объёма, должен сдать инспектору управления путем прокладки в натуре контрольных ходов.

Указанные контрольные хода накладываются на план, а затем переносятся на кальку контуров, с нанесением установленных проверкой пересечений контуров линиями хода, а вычерчиваются пунктиром синей тушью.

Величины допустимых невязок по контрольному ходу подсчитываются по сырым данным и определяются в соответствии с требованием, изложенным в п. 21. Присутствие исполнителя при приемке работы инспектором не обязательно. Камеральные работы принимаются инспектором в полном объёме.

164. В результате проверки составляется акт, подписываемый исполнителем, лицами, проверявшими работу и представителями колхозов. В акте указывается порядок произведенной проверки, результаты проверки, качественная оценка работы и отметка о ее приемке.

Все обнаруженные в результате проверки неточности должны быть исправлены исполнителем и вторично проверены начальником отряда.

165. К каждому колхозному фотоплану или плану наземной съёмки прикладывается техническое дело. В него включается:

а) выписка из каталога координат пунктов заполняющих сетей, геодезически связанных с теодолитными ходами рабочего обоснования съёмки;

б) журналы угловых и линейных измерений и абриса. В журналах должны быть указаны даты работ и фамилия исполнителя, а также вписаны чернилами средние значения углов и мер линий;

в) чертеж теодолитных сетей ходов, связанных с пунктами сети, составленный по азимутам или углам. Опорные пункты и хода вычерчиваются черной тушью, с'емочные — синей сплошными линиями и контрольные синей — пунктиром. На чертеже подписываются номера и названия точек, углы и поправки к ним, угловые и линейные невязки, линии, примычные углы, азимуты, названия и номера исходных пунктов. Чертеж подписывается исполнителем и начальником отряда, звена;

г) копии координатных ведомостей, заверенных старшим землеустроителем РайЗО с необходимыми чертежами из технических дел, веденных при закреплении земель за колхозами навечно, или из технических дел по с'емкам в смежных колхозах;

д) материалы вычисления привязок: решение засечек, вычисления дирекциональных углов и пр. (решение по каждой задаче подписывается исполнителем);

е) ведомости уравнивания сетей, ходов и вычисления координат и площадей вычисленных по координатам. Номера точек должны соответствовать идентичным номерам полевых журналов и чертежей, при чем номера точек повторяться не должны. Вычисления подписываются по каждому ходу и полигону;

ж) ведомости вычисления площадей контуров, подписанные исполнителем по каждому землепользованию или части землепользования;

з) экспликация, подписанная лицом, составившим ее;

и) журнал полевых измерений и абрис, а также ведомость вычислений координат по контрольному ходу, подписанные контролирующим лицом и исполнителем;

к) кальки контуров и материалы дешифровки контуров сельхозугодий;

л) акт приемки работ;

м) справки РайЗО о площадях, закрепленных за колхозами навечно и о площадях неколхозных земель внутри землепользования колхоза, исключенных при выдаче госакта;

н) справка сельсовета о количестве дворов и количестве жителей в населенных пунктах;

о) опись документов.

166. Все материалы, кроме калек контуров, подшиваются в указанной последовательности в техническое дело, а листы нумеруются. На обложке указывается название дела, наименование колхозов, сельсовета, района, фамилия и должность исполнителя и начальника отряда, дата начала и конца исполнения дела, количество пронумерованных листов.

167. Помимо полевого и камерального контроля, съёмочные работы подвергаются освидетельствованию в зимний период. При освидетельствовании съёмочных работ проверяются:

а) допустимые расхождения в измерении углов между полупрямыми;

б) средние значения углов;

в) наличие двухкратных измерений линий и допустимость их расхождения;

г) наличие выписок геодезических данных по границам землепользований из технического дела по закреплению земель за колхозами навечно, использованных при съёмке;

д) наличие чертежей и схем, правильность вычислений и увязки теодолитных сетей и ходов, а также правильность вычисления опознаков (при аэросъёмке);

е) допустимые угловые и линейные невязки в ходах и полигонах, правильность составления плана (нанесение координатной сетки), нанесение точек опоры и ходов, нанесение ситуации, правильность перенесения дешифровки (при аэросъёмке);

з) правильность оформления плана;

м) правильность вычисления площадей и подписи их на кальке контуров;

к) правильность составления экспликации;

л) составление калек контуров и плана.

При освидетельствовании дела ведется корректурный лист и составляется акт.

168. Плановые материалы горизонтальной съёмки (аэросъёмки), не принятые начальником отряда и инспектором управления, запрещается передавать проектировщику для составления землеустроительного проекта.

Нач. Управления землеустройства ЕВСТАФЕЕВ Д. А.

Ст. инженер геотопработ ЗВЕРЕВ А. С.

РЕШЕНИЕ

Исполнительного Комитета Вологодского
Областного Совета Депутатов трудящихся
от 28 апреля 1941 года

**О расценках на землеустроительные работы на 1941 год
по Вологодской области**

(Докладчик тов. Евстафеев—Управление Землеустройства ОблЗО)

*Установить на 1941 год по Вологодской области
следующие дифференцированные расценки на землеустро-
ительные работы (прилагаются).*

П. П. Председатель Облисполкома А. АБРАМОВ.

Секретарь Облисполкома А. РОЗАНОВ.

1. Внутриколхозное землеустройство.

Размеры землепользова- ний колхозов	РАСЦЕНКИ ОДНОГО ГЕКТАРА В РУБЛЯХ																			
	По работам за счет средств союзного бюджета										По работам за счет средств заказчиков									
	Стадии вида работ и процентное соотношение между ними										Стадии вида работ и процентное соотношение между ними									
	От и до	I— 14 проц.	II— 14 проц.	III— 18 проц.	IV— 24 проц.	V— 4 проц.	VI— 6 проц.	VII— 11 проц.	VIII— 9 проц.	Полное завер- шен. вида ра- бот 100 проц.	I— 14 проц.	II— 14 проц.	III— 18 проц.	IV— 24 проц.	V— 4 проц.	VI— 6 проц.	VII— 11 проц.	VIII— 9 проц.	Полное завер- шен. вида ра- бот 100 проц.	
до 150 га	0,64	0,64	0,82	1,10	0,18	0,27	0,50	0,41	4,56	0,74	0,74	0,96	1,28	0,21	0,32	0,59	0,48	5,32		
151—250 „	0,45	0,45	0,59	0,78	0,13	0,19	0,37	0,29	3,25	0,53	0,53	0,68	0,91	0,15	0,23	0,42	0,34	3,79		
251—350 „	0,39	0,39	0,50	0,66	0,11	0,16	0,30	0,25	2,76	0,45	0,45	0,58	0,77	0,13	0,19	0,35	0,29	3,21		
351—500 „	0,34	0,34	0,43	0,58	0,10	0,14	0,27	0,22	2,42	0,40	0,39	0,51	0,68	0,11	0,17	0,31	0,25	2,82		
501—700 „	0,30	0,30	0,38	0,51	0,08	0,13	0,23	0,19	2,12	0,35	0,35	0,44	0,59	0,10	0,15	0,27	0,22	2,47		
701—1000 „	0,25	0,25	0,32	0,43	0,07	0,11	0,19	0,16	1,78	0,29	0,29	0,37	0,50	0,08	0,13	0,23	0,19	2,08		
1001—1500 „	0,21	0,21	0,27	0,36	0,06	0,09	0,17	0,14	1,51	0,25	0,25	0,32	0,42	0,07	0,10	0,19	0,16	1,76		
1501—2500 „	0,16	0,16	0,21	0,28	0,05	0,07	0,13	0,10	1,16	0,19	0,19	0,25	0,33	0,05	0,08	0,15	0,12	1,36		
2501—4000 „	0,12	0,12	0,16	0,21	0,04	0,05	0,10	0,08	0,88	0,15	0,15	0,18	0,25	0,04	0,06	0,11	0,09	1,03		
4001—5000 „	0,10	0,10	0,12	0,17	0,03	0,04	0,08	0,06	0,70	0,12	0,11	0,15	0,20	0,03	0,05	0,09	0,07	0,82		

ПРИМЕЧАНИЕ: По работам за счет средств заказчиков начислять на операционные расходы 80 проц. стоимости IV стадии—перенесение проекта в натуру.

2. Горизонтальная с'емка.

Масштаб 1 : 10000

№№ стадий	Название стадий вида работ	Расценки одного га в рублях за счет средств			
		Союзного бюдж.		Заказчиков	
		С опера- цион.	Без опе- рацион.	С опера- цион.	Без опе- рацион.
I	Полевые работы . . .	2,03	1,33	2,62	1,55
II	Вычерчивание плана . . .	0,14	0,14	0,17	0,17
III	Вычисление площадей . . .	0,25	0,25	0,29	0,29
IV	Освидетельствование . . .	0,07	0,07	0,08	0,08
	Полное завершение	2,49	1,79	3,16	2,09

3. Корректировка горизонтальной с'емки.

Масштаб 1 : 10000.

№№ стадий	Название стадий вида работ	Расценки одного га в рублях	
		С опера- ционными	Без опера- ционных
I	Полевые работы	0,80	0,48
II	Камеральные работы	0,20	0,20
	Полное завершение	1,00	0,68

4. Геодезическая привязка аэрофотоснимков.

№№ стадий	Название стадий вида работ	Расценки одного га в рублях за счет средств			
		Союзного бюдж.		Заказчика	
		С опера- цион.	Без опе- рацион.	С опера- цион.	Без опе- рацион.
	Масштаб 1 : 10000.				
I	Подбор материалов и со- став. проекта опознаков . . .	0,06	0,06	0,07	0,07
II	Геодезическая привязка опознаков, триангуляцион. и опор. пунктов к грани- цам колхозов	0,42	0,23	0,60	0,27

№№ ста- дий	Название стадий вида работ	Расценки 1 га в рублях за счет средств			
		союзн.бюдж.		заказчиков	
		С опе- рац.	Без опера- цион.	С опе- рац.	Без опера- цион.
III	Оформление и сдача материалов в геосправбюро	0,02	0,02	0,02	0,02
	Полное завершение	0,50	0,31	0,69	0,36
Масштаб 1:15000					
I	Подбор материалов и составление проекта опознаков	0,06	0,06	0,07	0,07
II	Геодезическая привязка олознаков, триангуляционных и опорных пунк- тов к границам колхозов	0,38	0,21	0,45	0,25
III	Оформление и сдача материалов в геосправбюро	0,01	0,01	0,01	0,01
	Полное завершение	0,45	0,28	0,53	0,33

5. Дешифровка по мозаичным фотопланам

№№ ста- дий	Название стадий вида работ	Расценка 1 га в рублях за счет средств			
		союзн.бюдж.		заказчиков	
		С опе- рац.	Без опера- цион.	С опе- рац.	Без опера- цион.
Масштаб 1:10000					
I	Подбор материалов, организация работ и дешифровка контуров сель- скохозяйственной ситуации	0,27	0,21	0,31	0,24
II	Оформление и сдача материалов в геосправбюро	0,02	0,02	0,03	0,03
	Полное завершение	0,29	0,23	0,34	0,27

№ стадий	Название стадий вида работ	Расценки одного га в рублях за счет средств			
		Союзного бюдж.		Заказчика	
		С опера- цион.	Без опера- цион.	С опера- цион.	Без опера- цион.
I	Масштаб 1:15000				
	Подбор материалов, организация работ и дешифровка контуров сельскохозяйственной ситуации	0.24	0.19	0.28	0.22
II	Оформление и сдача материалов в геосправбюро	0.02	0.02	0.02	0.02
	Полное завершение	0.26	0.21	0.30	0.24

6. Вычерчивание фотопланов

NN по пор.	М А С Ш Т А Б	Расценки одного га в рублях за счет средств	
		Госбюджета	Заказчиков
1	1:10000	0.18	0.22
2	1:15000	0.13	0.15

7. Землеустроительные работы в связи с выдачей колхозам государственных актов на вечное пользование землей

NN по пор.	Название стадий вида работ	Расценки одного га в руб. за сч. средств					
		Союзного бюджета				Заказчиков	
		По к/х. не получ. гос- актов		По к/х ра- зукрунив- шимся			
		С опе- рац.	Б/опе- рац.	С опе- рац.	Б/опе- рац.	С опе- рац.	Без опе- рац.
I	Установление границ и составление проекта	1.20	0.67	0.80	0.48	0.87	0.55
II	Освидетельствование	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
III	Изготовление 2-х экземпляров государственного акта	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
	Полное завершение	1.27	0.74	0.87	0.55	0.96	0.64

8. Топографическая с'емка

Масштаб 1 : 2000.

№.№ стадий	Название стадий вида работ	Расценки одного га в рублях без операцион. расходов
I	Полевые работы	50.00
II	Вычерчивание планов, вычисление площадей и освидетельствование	25.00
	Полное завершение .	75 рублей

9. Планировка усадеб МТС

	Название стадий вида работ	Расценки одного га в рублях без операцион. расходов
I	Составление и утверждение проекта . . .	50.00
II	Перенесение проектов в натуру и изготовление документов	25.00
	Полное завершение .	75 рублей

10. Нарезка приусадебных участков

В существующих селениях в связи с затоплением (с участка)	20 рублей
---	-----------

11. Прочие работы в зоне

Затопления (за технико-день с операционными расходами)	61 рубль
--	----------

12. Корректировка

севооборотов в связи с затоплением (с га) .	0.84 рубля
---	------------

13. Разработка агрообоснований при внутри- хозяйственном землеустройстве

По работам за счет средств заказчиков.

Размеры земле- пользований колхозов	Подго- товка	Составле- ние предва- рительного проекта	Составле- ние и ут- верждение окончатель- ного про- екта	Изготов- ление докумен- тов	Полное заверше- ние
до 150 га	0,74	0,75	0,96	0,21	2—66
151— 250 „	0,53	0,54	0,68	0,15	1—90
251— 350 „	0,45	0,45	0,58	0,13	1—61
351— 500 „	0,40	0,40	0,51	0,10	1—41
501— 700 „	0,35	0,35	0,44	0,10	1—24
701—1000 „	0,29	0,30	0,37	0,08	1—04
1001—1500 „	0,24	0,25	0,32	0,07	0—88
1501—2500 „	0,19	0,20	0,24	0,05	0—68
2501—4000 „	0,14	0,15	0,19	0,04	1—52
4001—5000 „	0,11	0,12	0,15	0,03	0—41

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий Вологодским Об-
ластным Земельным Отделом
Прокофьев

10 апреля 1941 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Оргбюро Воло-
годского Обкома союза МТС
и Зсморганов Цветков.

8 апреля 1941 г.

Н О Р М Ы

выработки на землеустроительные работы и порядок расчетов с работниками по землеустройству на 1941 год по Вологодской области

I. Общие положения к нормам

1. Настоящие месячные нормы выработки рассчитаны на основе:

а) восьмичасового рабочего дня как для полевого, так и для камерального периодов;

б) 25,6 рабочих дней в месяце (307 рабочих дней в году);

в) 7 месяцев полевого периода с 15 апреля.

2. Нормы выработки рассчитаны, исходя из того, что инженерно-технические работы, как правило, должны выполнять инженеры и техники 1-го разряда, а чертежные работы—чертежники.

В отдельных случаях, исходя из требований производства, нач. отряда, партии могут поручать чертежные работы и инженерно-техническим работникам.

3. При выполнении инженерно-технических работ техниками 2-го разряда, настоящие нормы должны снижаться на 10 процентов; техниками 3-го разряда—на 20 процентов, практикантами—на 80 процентов для третьего месяца работ и на 60 процентов для четвертого и последующих месяцев.

Практиканты первые два месяца работы от норм выработки освобождаются.

4. В исключительных случаях, когда чертежные работы будут выполняться работниками других квалификаций, настоящие нормы на чертежные работы не увеличиваются и не уменьшаются.

5. Нормы выработки на горизонтальные с'емки рассчитаны вне зависимости от выполнения их теодолитом или

мензулой. Поэтому никаких поправок за тип инструмента не допускается.

6. Производство всех видов работ рассчитано на выполнение их, как правило, работниками, организованными в отряды или партии.

7. Нормы выработки по всем видам работ и отдельным стадиям приняты погектарные. Применение норм выработки по количеству проектируемых участков, периметру ходов, количеству точек и т. п. запрещается.

II. Общие положения по расчетам

1. Постановлением СНК СССР от 21/V-39 г. № 729, для всех производственных работников по землеустройству (инженеров, техников, чертежников, практикантов) введена прямая неограниченная сдельная оплата труда, исходя из месячных ставок зарплаты, установленных постановлением СНК СССР от 21 V-39 г. и месячных норм выработки.

2. Расчеты с производственными работниками по землеустройству, за выполненные ими работы производятся ежемесячно, исключительно после производства приемки работ по завершенным полностью стадиям вида работ.

До полного окончания работы по стадии, работнику выдается аванс в размере до месячной ставки зарплаты. Авансирование работников допускается не более, чем в течение двух месяцев.

3. Твердая надбавка (взамен суточных) и квартирные выплачиваются в полевой период всем производственным работникам по землеустройству, вне зависимости от выполнения установленных для них месячных норм выработки.

По окончании полевого периода твердая надбавка (взамен суточных) и квартирные выплачиваются только тем работникам, которые по условиям производства задержаны на полевых работах или производят камеральные работы вне постоянного места работы (базы, Управления Землеустройства) или места жительства работника.

4. При невыполнении работником по его вине установленных для него месячных норм выработки в течение двух месяцев, производится снижение такого работника по должности.

5. Брак в работе, допущенный по вине работника, оплате не подлежит.

6. Ежемесячные расчеты с работниками за полный рабочий месяц производятся в строгом соответствии с про-

центом выполнения ими месячных норм выработки, вне зависимости от числа фактических рабочих дней в расчетном месяце.

7. При производстве расчета с работниками, проработавшими менее месяца, дневная норма должна составлять 1:25,6 от месячной, вне зависимости от числа рабочих дней в расчетном месяце.

При определении числа рабочих дней, по отношению к которым устанавливается выполнение норм выработки, исключаются:

- а) дни болезни—по соответствующим документам;
- б) дни, затраченные на выполнение гражданских обязанностей—по соответствующим документам;
- в) дни отдыха и революционных праздников.

Все остальные дни, включая и дни простоя не по вине работника, включаются в общее число рабочих дней месяца.

8. Простои в дни ненастья, а также из-за непредоставления колхозами (работодателями) рабочей силы или средств передвижения, оплачиваются в половинном размере дневной ставки работника только в тех случаях, когда по заключению нач. отряда (партии) у работника не было работ камерального порядка и общее число дней простоя превышает количество выходных дней отчетного месяца.

На все дни таких простоев работник обязан представить надлежащим образом оформленные документы.

9. Нерабочие дни—выходные и революционные праздники—не оплачиваются.

Содержание стадий работ по внутрихозяйственному землеустройству колхозов

Общие положения

1. Землеустроительно-техническое дело ведется в одной папке.

2. По каждой стадии работ и по делу в целом, все документы должны быть надлежаще оформлены и подшиты в папку.

3. Каждая стадия работ обязательно проверяется и принимается нач. отряда, звеньевым, после чего производится денежный расчет с работником, выполнившим эту стадию.

4. Сдачу законченных дел в РайЗО производит нач. партии, отряда.

1. Подготовка

В эту стадию работ входит:

Получение задания. Подбор, изучение планово-картографических материалов: с'еточных, обследовательских (почвенных, геоботанических, мелиоративных и др.)

Ознакомление с обследовательскими очерками.

Выявление пожеланий МТС, лесных, дорожных и других организаций к проводимому землеустройству.

Осмотр и изучение территории колхоза должны предусматривать:

а) ознакомление с территорией колхоза;

б) определение назначения изменившихся контуров, необходимых для землеустроительного проектирования и нанесения их на чертеж и план;

в) отбор площадей под освоение и нанесение границ этих земель на чертеж и план;

г) выявление и нанесение на чертеж предшественников культур за 2 года;

д) при отсутствии вертикальных с'емок, нанесение на чертеж основных уклонов местности.

Осмотр и изучение территории колхоза оформляется актом с указанием в нем всех изменившихся контуров, а также площадей, намеченных под освоение.

К акту прикладываются: а) чертеж с нанесением предшественников культур, б) чертеж с нанесением изменений в контурах ситуации, вновь осваиваемых земель и уклонов местности (если нет вертикальных с'емок).

ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесение на чертеж и план изменений в контурах ситуации производится только тех контуров, которые необходимы для составления землеустроительного проекта и связаны с проектировкой полей севооборотов и бригадных участков, (т. е. контура пашни или пахотоспособные земли, дороги, каналы, балки, овраги, проходящие по пахотным землям, сенокоса, выгона).

2. Составление предварительного проекта.

Организация угодий, размещение севооборотных массивов, полей севооборотов, бригадных участков, дорожной сети, организация пастбищ и др. элементов проекта.

Все элементы проекта наносятся на чертеж в туши.

Чертеж подписывается специалистами, участвовавшими в составлении проекта и председателем колхоза.

Участие в составлении агрообоснований и заполнении расчетных таблиц к ним, в том числе экспликации общей и по хозяйственным участкам.

В зависимости от сложности проекта, составление предварительного проекта может быть объединено с составлением окончательного проекта.

Стадия считается завершенной при наличии следующих документов:

- а) акта осмотра и изучения территории колхоза, с необходимыми чертежами;
- б) агрообоснования и чертежа с нанесенными элементами проекта, вычерченными в туши;
- в) заключения Райзо.

3. Составление и утверждение окончательного проекта.

В эту стадию работ входит:

Составление проекта в карандаше на проектном плане.

Уточнение экспликации общей и по хозяйственным участкам.

Составление объяснительной записки к проекту.

Предъявление агрообоснований и проекта общему колхозному собранию. Рассмотрение и утверждение агрообоснований и проекта Исполкомом Райсовета Депутатов трудящихся. Внесение в агрообоснования и проект новых поправок и дополнений, сделанных Райисполкомом. Составление рабочего чертежа и набор геодезических данных для перенесения проекта в натуру.

Сдача работ начальнику отряда.

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Общему собранию колхоза и Райисполкому представляется на рассмотрение, вместе с агрообоснованием, чертеж с нанесенными на нем всеми элементами проекта, вычерченными в туши.

Чертеж подписывается председателем колхоза и специалистами, участвовавшими в составлении проекта.

2. Проектный план подписывается председателем колхоза, специалистами, участвовавшими в составлении проекта, лицом, свидетельствовавшим землеустроительное дело и нач. земотряда или ст. землеустроителем Райзо.

Стадия считается завершенной при наличии следующих документов:

- а) проектного плана с нанесенными в карандаше элементами проекта;

б) уточненных агрообоснований (в двух экземплярах), экспликации общей и по хозяйственным участкам и объяснительной записки;

в) копии протокола общего колхозного собрания по рассмотрению проекта;

г) копии решения Райисполкома об утверждении проекта.

4. Перенесение землеустроительного проекта в натуру

В эту стадию работ входят:

Полевые работы по перенесению проекта в натуру (постановка столбов, их окурганивание и прорубка визир). Изготовление копии проектного плана с нанесением элементов проекта для выдачи колхозу, как временного документа.

Составление акта перенесения проекта в натуру и сдача работ Начальнику отряда.

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Обработка полевых измерений и внесение поправок в экспликацию земель производится только в том случае, если перенесение проекта в натуру было произведено сверх пределов точности, требуемой инструкцией, что, в свою очередь, могло произойти ввиду частичного изменения проекта.

2. Изменение проекта, произведенное во время перенесения проекта в натуру, должно быть согласовано с колхозом и утверждено Райисполкомом.

Стадия считается завершенной при наличии следующих документов:

а) проектного плана и окончательной экспликации, как общей, так и по хозяйственным участкам;

б) чертежа с геоданными, полевого журнала и абриса полевых измерений;

в) материалов по обработке полевых измерений, если перенесение проекта в натуру произведено не в пределах технической точности, требуемой инструкцией;

г) акт перенесения проекта в натуру;

д) копии проектного плана на восковке для выдачи колхозу;

е) акта сдачи полевых работ начальнику отряда.

5. Окончательное вычерчивание проектного плана в туши.

В эту стадию работ входят:

Вычерчивание в туши на проектном плане всех элементов проекта с необходимыми подписями.

Сдача вычерченного проектного плана Нач. Отряда.
Стадия считается завершенной при наличии окончательно вычерченного и сданного нач. отряда проектного плана.

6. Освидетельствование землеустроительного дела и плана.

В эту стадию работ входит:

Выборочная, не менее 15 процентов, проверка правильности запроектированных и вычисленных участков. Сверка полевых материалов перенесения проекта в натуру с геодезическими данными, нанесенными на проектном плане.

Проверка правильности перенесения проекта, оформления дела, наличия в деле требуемых инструкцией, документов.

Сверка вычерченного проектного плана с материалами проекта.

Составление акта освидетельствования дела и плана, с последующей отметкой в акте исправлений, введенных в землеустроительное дело и план, на основании акта освидетельствования.

Стадия считается завершенной при наличии акта освидетельствования и сдачи его нач. отряда.

7. Изготовление землеустроительных документов колхозу.

В эту стадию работ входит:

Изготовление копии проектного плана на плотной бумаге, наклеенной на полотно или фанеру. Иллюминировка плана в красках. Оформление всех надписей на плане.

Стадия считается завершенной при наличии вычерченной копии с проектного плана, сверенной с подлинным планом.

8. Изготовление плановой основы.

В эту стадию работ входит:

Изготовление проектного плана с оригиналов с'емки, подклеенного на полотно или фанеру. Изготовление с проектного плана трех чертежей (копий плана), используемых для составления предварительного проекта, нанесения пред-

шественников, нанесения уклонов местности, нанесения вновь осваиваемых земель и измененных контуров ситуации.

ПРИМЕЧАНИЕ: проектный план должен быть точной копией оригинала.

Стадия считается завершенной при наличии следующих документов:

- а) проектного плана;
- б) 3-х чертежей (копий);
- в) корректурного листа проверки плана и чертежей.

Нормы выработки внутрихозяйственного землеустройства колхозов

78

Размеры землепользований колхозов		Норма техника 1-го разряда в га для выполнения стадий								Норма чертежника в га для выполнения стадий								Месячн. норма техн. 1 р. в га д/вып. 100 проц. вид работ
		Номера стадий и процентное соотношение между ними:																
		1—14 проц.		II—14 проц.		III—18 проц.		IV—24 проц.		VI—6 проц.		V—4 проц.		VII—11 проц.		VIII—9 проц.		
От—до	Среднее	дн.	мес.	дн.	мес.	дн.	мес.	дн.	мес.	дн.	мес.	дн.	мес.	дн.	мес.	дн.	мес.	
		до 150	100	73	1860	73	1860	56	1450	42	1080	169	4340	152	3900	55	1420	68
151— 250	200	102	2610	102	2610	79	2030	59	1520	238	6080	214	5480	78	1990	95	2430	365
251— 350	300	120	3070	120	3070	93	2490	70	1790	280	7170	252	6450	92	2340	112	2860	430
351— 500	425	137	3500	137	3500	106	2720	80	2040	319	8170	287	7350	104	2670	127	3260	490
501— 700	600	156	4000	156	4000	122	3110	91	2340	365	9330	328	8400	119	3050	146	3730	560
701—1000	850	186	4750	186	4750	144	3700	108	2770	433	11080	390	9980	142	3620	173	4430	665
1001—1500	1250	219	5610	219	5610	170	4360	128	3270	511	13080	460	11780	167	4280	204	5230	785
1501—2500	2000	284	7280	284	7280	221	5670	166	4250	664	17000	598	15300	217	5560	265	6790	1020
2501—4000	3250	375	9610	375	9610	292	7470	219	5600	876	22420	788	20180	286	7330	350	8960	1345
4001—6000	5000	470	12040	470	12040	366	9360	274	7020	1097	28080	987	25280	359	9180	438	11220	1685

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Для внутрихозяйственного землеустройства приняты следующие восемь стадий работ и процентное соотношение между ними:

I. Подготовка	14%
II. Составление предварительного проекта	14%
III. Составление и утверждение окончательного проекта	18%
IV. Перенесение проекта в натуру	24%
V. Окончательная отделка проектного плана	4%
VI. Освидетельствование дела	6%
VII. Изготовление землеустроительных документов	11%
VIII. Изготовление плановой основы	9%

2. Месячные нормы рассчитаны на выполнение I, II, III, IV и VI стадий—техником I разряда и на выполнение V, VII и VIII стадий — чертежником. При переводе чертежных работ на полное завершение (по норме техника I разряда) —принят переводной коэффициент—0,6

3. Нормы выработки рассчитаны на устраиваемую площадь для средних типичных размеров землепользования колхозов. Для промежуточных размеров норма определяется путем интерполяции между смежными средними.

4. Нормы выработки для чертежных работ, в основном, рассчитаны на ручной труд. При выполнении путем светокопирования, или рефлектографии, настоящие нормы должны быть повышены исходя из процента сокращения затрат труда чертежника.

5. Исправление окружных границ землепользования колхозов, корректура планового материала, дос'емка границ, усадеб, колхозов, при затратах труда, в пределах одного рабочего дня (на все указанные работы)—в нормы выработки входят. Затраты труда на эти работы сверх одного рабочего дня, в нормы не входят и учитываются и нормируются отдельно.

6. Переезды с об'екта на об'ект при затратах времени не более одного рабочего дня, в нормы выработки также входят.

7. Нормы выработки по стадиям работ применяются исключительно погектарные. Применение норм выработки по количеству участков, периметру ходов и т. п. запрещается.

Нормы выработки на горизонтальную с'емку масштаба 1 : 10000.

№№ стадий	Название стадий вида работ	%, от вида работ	Нормы в га	
			Месячная	Дневная
I	Полевые работы	74	892	35
II	Вычерчивание плана	8	4950	193
III	Вычисление площадей	14	4715	184
IV	Освидетельствован. плана и дела	4	16500	645
		100	660	25,8

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) норма на вычерчивание плана исчислена на чертежника.

2) Опорой для горизонтальных с'юмок приняты окружные границы колхозов, необходимые дополнительные хода или гео-метрическая сеть.

3. Исправление окружных границ, при дополнительных затратах времени в пределах одного рабочего дня, в нормы входят.

4. Переезды с об'екта на об'ект в пределах одного рабочего дня, в нормы входят.

Нормы выработки на корректировку горизонтальной с'юмки прошлых лет, масштаба 1 : 10000

№№ стадий	Название стадий вида работ	Проц. стадий от вида работ	Нормы в гектарах	
			Месяч-ная	Дневная
I	Полевые работы	70	2500	98
II	Камеральные работы (вычерчивание, вычисление площадей и освидетельствование)	30	5840	228
		100	1750	68,4

Нормы выработки (в гектарах) на геодезическую привязку аэрофотоснимков

Название стадий вида работ	№№ стадий вида работ	Проц. стадий от полного вида работ	М а с ш т а б			
			1 : 10000		1 : 15000	
			Ме-сяч-ная	Днев-ная	Ме-сяч-ная	Днев-ная
Подбор материалов и составление проекта опознаков	I	20,0	19000	742	20900	816
Геодезическая привязка опознаков и триангул. опорных пунктов к границам колхозов	II	75,0	5070	198	5570	218
Оформление и сдача материалов в геоисправбюро	III	5,0	76000	2970	83600	3266
Норма техника I разряда	I—III	100,0	3800	148	4180	163

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Исправление окружающих границ колхозов, при затратах времени в пределах одного дня, в нормы входят.

2) Переезды с объекта на объект, в пределах одного дня, в нормы входят.

Нормы выработки (в гектарах) на сельскохозяйственную дешифровку по мозаичным фотопланам

Название стадий вида работ	NN стадий вида работ	о/о стад. от полного вида работ	М а с ш т а б			
			1:10000		1:15000	
			Месячная	Дневная	Месячная	Дневная
Подбор материалов, организация работ и дешифровка контуров с/х. ситуации	I	90,0	5833	228	6417	251
Оформление и сдача материалов геосправбюро	II	10,0	52500	2051	57750	2256
Норма техника 1 разряда	I-II	100,0	5250	205	5775	225

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Переезды с объекта на объект в пределах одного дня, в нормы входят.

Нормы выработки (в гектарах) на вычерчивание фотопланов

М А С Ш Т А Б Ы	Н О Р М А	
	Месячная	Дневная
Норма чертежника для масштаба 1:10.000	3860	151
Норма чертежника для масштаба 1:15.000	5790	226

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Нормы выработки рассчитаны на хорошую контрастность. При слабой контрастности, настоящие нормы должны снижаться на 20 проц.

2) Вычисление площадей должно производиться по нормам, установленным на эту стадию для горизонтальных съемок.

Нормы выработки на работы в связи с выдачей колхозам государственных актов на вечное пользование землей.

№№ стадий	Название стадий	По колх. не получ. гос. акта			По колх. разукрупнившим.		
		№ стадий	Норма в га		№ стадий	Норма в га	
			Мес.	Днев.		Мес.	Днев.
I	Установление гр-ц и утверждение проекта	90	1780	70	86,5	2485	97
II	Освидетельствование	3	53340	2084	4	53340	2084
III	Изготовление 2-х экземпляров государственного акта	7	13720	536	9,5	13720	536
		100	1600	62,5	100	2150	84

ПРИМЕЧАНИЕ: Норма на выполнение III стадии рассчитана на чертежника.

Разряды трудностей к нормам выработки по планировке и топосъемке.

I-й разряд трудности.

К первому разряду трудности относятся участки со спокойным рельефом, несложной ситуацией и небольшой застроенностью (не более 1 постройки на каждые 4 га).

II-й разряд трудности.

Ко второму разряду трудности относятся участки, имеющие:

- а) среднюю застроенность (не менее 1 постройки на каждые 2—4 га);
- б) средней сложности рельеф и ситуацию.

III-й разряд трудности.

К третьему разряду трудности относятся участки, имеющие:

- а) большую застроенность (не менее 1-й постройки на каждый 1 га).
- б) сложный рельеф и ситуацию.

Месячные нормы выработки в гектарах на топографические съёмки масштаба 1:2.000 и 1:5.000

Размеры участков		Масштаб 1:2.000			Масштаб 1:5.000			Примечание
От и до	Среднее	III разр.	II разр.	I разр.	III разр.	II разр.	I разр.	
6— 10 га	8 га	16,0	24,0	32,0	40,0	60,0	80,0	Для топографических съёмок установлены следующие четыре стадии работ и соотношение между ними: III р. II р. I р. I) Полевые работы 80%, 77%, 74% II) Вычерчивание плана 10%, 11,5%, 13% III) Вычисление площади и составление экспликации 6,5%, 8%, 9% IV) Освидетельствование плана и дела 3,5%, 3,5%, 3%
11— 20 "	15 "	18,0	28,0	37,0	45,0	70,0	93,0	
21— 30 "	25 "	23,0	34,0	46,0	57,0	85,0	115,0	
31— 40 "	35 "	26,0	39,0	52,0	65,0	97,0	130,0	
41— 50 "	45 "	30,0	45,0	60,0	75,0	112,0	150,0	
51— 60 "	55 "	33,0	50,0	66,0	82,0	125,0	165,0	
61— 80 "	70 "	36,0	54,0	72,0	90,0	135,0	180,0	
81—100 "	90 "	39,0	58,0	78,0	97,0	145,0	195,0	
101—120 "	110 "	42,0	63,0	84,0	105,0	157,0	210,0	
121—150 "	135 "	44,0	66,0	88,0	110,0	165,0	220,0	
151—180 "	165 "	46,0	69,0	92,0	115,0	172,0	230,0	

Переезды с объекта на объект, в пределах одного дня, в нормы входят.

Для участков более 100 га, в нормы выработки входит и необходимая сеть.

Для горизонтальных съёмок настоящие нормы должны быть увеличены в 2 раза.

И Т О Г О

100 100 100

Месячные нормы выработки в гектарах для планировки колхозных селений

Размеры участков		Месячная норма планировщика для выполнения стадий						Месячная норма чертежника для выполн. стадий		
		I, II, III IV, V, VI	I, II, III IV, V, VI	I, II, III IV, V, VI	I, II, III IV, V,	I, II, III IV, V,	I, II, III IV, V,	VI стад.	VI стад.	VI стад.
От и до	Среднее	III разр.	II разр.	I разр.	III разр.	II разр.	I разр.	III разр.	II разр.	I разр.
		До 10 га	8 га	11,0	13,4	16,8	13,0	16,0	20,0	20,0
11—20 "	15 "	16,8	20,0	25,2	20,0	24,0	30,0	92,0	110,0	138,0
21—30 "	25 "	24,4	28,6	35,3	29,0	34,0	42,0	134,0	157,0	194,0
31—40 "	35 "	28,6	33,6	41,2	34,0	40,0	49,0	157,0	187,0	226,0
41—50 "	45 "	32,8	38,6	47,8	39,0	46,9	57,0	180,0	212,0	262,0
51—60 "	55 "	35,3	42,0	52,0	42,0	50,0	62,0	104,0	230,0	286,0
61—80 "	70 "	37,8	47,0	58,0	45,0	56,0	70,0	208,0	258,0	324,0
81—100 "	90 "	46,2	55,4	68,8	55,0	66,0	82,0	254,0	304,0	378,0
101—140 "	120 "	57,1	68,8	84,0	68,0	82,0	100,0	314,0	378,0	464,0
141—180 "	160 "	65,5	79,8	97,4	78,0	95,0	116,0	360,0	438,0	536,0

ПРИМЕЧАНИЕ: 1) Для планировки колхозных селений установлены следующие шесть стадий вида работ и процентное соотношение между ними:

I. Подготовка, разработка и утверждение проектного задания	10,0%
II. Выбор хозцентра и утверждение его	10,0%
III. Составление проекта и его утверждение	44,0%
IV. Перенесение проекта в натуру	14,0%
V. Освидетельствование проекта и дела	6,0%
VI. Изготовление документов	16,0%

ИТОГО 100,0%

При наличии готового (выбранного) хозцента, нормы соответственно должны повышаться.

Переезды от районного центра до объекта работ, при затратах времени в пределах одного дня в нормы входят.

Переезды до районного центра (туда и обратно), а также до объекта при затратах времени сверх одного дня, должны нормироваться особо.

*Начальник Управления Землеустройства
Вологодского ОБЛЗО ЕВСТАФЕЕВ.*

**Нач. земпартии и отрядов, инженерам, техникам
и инспекторам Управления Землеустройства
Вологодского ОБЛЗО.**

На основании распоряжения Главного Управления Землеустройства НКЗ СССР от 22 марта 1941 года № 10 Управление Землеустройства Вологодского ОБЛЗО предлагает к руководству:

1. При внутриколхозном землеустройстве, колхозы, в которых проводятся эти работы, обязаны предоставлять работникам по землеустройству транспорт, необходимый для выполнения полевых работ, рабочую силу, материалы (столбы, вехи) и помещения для работы.

При других видах землеустроительных работ операционные расходы оплачиваются из госбюджета. Квартирные оперативному составу в полевой период оплачиваются при всех видах землеустроительных работ по следующим ставкам: нач. партии и отрядов, инженерам и техникам I разряда 120 рублей в месяц, остальным категориям производственных работников по землеустройству — 90 рублей в месяц.

2. Согласно сметы расходов Управления Землеустройства на 1941 год, утвержденной ГУЗ НКЗ СССР, зарплата рабочим устанавливается 150 рублей в месяц.

Число рабочих по видам работ установлено следующее:

а) по горизонтальной съемке и корректировке планового материала технику при исполнении полевой стадии работ разрешается использовать 3 рабочих с оплатой по 150 рублей каждому и одну подводу с оплатой 150 рублей в месяц.

Следовательно при затратах на наем рабочих и подвод в сумме 600 рублей в месяц на технику-единицу должно быть выполнено за тот же срок (месяц) полевой стадии по горизонтальной с'емке не менее 892 га и корректировки 2500 га;

б) по работам в связи с выдачей колхозам государственного акта на выполнение месячной нормы полевой стадии разрешается использовать по колхозам, не получившим государственный акт пять рабочих и подводу с оплатою до 900 рублей в месяц и по колхозам разукрупняющимся 4 рабочих и подводу с оплатою до 750 рублей в месяц. При указанных затратах на наем рабочих и подвод должно быть выполнено полевых работ

по колхозам, не получившим госактов . 1780 га;

по колхозам, образовавшимся в порядке
разукрупнения 2485 га;

в) по геодезической привязке аэрофотоснимков на выполнение месячной нормы полевой стадии разрешается использовать 3 рабочих и одну подводу с оплатою 600 рублей в месяц.

При затрате на наем рабочих и подвод в сумме 600 рублей техник должен выполнять по геодезической привязке снимков 5570 га;

г) на сельско-хозяйственную дешифровку по мозаичным фотопланам разрешается использовать двух рабочих с оплатою не более 300 рублей в месяц.

При затрате на наем рабочих в сумме 300 рублей, техник должен выполнить по полевой стадии 6417 га.

Начальник Управзема ЕВСТАФЕЕВ.

Инженер по планированию РУПЫШЕВ.

Указания по производственной отчетности.

Наряд-отчет.

До начала месяца начальник отряда (звена) каждому исполнителю дает поручение на производство землеустроительных работ согласно календарного плана.

Месячное задание в разрезе конкретных объектов и видов работ по стадиям начотряда (звеньевой) записывает в наряд-отчет, который выдает исполнителю.

Порядок заполнения „наряд-отчета“ и содержание записей в нем должны удовлетворять следующим требованиям:

В заголовке пишется фамилия, имя, отчество и должность лица, которому дается наряд, а также отчетный период.

В первую графу наряда начальник отряда (звеньевой) помещает название сельсовета и колхоза, и общую площадь землепользования.

Во второй графе—вид работ по номенклатуре плана работ, строго ее придерживаясь, в целях упрощения обработки отчетности.

В третью—стадию вида работ, в соответствии с нормами выработки на 1941 год.

В четвертую—масштаб с'емки, дешифровки или плановой основы при других землеустроительных работах.

В пятую—объем порученной работы против каждой стадии.

В седьмой—дневную норму, соответствующую должности исполнителя.

При приемке выполненных работ начотряда (звеньевой) записывает:

а) в графе шестой—объем выполненной и принятой работы;

б) в графе восьмой—выработано исполнителем дневных норм по каждой окончательно завершенной и принятой стадии;

в) в графе одиннадцатой дает качественную оценку выполненной работы в соответствии с результатами полевой и камеральной приемки, и указывает дату акта приемки.

Графа 9—фактически затрачено дней на работу —заполняется исполнителем против каждой стадии.

По незавершенным или выполненным но не принятым начотряда (звена) стадиям графы 6, 8 и 11 остаются незаполненными.

Итог графы 8 наряд-отчета „выработано дневных норм“ делится на число календарных дней исполнителя, потраченных на работу, в результате чего получается процент производительности труда исполнителя.

При определении числа рабочих дней, по отношению к которым устанавливается процент выполнения норм выработки, исключаются:

а) дни болезни по соответствующим документам;

б) дни, затраченные на выполнение гражданских обязанностей—по соответствующим документам;

в) дни отдыха и революционных праздников.

Все остальные дни, включая и дни простоя не по вине работника, включаются в общее число рабочих дней месяца.

Заполнение отчетов должно производиться в точном соответствии с настоящими указаниями. Неправильно и неполно составленные наряд-отчеты не могут служить документом для начисления зарплаты за выполненную и принятую работу и будут возвращаться Управлением Землеустройства без оплаты.

В конце каждого месяца исполнитель сдает наряд-отчет начотряда (звеньевому).

Звеньевой, не позднее 28 числа, вместе с актами приемки и актами сдачи колхозу работ, выполненных за отчетный месяц, наряд-отчеты исполнителей направляет начальнику партии.

Учет выполненной и принятой работы по объектам, видам работ, стадиям, затратам технико-месяцев, стоимости, сдаче и исполнителям начотряда (звеньевой) ведет в особой тетради.

Производственный отчет ф. № 1.

Отчетность по форме № 1 составляется начальниками партий, отрядов и отдельно действующими исполнителями.

Графа—объекты и виды работ—заполняется в соответствии с плановым заданием строго придерживаясь следующей номенклатуры видов работ и их стадий:

I. Внутриколхозное землеустройство.

1. Подготовка дела.
2. Составление предварительного проекта.
3. Составление и утверждение окончательного проекта.
4. Перенесение проекта в натуру и выдача временных документов колхозу.
5. Окончательная отделка проектных планов.
6. Освидетельствование плана и дела.
7. Изготовление окончательных документов.
8. Изготовление плановой основы и рабочих чертежей.

II. Землеустроительные работы в связи с выдачей колхозам государственных актов на вечное пользование землей (установление границ землепользования колхозов).

1. Составление и утверждение проектов.
2. Изготовление государственных актов.

III. Съемочные работы.

1. Горизонтальная съемка масштаб 1:10000:
 - а) полевые работы,
 - б) вычерчивание планов,
 - в) вычисление площадей,
 - г) освидетельствование.
2. Корректировка планового материала съемок прошлых лет масштаба 1:10000:
 - а) полевые работы,
 - б) камеральные работы.
3. Аэросъемочные работы масштаба 1:15000:
 - а) привязка снимков,
 - б) дешифровка,
 - в) вычерчивание фотопланов,
 - г) вычисление площадей.
4. Гопографическая съемка в масштабе 1:2000:
 - а) полевые работы,
 - б) вычерчивание планов, вычисление площадей и освидетельствование.

IV. Планировка усадеб МТС.

1. Составление и утверждение проектов.
2. Перенесение проектов в натуру и изготовление документов.

V. Корректировка введенных севооборотов.

VI. Прочие работы (только по договорам).

По всем стадиям указывается число колхозов, площадь, стоимость работ и затраты в месяцах. Работы выполняемые за счет заказчиков по договорам должны учитываться особо. Объединять в отчете эти работы с госбюджетами запрещается.

Начпартий составляют сводный отчет в разрезе районов и представляют его в Управление Землеустройства к 4 числу следующего за отчетным месяца.

Все сведения в отчете даются в разрезе района нарастающим итогом с начала года.

Оперативная сводка.

По внутриколхозному землеустройству и съемкам к 1 числу каждого месяца начпартий, отрядов и отдельно— действующие исполнители представляют Управлению Землеустройства оперативную сводку по следующей форме:

1. Закончено полевым исполнением топографических и горизонтальных съежек всех масштабов т. га
2. Закончено полевым исполнением корректировок планового материала съежек прошлых лет т. га
3. Составлено проектных планов и рабочих чертежей для внутриколхозного землеустройства колхозов колхоз.
4. Составлено проектов внутрихозяйственного землеустройства и принято общим собранием колхозов колхоз.
5. Утверждено Исполкомами Райсоветов проектов внутрихозяйственного землеустройства колхозов колхозов
6. Перенесено в натуру проектов внутрихозяйственного землеустройства колхозов "
7. Выдано колхозам агрообоснований севооборотов, планов перехода к ним, чертежей (размещения полей) и протоколов об утверждении севооборотов "
8. Изготовлено окончательных документов внутрихозяйственного землеустройства и вручено колхозам "
9. Сселено дворов с бывших участков хуторского землепользования дворов
10. Общая стоимость выполненных и принятых начальниками отрядов работ по расценкам или договорам, включая операционные расходы т. рублей
11. Заактировано выполненных работ . . . т. рублей

Нач-к Упр. Зем-ва ЕВСТАФЕЕВ.

Инженер по учету пр-ва РУПЫШЕВ.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
1. Положение о производственных функциях и должностных обязанностях звеньевых, нач. отряда и нач. партии . . .	3
2. Указания по введению севооборотов в колхозах Вологодской области на 1941 год	7
3. Технические указания по производству горизонтальных с'емок с'х. значения	31
4. Расценки на землеустроительные работы	61
5. Нормы выработки на землеустроительные работы.	68
6 Указания по операционным расходам	83
7 Указания по производственной отчетности	84
