МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

ИНСТРУКЦИЯ
О ГОСУДАРСТВЕННОМ ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ

НЕДРА · 1967

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

ИНСТРУКЦИЯ
О ГОСУДАРСТВЕННОМ ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НЕДРА»
Москва 1967

УДК 528.3 : 004.58(094.7)

Настоящая Инструкция утверждена начальником Главного управления геодезии и картографии Министерства геологии СССР и в соответствии с Положением о государственном геодезическом надзоре СССР обязательна для всех министерств, государственных комитетов, ведомств, организаций, учреждений и предприятий СССР, выполняющих топографо-геодезические, картографические и аэрофотосъемочные работы.

С опубликованием настоящей Инструкции отменяется «Инструкция о Государственном геодезическом надзоре» (М., Геодезиздат, 1955).

2—7—1
532—66

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. В соответствии с Положением о государственном геодезическом надзоре СССР государственный надзор за выполнением геодезических, топографических, картографических и аэрофотосъемочных работ, проводимых министерствами, государственными комитетами и ведомствами, за исключением Министерства обороны СССР, осуществляется Главным управлением геодезии и картографии (ГУГК) Министерства геологии СССР через территориальные инспекции государственного геодезического надзора.

Список территориальных инспекций государственного геодезического надзора с указанием районов их деятельности приводится в приложении 1.

2. Настоящая инструкция устанавливает порядок:

а) выдачи ведомственным организациям* разрешений на производство топографо-геодезических, картографических и аэрофотосъемочных работ на территории СССР;

б) осуществления контроля за выполнением, качеством и стоимостью этих работ;

в) осуществления государственной приемки завершенных топографо-геодезических и картографических работ, выполненных ведомственными организациями;

г) учета производимых на территории СССР аэрофотосъемочных, топографо-геодезических и картографических работ, систематизации и хранения топографо-геодезических и картографических материалов для использования их в общегосударственных целях;

д) проведения контроля по наблюдению за сохранностью геодезических знаков государственной геодезической сети СССР;

е) выдачи всем учреждениям, организациям и предприятиям геодезических данных и сведений по топографо-геодезической, картографической и аэрофотосъемочной изученности;

ж) ведения дежурной справочной карты.

---

* Под ведомственными организациями подразумеваются все организации, учреждения и предприятия министерств, государственных комитетов и ведомств СССР, за исключением Министерства обороны СССР и Главного управления геодезии и картографии Министерства геологии СССР.

Примечание. Порядок выдачи учреждениям, организациям и предприятиям топографических карт и других картографических материалов, осуществления контроля за правильностью учета, хранения, размножения и использования топографо-геодезических, картографических и аэрофотосъемочных материалов, а также порядок выдачи и передачи этих материалов из одних организаций в другие регламентируется специальными инструкциями.

3. Топографо-геодезические работы по созданию топографических карт и планов в масштабах 1 : 2000 и мельче на площади 10 $км^2$ и более для всех ведомственных организаций производит Главное управление геодезии и картографии Министерства геологии СССР на договорных условиях.

Ведомственные организации, планирующие производство таких работ, обязаны не позднее 1 июля предшествующего года представить на согласование свои планы в Главное управление геодезии и картографии и в копиях — территориальным инспекциям госгеонадзора, на территории района деятельности которых планируются эти работы.

На все прочие топографо-геодезические работы, не связанные с созданием топографических карт и планов, на площади более 10 $км^2$ планы работ представляются только в территориальные инспекции госгеонадзора не позднее 15 января текущего года.

4. Планы работ составляются по форме, приведенной в приложении 2. К плану работ прилагаются объяснительная записка и картограмма расположения работ в масштабе, обеспечивающем отражение всех видов проектируемых работ.

5. Ведомственные организации обязаны выполнять топографо-геодезические, картографические и аэрофотосъемочные работы в соответствии с требованиями общеобязательных инструкций или ведомственных инструкций, согласованных с Главным управлением геодезии и картографии.

6. Составляемые ведомственными организациями инструкции, наставления и положения по производству топографо-геодезических и картографических работ после согласования их с ГУГК должны быть высланы в одном экземпляре всем территориальным инспекциям госгеонадзора.

7. Территориальные инспекции госгеонадзора ГУГК по мере необходимости проводят совещания с представителями ведомственных организаций по вопросам, связанным с производством топографо-геодезических и картографических работ, а также по вопросам учета, хранения, размножения и использования топографо-геодезических, картографических и аэрофотосъемочных материалов.

II. РАЗРЕШЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, КАРТОГРАФИЧЕСКИХ И АЭРОФОТОСЪЕМОЧНЫХ РАБОТ

8. Астрономические, топографо-геодезические и картографические работы могут производиться ведомственными организациями, а также подразделениями ГУГК по договорам для ведомственных

организаций только при наличии разрешений на право производства работ, полученных от территориальных инспекций госгеонадзора. Поэтому ведомственные организации обязаны заблаговременно до начала работ подать заявление о необходимости их производства в ту инспекцию госгеонадзора, на территории деятельности которой размещаются проектируемые работы. Образец заявления приводится в приложении 3.

9. Без разрешения территориальных инспекций госгеонадзора геодезическими службами строительств и действующих предприятий могут выполняться различные съемочно-геодезические работы по обслуживанию этих строительств и предприятий всякого рода разбивками, периодическими съемками и нивелировками в целях отражения на имеющихся планах текущих изменений, для обмера земляных работ, для работ по ремонту и реконструкции железнодорожных путей и другие разнообразные текущие работы, а также работы, проводимые по разрешениям управлений по делам строительства и архитектуры при советах министров автономных республик, областных (краевых) отделов по делам строительства и архитектуры, городских и районных архитекторов (см. пункт 22).

Топографо-геодезические работы, выполняемые учебными заведениями в порядке студенческих практик, если они не имеют производственного характера, также могут производиться без разрешений территориальных инспекций госгеонадзора.

10. Если топографо-геодезические работы будут выполняться на договорных условиях, заявление на выдачу разрешения представляет заказчик или, по его поручению, организация-подрядчик, которая будет выполнять эти работы, с подтверждением заказчиком технических условий и финансовых расчетов.

11. Если объект топографо-геодезических работ располагается на территории деятельности нескольких инспекций госгеонадзора, заявление на разрешение производства работ должно направляться в ту инспекцию, на территории которой располагается бóльшая часть проектируемых работ.

Вопрос о необходимости согласования проектируемых работ с соседними по территории инспекциями госгеонадзора решается инспекцией, выдающей разрешение на производство работ.

12. Одновременно с заявлением на производство работ ведомственные организации представляют в территориальные инспекции госгеонадзора технические проекты работ (в двух экземплярах), составленные в соответствии с требованиями общеобязательных инструкций. Технический проект со сметной частью составляется, как правило, на каждый объект (титул) отдельно, однако заявление представляется только на те виды и объемы работ, которые будут выполняться в течение одного календарного года.

13. Технический проект является документом, устанавливающим состав работ, размещение, объем и методику их выполнения, а также сметную стоимость проектируемых работ на данном объекте.

В соответствии с этим технический проект должен содержать:

1) объяснительную записку, в которой обстоятельно излагаются цель или назначение проектируемых работ, их объем, технология и намечаемый порядок выполнения и все особенности работ или предъявляемые к ним специфические требования, если таковые имеют место; тщательно обосновываются выбранный масштаб съемки и сечение рельефа, указываются сведения об исходных данных и системах координат и высот, в которых проектируется производство работ, а также сведения о топографо-геодезической изученности района работ и степени использования материалов работ прежних лет;

2) схемы существующих и проектируемых сетей триангуляции, полигонометрии, нивелирования;

3) схемы топографической изученности и размещения проектируемых топографических съемок;

4) сметы проектируемых работ.

Примечания. 1. На прилагаемых к отчету схемах должны быть нанесены элементы ситуации, позволяющие ориентировать участки работ на картах.

2. При незначительных объемах работ или простом их техническом содержании объяснительная записка ограничивается кратким изложением назначения работ, их состава и сведений об исходных данных и использовании имеющихся материалов.

14. Территориальные инспекции госгеонадзора рассматривают представленную проектно-сметную документацию и выдают разрешение на производство работ, если не имеется принципиальных возражений по технологии и стоимости работ.

В необходимых случаях территориальными инспекциями госгеонадзора могут даваться дополнительные технические указания по отдельным видам работ и по изменению сметной стоимости.

15. Если технические проекты составлены с нарушением общеобязательных или согласованных с ГУГК ведомственных инструкций, а также в случае завышения стоимости работ и неправильного применения действующих расценок и норм выработки на геодезические и топографические работы, территориальные инспекции госгеонадзора возвращают проекты вместе со своими заключениями для внесения соответствующих исправлений.

16. Разрешение на право производства работ выдается по форме приложения 4. В разрешении должно быть указано, подлежат ли государственной приемке разрешенные работы после их завершения или они должны приниматься ведомственной технической комиссией.

17. Каждое разрешение заполняется, как правило, в трех экземплярах, из которых первый вместе с одним экземпляром технического проекта и заключением по нему выдается организации, подавшей заявление, второй экземпляр разрешения и технического проекта хранится в территориальной инспекции госгеонадзора, третий экземпляр разрешения высылается в учреждение банка (см. пункт 30).

18. Порядок выдачи разрешений на изготовление топографических основ специальных карт и планов и на использование для их составления топографических карт и планов, фотопланов, фотосхем и других картографических материалов устанавливается специальными инструкциями.

Заявления на выполнение таких работ представляются в соответствующие территориальные инспекции госгеонадзора в двух экземплярах по форме, указанной в приложении 5. К заявлению должны быть приложены схемы картографируемой территории и объяснительная записка, освещающая технологию картографических работ.

19. Разрешение, выданное территориальной инспекцией госгеонадзора, действительно в течение указанного в нем срока.

На производство работ, исполнение которых переходит на следующий год, ведомственные организации должны получить от территориальной инспекции госгеонадзора новое разрешение. В заявлении и выдаче разрешения на продолжение работ должна быть ссылка на соответствующий технический проект, представленный и рассмотренный ранее.

20. Разрешения на производство работ не выдаются в следующих случаях:

а) при нецелесообразности производства заявленных работ по причинам несоответствия их технического содержания целевому назначению (необоснованность масштаба съемки и сечения рельефа, неправильная методика работ, удорожающая стоимость и не обеспечивающая качество исполнения);

б) при наличии перекрытия или параллелизма в работах;

в) если ведомственная организация не располагает соответствующими кадрами и инструментами.

21. До начала производства топографо-геодезических работ ведомственные организации обязаны зарегистрировать свои производственные подразделения в местных Советах депутатов трудящихся, предъявляя при этом соответствующие разрешения территориальных инспекций госгеонадзора.

22. Получение разрешений на право производства топографо-геодезических работ на территории населенных пунктов от территориальных инспекций госгеонадзора обязательно для работ по развитию сетей главной геодезической основы (триангуляции, полигонометрии, трилатерации всех классов), сетей местного значения (аналитических сетей и полигонометрии всех разрядов), нивелирования всех классов независимо от объема работ и топографических съемок всех масштабов на площади более 1 $км^2$ (сплошного массива).

Разрешения на перечисленные работы выдаются при наличии справок от соответствующих управлений по делам строительства и архитектуры при советах министров автономных республик, областных (краевых) отделов по делам строительства и архитектуры, го-

родских и районных архитекторов о необходимости проектируемых работ.

Прочие топографо-геодезические работы, а также съемочные работы на площади до 1 $км^2$ и работы, связанные с изысканием трасс протяженностью до 25 *км* на территории населенных пунктов и в сельской местности, производятся по разрешениям соответствующих управлений или отделов по делам строительства и архитектуры, городских и районных архитекторов.

23. Выдача разрешений на производство аэрофотосъемочных работ всех масштабов для картографических или других специальных целей, имеющих характер площадной, маршрутной или выборочной аэрофотосъемки, производится Главным управлением геодезии и картографии Министерства геологии СССР.

24. Ведомственные организации при необходимости производства аэрофотосъемочных работ предварительно получают заключения соответствующих территориальных инспекций госгеонадзора, на территории района деятельности которых намечается аэрофотосъемка, после чего заявки вместе с заключением направляют в Главное управление геодезии и картографии в сроки: к 1 января, 1 марта, 1 апреля, 1 июня, 1 августа и 1 ноября (кроме сроков аэрофотосъемочных работ, установленных специальными решениями Правительства СССР). Заявки оформляются в виде письма, подписанного руководителем учреждения, организации, предприятия. К письму прилагаются список всех участков (объектов) проектируемых аэрофотосъемочных работ и картограмма их расположения в общесоюзной разграфке в масштабе не мельче 1 : 2 500 000.

Список должен содержать по каждому объекту съемки все технические и другие необходимые сведения, перечень которых приводится в приложении 6.

Если топографо-геодезические или картографические работы по материалам проектируемой аэрофотосъемки будут выполняться по договорам другими организациями, технические условия должны быть согласованы с этими организациями.

Примечание. На аэрофотосъемочные работы, не связанные с производством топографических съемок, а также в случаях необходимости особой срочности исполнения аэрофотосъемочных работ ведомственные организации могут представлять заявки непосредственно в ГУГК, без предварительного согласования с территориальными инспекциями госгеонадзора.

25. Разрешения на аэрофотосъемочные работы составляются, как правило, в трех экземплярах, из которых первый экземпляр высылается организации, подавшей заявку на аэрофотосъемку, второй высылается в Управление сельскохозяйственной авиации и авиации спецприменения Министерства гражданской авиации СССР и третий хранится в ГУГК.

Инспекции госгеонадзора, на территории деятельности которых планируются аэрофотосъемочные работы, информируются о разрешенных работах Главным управлением геодезии и картографии.

26. Материалы аэрофотосъемки — аэронегативы, негативы ре-

продукций накидного монтажа, статограммы, высотограммы и техническая документация подлежат постоянному хранению, как правило, в тех организациях, которым было выдано разрешение на производство аэрофотосъемочных работ. Передача материалов аэрофотосъемки организациям-заказчикам разрешается только при наличии у последних надлежащих условий, обеспечивающих сохранность этих материалов.

27. Изготовление аэроснимков и репродукций накидного монтажа для передачи их из одних организаций в другие в пределах одного министерства, государственного комитета или ведомства осуществляется с разрешения руководителя организации, в которой хранятся материалы аэрофотосъемки; за пределы одного министерства, государственного комитета или ведомства — по разрешению соответствующих территориальных инспекций госгеонадзора.

Заявки на изготовление аэроснимков и репродукций накидного монтажа высылаются в те инспекции госгеонадзора, на территории которых были выполнены аэрофотосъемочные работы.

В заявках должно быть указано целевое назначение запрашиваемых материалов аэрофотосъемки, обосновано требуемое количество экземпляров, а также изложены технические условия их изготовления. К заявке прилагаются список с указанием номенклатур трапеций и картограмма расположения участков в общесоюзной разграфке в масштабе не мельче 1 : 2 500 000.

28. Изготовление аэроснимков и репродукций накидного монтажа по разрешениям территориальных инспекций госгеонадзора осуществляют организации, в которых хранятся аэронегативы. При отсутствии в этих организациях соответствующего оборудования или материалов аэронегативы и негативы репродукций накидного монтажа по просьбе заказчика и с разрешения территориальной инспекции госгеонадзора могут быть переданы во временное пользование в другие организации и предприятия, которые располагают возможностью выполнения указанных работ.

Организации-заказчики, получив разрешения на изготовление аэроснимков и репродукций накидного монтажа, обязаны представить в организацию или предприятие, которое будет выполнять эти работы, гарантийное письмо об оплате с указанием банковских реквизитов и технических условий изготовления материалов.

После изготовления и передачи заказчику аэроснимков и репродукций накидного монтажа полученные во временное пользование аэронегативы и негативы репродукций накидного монтажа должны быть возвращены организациям, от которых они были получены.

29. Порядок учета в учреждениях, организациях и предприятиях изготовляемых аэрофотосъемочных материалов устанавливается специальными инструкциями.

Использованные и пришедшие в негодность материалы уничтожаются в установленном порядке.

30. Для открытия счета финансирования топографо-геодезических и картографических работ территориальные инспекции госгео-

надзора, управления по делам строительства и архитектуры при советах министров союзных республик, областные (краевые) отделы по делам строительства и архитектуры, городские и районные архитекторы высылают один экземпляр разрешения на право производства работ в учреждения банка по местонахождению заказчика.

Работы должны производиться в пределах тех объемов и той стоимости, которые установлены разрешением.

31. Для открытия счета финансирования аэрофотосъемочных работ ведомственные организации представляют в соответствующие учреждения банков договоры, заключенные с Управлением сельскохозяйственной авиации и авиации спецприменения Министерства гражданской авиации СССР согласно разрешениям Главного управления геодезии и картографии. В договорах должны быть указаны номера и даты разрешений ГУГК.

32. Средства, отпускаемые ведомственным организациям на топографо-геодезические, картографические и аэрофотосъемочные работы, могут использоваться только по прямому назначению на те работы и по тем объектам, которые предусмотрены разрешениями.

33. В случае нарушения действующих технических инструкций или невыполнения условий, предусмотренных выданными разрешениями на право производства топографо-геодезических, картографических или аэрофотосъемочных работ, Главное управление геодезии и картографии, территориальные инспекции госгеонадзора или соответствующие архитекторы аннулируют или временно приостанавливают работы и в трехдневный срок письменно извещают об этом организации — заказчиков и подрядчиков.

34. Порядок финансирования топографо-геодезических, картографических и аэрофотосъемочных работ, выполняемых организациями Главного управления геодезии и картографии за счет средств государственного бюджета, определяется специальной инструкцией.

III. ВНУТРИВЕДОМСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

35. Для обеспечения надлежащего качества и соблюдения установленных методов и технологии работ ведомственные организации, выполняющие топографо-геодезические работы, обязаны осуществлять регулярный контроль и приемку исполненных работ в соответствии с разработанными и согласованными с территориальными инспекциями госгеонадзора инструкциями, положениями и руководствами по проведению внутриведомственного контроля и приемки работ.

36. В зависимости от организационной структуры ведомственной организации контроль должен осуществляться руководством производственных подразделений, специальным инспекторским составом или руководством ведомственной организации, а также представителями заказчика, если эти работы выполняются на договорных условиях другими организациями.

37. Результаты контроля фиксируются в акте, который должен содержать:

а) характеристику состояния и качества работ, соблюдения установленных методов и технологии работ, организации производства;

б) выводы и предложения, в которых указываются необходимые мероприятия по устранению обнаруженных недостатков.

Примечание. Состояние учета, хранения и использования топографо-геодезических, картографических и аэрофотосъемочных материалов освещается в необходимых случаях в специальных актах.

Копии актов контроля работ производственных подразделений высылаются в кратчайший срок в территориальные инспекции госгеонадзора, выдавшие разрешения на право производства топографо-геодезических работ. Примерная программа акта контрольного обследования приводится в приложении 7.

Результаты текущего контроля топографо-геодезических работ, осуществляемого непосредственными руководителями этих работ (начальниками партий, бригадирами и др.), могут фиксироваться путем соответствующих записей в журналах, без составления специальных актов.

38. Исполненные работы должны быть приняты:

а) от исполнителя — руководством производственного подразделения;

б) от производственного подразделения — руководством организации или технической комиссией, им назначенной.

39. Приемка работ должна оформляться актом, в котором указываются объемы исполненных работ и их сметная стоимость, соответствие полученных результатов требованиям общеобязательных технических инструкций и общая оценка качества работы.

Копии актов внутриведомственной приемки работ от производственных подразделений (партий, отрядов, экспедиций, цехов) в кратчайший срок должны высылаться в территориальные инспекции госгеонадзора.

IV. ОТЧЕТЫ ПО ИСПОЛНЕННЫМ РАБОТАМ

40. Ведомственные организации, выполняющие топографо-геодезические и картографические работы, обязаны ежегодно не позднее 15 января представлять в территориальные инспекции госгеонадзора отчеты о работах, выполненных по состоянию на 1 января. Форма отчета приводится в приложении 8. К отчету прилагаются объяснительная записка и картограмма исполненных работ в масштабе 1 : 100 000 (на крупные объекты работ — в более мелком масштабе, но не мельче 1 : 500 000) с элементами ситуации, позволяющими ориентировать участки работ на картах.

Если топографо-геодезические и картографические работы выполнялись на договорных условиях, отчет о фактическом их испол-

нении представляют те организации и предприятия, которые производили эти работы.

Примечания. 1. Кроме сведений о топографо-геодезических работах, выполненных ведомственными организациями по разрешениям территориальных инспекций госгеонадзора, в отчетах должны быть отражены и работы, выполненные по разрешениям управлений и отделов по делам строительства и архитектуры, городских и районных архитекторов.

2. Организации ГУГК представляют в территориальные инспекции госгеонадзора по топографо-геодезическим работам, выполненным за счет средств государственного бюджета, картограммы исполненных работ в масштабе не мельче 1 : 2 500 000, а по работам, выполненным на договорных условиях, — кроме того, и отчет по форме приложения 8 (без заполнения графы 9).

41. Отчеты об исполненных аэрофотосъемочных работах, выполненных учреждениями, организациями и предприятиями своими или арендованными средствами, представляются в Главное управление геодезии и картографии не позднее 15 декабря отчетного года по форме, указанной в приложении 9.

К отчету прилагается картограмма исполненных аэрофотосъемочных работ в хорошо читаемом масштабе.

V. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

42. Государственный контроль за производством и качеством всех видов топографо-геодезических, картографических и аэрофотосъемочных работ, выполняемых на территории СССР всеми организациями, учреждениями и предприятиями (исключая организации Министерства обороны СССР и Главного управления геодезии и картографии Министерства геологии СССР), а также контроль за правильностью обращения и использования материалов этих работ осуществляется территориальными инспекциями госгеонадзора путем полевых и камеральных обследований.

В необходимых случаях территориальные инспекции госгеонадзора привлекают к участию в контрольных обследованиях представителей организаций-заказчиков.

Примечание. За территориальными инспекциями госгеонадзора сохраняется право контроля за качеством топографо-геодезических и картографических работ, выполняемых организациями ГУГК на договорных условиях, и соблюдением сроков сдачи материалов заказчикам.

43. При полевых и камеральных контрольных обследованиях проверяются качество исполненных работ и их соответствие требованиям общеобязательных или согласованных с ГУГК инструкций и техническим проектам на производство топографо-геодезических и картографических работ, а также порядок учета и хранения изготовляемых и используемых материалов.

Организации, учреждения и предприятия и их полевые подразделения обязаны предъявлять представителям территориальных инспекций госгеонадзора, осуществляющим контроль, необходимые документы и материалы, характеризующие объем, качество и стоимость работ.

44. Технические действия, связанные с контролем работ, выполняются персоналом и средствами обследуемой организации при участии и под наблюдением представителя инспекции госгеонадзора, производящего обследование. В необходимых случаях технические действия могут производиться представителями инспекции госгеонадзора, осуществляющими контроль.

45. В результате контрольного обследования составляется акт по программе, указанной в приложении 7.

Акт составляется в необходимом количестве экземпляров и подписывается контролирующим лицом и представителями обследуемой организации. Если последние с выводами и предложениями акта не согласны, к акту прилагается объяснительная записка с изложением причин несогласия с актом.

46. Приложения к акту, если они необходимы (как, например, выкопировки, выписки из журналов, вычисления, чертежи, записи контрольных измерений и т. п.), подписываются представителями обследуемой организации.

47. При выявлении брака в работах или неправильной организации производства топографо-геодезических и картографических работ территориальные инспекции госгеонадзора имеют право временно приостанавливать или запрещать дальнейшее производство работ, о чем ставят в известность вышестоящую организацию, а в особо важных случаях возбуждают в установленном порядке вопрос о привлечении виновных к ответственности.

VI. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРИЕМКА РАБОТ

48. Государственная приемка завершенных топографо-геодезических и картографических работ имеет целью проверку качества их исполнения и соответствия полученных результатов установленным требованиям общеобязательных или согласованных с ГУГК ведомственных инструкций и условных знаков как в отношении содержания, так и в отношении надлежащего оформления и комплектности всей технической документации.

49. Комиссии по государственной приемке топографо-геодезических и картографических работ организуются территориальными инспекциями госгеонадзора из представителей инспекции и руководящих работников организаций, сдающих работы. Для работы в комиссиях могут быть привлечены также представители организаций-заказчиков и других специализированных организаций.

Государственная приемка осуществляется на основании приказа начальника территориальной инспекции госгеонадзора.

Примечание. Топографо-геодезические и картографические работы, выполненные для ведомственных организаций учреждениями ГУГК на договорных условиях, принимаются отделами технического контроля этих учреждений.

50. Обязательной государственной приемке комиссиями территориальных инспекций госгеонадзора подлежат следующие работы, выполняемые ведомственными организациями:

а) астрономические определения и базисные измерения всех классов;

б) триангуляция, полигонометрия и трилатерация всех классов;

в) сети местного значения — аналитические сети и полигонометрия 1-го и 2-го разрядов;

г) нивелирование всех классов, закрепленное постоянными грунтовыми или стенными знаками, независимо от объема работ;

д) топографические съемки в масштабе 1 : 10 000 и мельче, если площадь съемки в одном массиве превышает 10 $км^2$;

е) топографические съемки в масштабе 1 : 5000 и крупнее при размерах съемочного участка не менее 5 $км^2$ при съемке в сельской местности и 3 $км^2$ — при съемке в городах и рабочих поселках.

Примечание. Если выполняемые топографические съемки являются продолжением или дополнением ранее исполненных съемок на смежной территории, они могут подлежать государственной приемке и при меньших площадях съемки по усмотрению территориальной инспекции госгеонадзора.

51. Кроме перечисленных в пункте 50 работ, государственной приемке комиссиями территориальных инспекций госгеонадзора могут подлежать и другие работы, если результаты их могут использоваться другими организациями или они по своему содержанию представляют определенную ценность для каких-либо последующих работ.

Вопрос о необходимости государственной приемки таких работ решает территориальная инспекция госгеонадзора, которая и должна указать об этом при выдаче разрешения на производство работ.

52. До начала приемки организация, сдающая работы, должна представить в территориальную инспекцию госгеонадзора, принимающую работы, список исполненных работ с указанием их объемов, сметной и фактической стоимости, перечень предъявляемых комиссии материалов и документов с указанием места хранения их после приемки (территориальная инспекция госгеонадзора, Центральный картографо-геодезический фонд, организация-заказчик, организация, выполнившая работы) и схемы выполненных работ на участке.

Примечание. Приемка исполненных работ производится, как правило, той инспекцией госгеонадзора, на территории деятельности которой размещается организация, сдающая работы. В случаях, если местонахождение этой организации не совпадает с местонахождением территориальной инспекции госгеонадзора, выдавшей разрешение, последняя своевременно извещает о необходимости приемки ту инспекцию госгеонадзора, представителям которой наиболее удобно осуществить приемку работ.

53. Материалы по исполненным работам, подлежащие рассмотрению комиссией по государственной приемке, представляются в законченном виде, оформленными и приспособленными для длительного хранения.

Предъявляемые в числе других обязательных материалов технические отчеты должны быть составлены в соответствии с крат-

кими указаниями по составлению технических отчетов, приведенными в приложении 10. Технические отчеты на крупные объекты работ составляются в соответствии с требованиями действующей «Инструкции по составлению отчетов по астрономическим, геодезическим и топографическим работам» Главного управления геодезии и картографии.

Топографические планшеты представляются в конвертах, а геодезические материалы и различная полевая документация — в папках. К материалам по каждому объекту прилагается дело, содержащее сведения о полевой инспекции и приемке работ от исполнителей.

Перечень материалов по различным видам топографо-геодезических работ, которые должны предъявляться комиссии по государственной приемке, приводится в приложении 11.

54. Комиссия рассматривает все представленные материалы, а также акты контроля и полевой приемки работ на отдельных стадиях производства, проверяет, соответствуют ли содержание и фактическая стоимость работ выданному разрешению, удовлетворяют ли полученные результаты требованиям общеобязательных или согласованных с ГУГК ведомственных инструкций и условных знаков, и дает качественную оценку по каждому виду исполненных работ.

55. Комиссия составляет акт по приемке работ, в котором перечисляются все предъявленные работы по основным видам, указывается, какие из этих работ принимаются комиссией, и приводится сметная и фактическая стоимость принятых работ, а также техническая характеристика и оценка качества их исполнения. Примерная форма акта приведена в приложении 12.

Акт государственной приемки составляется, как правило, в двух экземплярах и утверждается начальником территориальной инспекции госгеонадзора, принявшей работы. Один экземпляр акта вручается организации, сдавшей работы, а второй хранится в территориальной инспекции госгеонадзора, выдавшей разрешение на эти работы. Если объекты принятых работ расположены на территории деятельности нескольких инспекций госгеонадзора, а также в случае приемки работ по местонахождению материалов другой инспекцией госгеонадзора количество экземпляров актов увеличивается с тем, чтобы каждая инспекция госгеонадзора получила один экземпляр акта.

К акту государственной приемки прилагаются список исполненных работ, опись предъявленных комиссии материалов и схемы, на которых показываются все виды работ, исполненные на данном объекте. Схемы должны иметь разграфку на листы карт того масштаба, в котором исполнялись принятые работы. Масштаб схем может быть произвольный, но такой, чтобы они хорошо читались и впоследствии не могло возникнуть затруднений при переносе данных схемы на сводную картограмму. Схемы съемочного обоснования (теодолитных ходов, аналитических сетей, их заменяющих, и

технического нивелирования) к акту государственной приемки не прилагаются.

56. В случае возникновения у комиссии сомнений в доброкачественности исполненных работ она имеет право потребовать полевой проверки силами и средствами организации, выполнившей работы.

При выявлении брака в работах комиссия расследует все обстоятельства дела и о результатах расследования составляет особый акт, в котором подробно излагаются характер брака и стоимость забракованных работ, указываются конкретные лица, допустившие брак, и даются предложения о привлечении виновных к ответственности. Одновременно с этим комиссия дает заключение, в какой степени возможно частичное использование забракованных материалов.

57. Передача заказчикам материалов топографо-геодезических и картографических работ может производиться только после приемки этих работ комиссиями по государственной приемке или отделами технического контроля (для работ, выполняемых учреждениями ГУГК на договорных условиях).

VII. КОНТРОЛЬ ПО НАБЛЮДЕНИЮ ЗА СОХРАННОСТЬЮ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЗНАКОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ СССР

58. Учет геодезических знаков государственной геодезической сети СССР и контроль по наблюдению за их сохранностью осуществляется территориальными инспекциями госгеонадзора в соответствии с действующей Инструкцией об охране геодезических знаков.

59. При составлении технических проектов и смет на производство топографо-геодезических работ организации, учреждения и предприятия должны предусматривать работы по обследованию всех существующих на участках работ геодезических знаков и возобновлению наружного оформления мест их расположения.

Примечания. 1. В состав работ по обследованию геодезических знаков входят: отыскание их на местности; восстановление внешнего оформления; осмотр, мелкий ремонт и восстановление антикоррозийного покрытия верхней части центров; составление сводки обследованных геодезических знаков.

2. Окопку пунктов триангуляции, расположенных на распахиваемых сельскохозяйственных угодиях, следует восстанавливать согласно требованиям, изложенным в действующей Инструкции о построении государственной геодезической сети СССР.

3. При обследовании пунктов триангуляции и полигонометрии должны быть обследованы центры ориентирных пунктов и восстановлено их наружное оформление.

60. Территориальные инспекции госгеонадзора при рассмотрении технических проектов на производство топографо-геодезических работ в соответствии с указанными в Инструкции об охране геодезических знаков сроками периодического осмотра и возобновления наружного оформления мест расположения геодезических

знаков устанавливают необходимость выполнения этих работ и вместе с заключением по техническому проекту высылают в организации списки или схемы геодезических пунктов, наружное оформление мест расположения которых подлежит возобновлению.

61. Сведения о геодезических пунктах, на которых возобновлено наружное оформление мест расположения центров и реперов, а также схемы с результатами обследования состояния геодезических знаков представляются организациями, учреждениями и предприятиями в территориальные инспекции госгеонадзора одновременно с отчетами о выполненных топографо-геодезических работах (пункт 40) по форме приложения 13 и в условных знаках, указанных в Инструкции об охране геодезических знаков.

VIII. КОНЦЕНТРАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И СПРАВОЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РАБОТА

62. В целях концентрации материалов для обеспечения всестороннего их использования ведомственные организации в 10-дневный срок со дня получения утвержденного акта государственной приемки работ передают в Центральный картографо-геодезический фонд ГУГК и в территориальные инспекции госгеонадзора материалы по принятым геодезическим, топографическим и картографическим работам для постоянного хранения.

Перечень материалов по отдельным видам работ, подлежащих обязательной передаче в Центральный картографо-геодезический фонд или в территориальные инспекции госгеонадзора, приводится в приложении 14.

63. По работам, которые не подлежат государственной приемке, ведомственные организации обязаны сдавать в территориальные инспекции госгеонадзора вместе с годовыми отчетами о работах (пункт 40) каталоги координат и высот всех установленных ими геодезических пунктов, имеющих постоянное закрепление, с соответствующими краткими пояснениями. Если на время представления отчета камеральная обработка материалов не закончена, каталоги координат и высот представляются дополнительно, причем срок их представления должен указываться в отчете.

64. Сдаваемые материалы должны быть подобраны по каждому объекту и виду работ отдельно (триангуляция, нивелирование и т. д.), подписаны ответственными лицами и оформлены согласно указаниям пункта 53 настоящей инструкции.

Технические отчеты по топографо-геодезическим работам, исполненным в небольших городах и рабочих поселках, а также на участках незастроенной территории при незначительном объеме работ, могут быть сброшюрованы совместно с каталогами координат и высот пунктов триангуляции, полигонометрии, аналитической сети и нивелирования, ведомостями превышений и таблицами измеренных горизонтальных направлений.

65. Материалы работ, подлежащие хранению в территориальных

инспекциях госгеонадзора, передаются организациями в те инспекции, на территории деятельности которых проводились данные работы.

Все расходы, связанные с доставкой материалов на хранение в Центральный картгеофонд или в территориальные инспекции госгеонадзора, оплачиваются организацией, сдающей эти материалы.

66. Материалы геодезических, топографических, картографических и аэрофотосъемочных работ, которые не подлежат передаче в Центральный картгеофонд, территориальным инспекциям госгеонадзора, управлениям и отделам по делам строительства и архитектуры или исполнительным комитетам Советов депутатов трудящихся, остаются на хранении в организациях, исполнивших эти работы. Сроки хранения этих материалов должны предусматриваться особыми ведомственными инструкциями, согласованными с Главным управлением геодезии и картографии.

Ведомственные организации, выполняющие топографо-геодезические, картографические и аэрофотосъемочные работы или использующие материалы этих работ, обязаны обеспечить надлежащий учет и хранение материалов.

Примечание. Оригиналы топографических съемок в масштабах 1 : 10 000 и крупнее и документация по ним, материалы уравнительных вычислений триангуляции, полигонометрии и нивелирования всех классов, аналитической сети и полигонометрии 1-го и 2-го разрядов, каталоги координат и высот пунктов геодезических сетей, а также отчеты по проложению геодезических сетей на территории городов, рабочих поселков и сельских населенных пунктов, полученные в результате топографо-геодезических работ для целей промышленного, жилищно-гражданского и сельскохозяйственного строительства, передаются на постоянное хранение управлениям и отделам по делам строительства и архитектуры, а где они не учреждены — исполнительным комитетам Советов депутатов трудящихся.

При необходимости использования указанных материалов в общегосударственных или народнохозяйственных целях организации обязаны по указаниям территориальных инспекций госгеонадзора представлять их во временное или постоянное пользование другим организациям.

67. С целью недопущения перекрытий топографо-геодезических и картографических работ и более полного использования материалов этих работ Управления по делам строительства и архитектуры при советах министров автономных республик, областные (краевые) отделы по делам строительства и архитектуры, городские и районные архитекторы обязаны учитывать на специальных картограммах разрешаемые и фактически исполненные работы на подведомственных им территориях.

68. Выдача ведомственным организациям геодезических данных из каталогов пунктов триангуляции и каталогов высот марок и реперов нивелирной сети производится территориальными инспекциями госгеонадзора и Центральным картгеофондом после соответствующего оформления разрешения на право производства топографо-геодезических работ, а также и в других особых случаях.

Сведения об исполненных аэрофотосъемочных, геодезических, топографических и картографических работах выдаются организациям территориальными инспекциями госгеонадзора и Центральным картгеофондом в объеме действительной потребности.

Указанные данные выдаются на основании письменных запросов, в которых должно быть точно указано, какие сведения или данные необходимы и для каких целей, а для получения геодезических данных, кроме того, указываются номер и дата разрешения на право производства топографо-геодезических работ, выданного территориальной инспекцией госгеонадзора.

Геодезические данные для производства работ по разрешениям управлений и отделов по делам строительства и архитектуры, городских и районных архитекторов выдаются последними одновременно с выдачей разрешений.

IX. ВЕДЕНИЕ ДЕЖУРНОЙ СПРАВОЧНОЙ КАРТЫ

69. Ведение дежурной справочной карты территориальными инспекциями госгеонадзора имеет своим назначением систематический учет главнейших изменений, происходящих на местности в период между съемками, в целях отображения этих изменений на составляемых и издаваемых топографических, административных и специальных картах.

70. На дежурных справочных картах отображаются изменения следующих элементов:

а) политико-административного деления (границ: государственных, республиканских, краевых, областных АССР, автономных областей, национальных округов, районных);

б) столиц (союзных республик и АССР) и административных центров (краев, областей, автономных областей, национальных округов, районов, сельских и поселковых Советов);

в) населенных пунктов (преобразование городов, поселков городского типа, курортных поселков; объединение, образование новых и ликвидация старых населенных пунктов; наименование и переименование населенных пунктов);

г) путей сообщения (нанесение новых железных дорог, автострад, шоссейных и улучшенных дорог — с выделением строящихся);

д) гидрографии (нанесение новых водохранилищ, судоходных и наиболее значительных мелиоративных каналов);

е) полезащитных лесонасаждений государственного значения;

ж) других крупных ситуационных изменений.

Порядок ведения дежурной справочной карты определяется специальными указаниями ГУГК.

71. Для отображения на дежурной справочной карте указанных выше элементов используются следующие документы и материалы:

Указы Президиума Верховного Совета СССР и президиумов верховных советов союзных и автономных республик;

демаркационные карты и другие материалы Министерства иностранных дел СССР;

решения краевых и областных исполкомов Советов депутатов трудящихся;

различные картографические, проектные и другие материалы.

72. Сведения о всех изменениях по административному делению и населенным пунктам в территориальные инспекции госгеонадзора представляют краевые и областные Советы депутатов трудящихся, а по другим элементам (пути сообщения, гидрография, полезащитные насаждения и другие крупные элементы ситуации) — организации, учреждения и предприятия, осуществляющие соответствующие работы.

73. Территориальные инспекции госгеонадзора по материалам дежурной справочной карты производят проверку подготовленных к изданию административных карт и выдают необходимые справки и выкопировки учреждениям, организациям и предприятиям, заинтересованным в этих материалах.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(к пункту 1)

СПИСОК

территориальных инспекций государственного геодезического надзора Главного управления геодезии и картографии Министерства геологии СССР с указанием районов их деятельности по состоянию на 1 июля 1966 г.

№ п/п	Наименование территориальной инспекции Государственного геодезического надзора	Местонахождение территориальной инспекции	Районы деятельности
1	Белорусская	Минск, ул. Урицкого, 5	1. Белорусская ССР 2. Смоленская область РСФСР
2	Верхне-Волжская	Горький, ул. Свердлова, 57	1. Владимирская область 2. Горьковская область 3. Ивановская » 4. Кировская » 5. Костромская » 6. Ярославская » 7. Коми АССР 8. Марийская АССР 9. Татарская АССР 10. Удмуртская АССР 11. Чувашская АССР
3	Восточно-Сибирская	Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 11	1. Иркутская область, в том числе Усть-Ордынский Бурятский национальный округ 2. Читинская область, в том числе Агинский Бурятский национальный округ 3. Бурятская АССР
4	Дальневосточная	Хабаровск, ул. Л. Толстого, 8	1. Приморский край 2. Хабаровский край, в том числе Еврейская АО 3. Амурская область 4. Камчатская область, в том числе Коряк-

Продолжение приложения 1

№ п/п	Наименование территориальной инспекции Государственного геодезического надзора	Местонахождение территориальной инспекции	Районы деятельности
			ский национальный округ 5. Сахалинская область
5	Закавказская	Тбилиси, 3-й район 26 комиссаров, ул. Гражданская, 1	1. Азербайджанская ССР в том числе: Нагорно-Карабахская АО, Нахичеванская АССР 2. Армянская ССР 3. Грузинская ССР, в том числе: Абхазская АССР, Аджарская АССР, Юго-Осетинская АО
6	Западно-Сибирская	Новосибирск, 51, пр. Дзержинского, 36	1. Алтайский край, в том числе Горно-Алтайская АО 2. Кемеровская область 3. Новосибирская » 4. Омская » 5. Томская »
7	Казахская	Алма-Ата, пр. Абая, 39	1. Казахская ССР
8	Красноярская	Красноярск, 22, ул. Партизана Железняка, 18	1. Красноярский край, в том числе: Таймырский национальный округ, Эвенкийский национальный округ, Хакасская АО 2. Тувинская АССР
9	Московская	Москва, А-47, Бутырский вал, 2/1	1. Белгородская область 2. Брянская область 3. Калужская » 4. Курская » 5. Московская » 6. Орловская » 7. Рязанская » 8. Тульская »
10	Нижне-Волжская	Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, 21	1. Астраханская область 2. Волгоградская область 3. Воронежская область 4. Липецкая область 5. Пензенская » 6. Саратовская » 7. Тамбовская »

№ п/п	Наименование территориальной инспекции Государственного геодезического надзора	Местонахождение территориальной инспекции	Районы деятельности
11	Прибалтийская	Рига, ул. Райниса, 6	1. Латвийская ССР 2. Литовская ССР 3. Эстонская ССР 4. Калининградская область РСФСР
12	Северо-Восточная	Магадан, ул. Пролетарская, 2	1. Магаданская область в том числе Чукотский национальный округ 2. Якутская АССР
13	Северо-Западная	Ленинград, Канал Грибоедова, 103	1. Архангельская область, в том числе Ненецкий национальный округ 2. Вологодская область 3. Калининская » 4. Ленинградская » 5. Мурманская » 6. Новгородская » 7. Псковская » 8. Карельская АССР
14	Северо-Кавказская	Пятигорск, Ставропольского края, ул. Московская, 14	1. Краснодарский край, в том числе Адыгейская АО 2. Ставропольский край, в том числе Карачаево-Черкесская АО 3. Ростовская область 4. Дагестанская АССР 5. Кабардино-Балкарская АССР 6. Калмыцкая АССР 7. Северо-Осетинская АССР 8. Чечено-Ингушская АССР
15	Средне-Азиатская	Ташкент, Луначарское шоссе, 15	1. Киргизская ССР 2. Таджикская ССР, в том числе Горно-Бадахшанская АО 3. Туркменская ССР 4. Узбекская ССР, в том числе

Продолжение приложения 1

№ п/п	Наименование территориальной инспекции Государственного геодезического надзора	Местонахождение территориальной инспекции	Районы деятельности
			Каракалпакская АССР
16	Средне-Волжская	Куйбышев, ул. Куйбышева, 42	1. Куйбышевская область 2. Оренбургская область 3. Ульяновская область 4. Башкирская АССР 5. Мордовская АССР
17	Украинская	Киев, 30, ул. Коцюбинского, 12	1. Украинская ССР 2. Молдавская ССР
18	Уральская	Свердловск, 26, ул. Декабристов, 53-а	1. Курганская область 2. Пермская » в том числе Коми-Пермяцкий национальный округ 3. Свердловская область 4. Тюменская область в том числе: Ямало-Ненецкий национальный округ, Ханты-Мансийский национальный округ 5. Челябинская область

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(к пункту 4)

ПЛАН

топографо-геодезических и картографических работ

на _____ год

№ п/п	Название объекта работ и местоположение в общесоюзной номенклатуре	Вид работ	Масштаб, сечение рельефа, класс	Объем работ в натуральном выражении	Стоимость		Примечание
					единицы работ в руб.	всего объема работ в тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8

Подпись руководителя организации _____

Примечания. 1. В графе 3 перечисляются все виды проектируемых работ с разбивкой по масштабам, классам и разрядам.

2. В графе 5 объемы работ выражаются: триангуляция, астрономические определения и аналитические сети — в пунктах; базисные измерения, полигонометрия и нивелировки — в погонных километрах; съемочное геодезическое обоснование, топографические съемки и картографические работы — в квадратных километрах.

Штамп
организации
Адрес

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
(к пункту 8)

В _____

территориальную инспекцию госгеонадзора

От _____

_____
(наименование организации, представляющей заявление)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Просьба разрешить производство перечисленных ниже работ

в _____
(район работ)

_____
(наименование организации, выполняющей работы)

для _____
(наименование организации, для которой выполняются работы)

Работы финансируются _____
(наименование банка, финансирующего работы, и его адрес)

№ п/п	Наименование видов топографо-геодезических и картографических работ	Срок выполнения работ		Объем в натуральном выражении	Стоимость единицы работ в руб.	Общая стоимость в тыс. руб.	Инструкции, по которым будут выполняться работы
		начало	конец				
1	2	3	4	5	6	7	8

Подпись руководителя организации _____

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР

Главное управление
геодезии и картографии

территориальная инспекция
государственного
геодезического надзора

«____» _____ 196__ г.

№_____

г _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
(к пункту 16)

экз. №_____

Действительно по _____ 196__ г.

РАЗРЕШЕНИЕ №_____

на производство топографо-геодезических работ

Выдано _____

По Заявлению от _____ №_____

Назначение работ _____

Местоположение участка работ _____

Работы финансируются _____

К производству разрешены следующие работы:

№ п/п	Наименование видов топографо-геодезических работ	Единица измерения	Стоимость единицы работ в руб.	Объем работ в натуральном выражении	Общая стоимость работ в руб.

Продолжение приложения 4

№ п/п	Наименование видов топографо-геодезических работ	Единица измерения	Стоимость единицы работ в руб.	Объем работ в натуральном выражении	Общая стоимость работ в руб.
	Итого . . .				

Разрешено к производству работ на сумму _____

Организация, производящая работы, обязывается:

1. Топографо-геодезические работы производить в соответствии с требованиями общеобязательных технических инструкций _____

_____

_____

2. Соблюдать требования Инструкции об охране геодезических знаков, изданной в 1952 г. в соответствии с постановлением Совета Министров Союза ССР.

3. Сдать выполненные топографо-геодезические работы Комиссии по государственной приемке работ не позднее _____

_____

4. Своевременно представлять в _____ территориальную инспекцию госгеонадзора копии актов внутриведомственного контроля, а также актов приемки топографо-геодезических работ технической комиссией.

5. Уведомить _____ территориальную инспекцию госгеонадзора об изменениях в объемах работ, установленных данным разрешением.

6. По прибытии в районы работ зарегистрировать производственное подразделение в местных Советах депутатов трудящихся, предъявляя при этом разрешение на производство работ.

_____

_____

_____

Начальник _____ территориальной инспекции государственного геодезического надзора

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
(к пункту 18)

ЗАЯВЛЕНИЕ

_____ просит
(наименование организации)

_____
(наименование территориальной инспекции госгеонадзора ГУГК)

разрешить изготовление топографических основ специальных карт и планов с использованием для их составления имеющихся топографических, картографических материалов.

Назначение работ _____

_____

Работы будут выполняться (кем) _____

_____

№ п/п	Наименование объекта и номенклатура трапеций	Масштаб спецкарты и площадь	Гриф спецкарты	Тираж спецкарты	Элементы разгрузки топографической основы	Какие материалы используются при составлении и их номенклатура	Откуда и по какому документу получены используемые материалы	Стоимость работ в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Руководитель организации _____

Заключение: Составление и размножение разрешается _____

_____

М. П. „____" _____ 196__ г.

Начальник _____
(территориальной инспекции госгеонадзора ГУГК)

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
(к пункту 24)

ПЕРЕЧЕНЬ

сведений, представляемых организациями, ведомствами, предприятиями СССР в Главное управление геодезии и картографии МГ СССР при заявке на производство аэрофотосъемочных работ

№ п/п	Сведения	Съемочные объекты		
1	Название и адрес организации, для которой выполняются работы			
2	Титулы съемочных объектов или нумерация по картограммам			
3	Местоположение объектов на картограмме (в общегосударственной разграфке)			
4	Площадь в квадратных километрах			
5	Назначение работ			
6	Масштаб аэрофотосъемки			
7	Тип и фокусное расстояние аэрофотоаппарата			
8	Формат аэроснимка			
9	Масштаб создаваемого плана и сечение рельефа			
10	Методика составления топографического плана			
11	Технические требования, предъявляемые к аэрофотосъемке			
12	Название и адрес банка, через который финансируются работы			
13	Общая стоимость аэрофотосъемочных работ			

Сведения должны быть заверены подписями ответственных исполнителей.

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
(к пунктам 37 и 45)

ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА

КОНТРОЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОЛЕВЫХ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ И ОБРАЗЕЦ АКТА

А К Т

контрольного обследования топографо-геодезических работ, выполняемых _____
(наименование организации или производственного подразделения

_____
с указанием главка или министерства, в системе которой оно находится)

Дата _____ Место составления акта _____

_____

Обследование произведено _____
(фамилия, имя и отчество, должность

_____
инспектирующего лица)

на основании _____
(номер и дата приказа по организации или территориальной инспекции госгеонадзора)

в присутствии _____
(фамилия, имя и отчество, должности представителей организаций или

_____
их производственных подразделений)

Содержание акта

Краткая характеристика производственного подразделения, выполняющего контролируемые работы (состав, организация, контрольный аппарат, техническая оснащенность).

Общие сведения

1. План работ и его выполнение в основных показателях, характеризующих фактическое выполнение работ на дату обследования.

2. Наличие разрешения на право производства работ и соответствие их объема, содержания, назначения и местоположения выданному разрешению.

3. Когда проверялись работы инспекторским составом ведомственной организации и какие отмечены недостатки; устранение недостатков. Постановка внутриведомственного контроля.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ РАБОТ

ТРИАНГУЛЯЦИЯ

А. Рекогносцировка

1 Соответствие выполненных и выполняемых работ техническому проекту.

2. В какой степени проект отвечает характерным особенностям района и чем вызывается отклонение от проекта, если это имеет место.

С какой точностью определяются высоты знаков. Соответствует ли геометрическая форма отрекогносцированной сети требованиям Инструкции и как обеспечивается привязка или возможность привязки сети к существующей триангуляции.

3. Состояние работ по обследованию геодезических знаков государственной геодезической сети СССР и возобновлению наружного оформления мест их расположения.

Б. Постройка знаков

1. Жесткость знаков.

2. Имелись ли случаи (и сколько случаев) изменения заданных рекогносцировкой высот знаков в связи с отсутствием видимости. Не завышены ли высоты знаков по вине недостаточно тщательной рекогносцировки.

3. Центры, их типы и качество закладки (осмотр и выборочное вскрытие). Наружное оформление знаков. Ориентирные пункты.

В. Наблюдения

1. Инструменты и данные об их лабораторных и полевых исследованиях. Соответствие инструментов классу триангуляции. Состояние инструментов.

2. Метод наблюдений.

3. Качественные показатели полевых результатов наблюдений (пределы колебаний в приемах, расхождений при замыкании горизонта). Невязка треугольников (наибольшая и средняя), средняя квадратическая ошибка угла по невязкам треугольников, величины свободных членов возникающих условий и сопоставление их с установленными допусками.

4. Определение элементов приведений и наблюдение направлений на постоянные предметы или специальные азимутные пункты.

5. Состояние полевой документации: журналов, кроки, листов графического определения элементов приведений, полевых вычислений.

ПОЛИГОНОМЕТРИЯ

1. Инструменты, данные их исследования и соответствие классу или разряду выполняемых работ.
2. Основные качественные показатели точности измерения углов и линий (длины ходов и линий, прямолинейность, угловые и линейные — абсолютные и относительные — невязки).
3. Типы центров и качество их закладки (выборочный осмотр в натуре со вскрытием).
4. Состояние полевой документации: журналов, кроки, вычислений.

НИВЕЛИРОВАНИЕ

1. Нивелиры, рейки, данные полевых и лабораторных исследований инструментов.
2. Метод нивелирования и качественные показатели полевых результатов (длина ходов, расхождение превышений из прямых и обратных ходов, невязки).
3. Типы марок и реперов и качество их закладки (выборочный осмотр в натуре).
4. Состояние полевой документации: журналов, кроки, полевых вычислений.

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Планово-высотная привязка аэроснимков для стереотопографической съемки и комбинированной съемки на фотопланах

1. Типовые схемы планово-высотной привязки аэроснимков.
2. Методы определения плановых и высотных опознаков, применяемые инструменты.
3. Правильность выбора контуров и предметов местности для плановых и высотных опознаков, соответствие местоположения опознаков рабочему проекту.
4. Качественные показатели полевых измерений (количество приемов измерений углов, длины ходов, угловые и высотные невязки в ходах).
5. Состояние полевой документации: журналов наблюдений, снимков с наколами плановых и высотных опознаков, репродукций накидного монтажа с нанесенными плановыми и высотными опознаками, схем высотных ходов и определения плановых опознаков.
6. Правильность заполнения формуляров топопланов.

Стереотопографическая съемка

1. Масштаб аэрофотосъемки, фокусное расстояние аэрофотоаппарата.

2. Обеспеченность съемки планово-высотной основой. Методы и качество сгущения планового и высотного обоснования.

3. Инструменты, на которых выполнялось определение элементов взаимного ориентирования и стереотопографическая рисовка рельефа; ориентирование снимков на приборах и контроль ориентирования.

4. Контроль стереорисовки рельефа и результаты контроля.

5. Метод составления топографических планов. Правильность переноса контуров с материалов полевого дешифрирования.

6. Состояние документации по камеральной обработке материалов стереотопографической съемки.

Комбинированная съемка на фотопланах

1. Обеспеченность съемки исходными пунктами триангуляции, полигонометрии и нивелирования (число пунктов, равномерность расположения, точность определения).

2. Съемочное обоснование — плановое и высотное (густота обоснования, метод проложения и качественные показатели).

3. Контроль дешифрирования полевыми маршрутами с фиксированием всех данных, характеризующих полноту и правильность исполненных работ.

4. Качество и своевременность графического оформления (закрепление тушью) результатов дешифрирования и съемки рельефа.

5. Контроль съемки рельефа. Густота пунктов высотного обоснования. Набор необходимого числа контрольных пикетов.

Мензульная съемка

1-й и 2-й пункты аналогичны указанным в разделе комбинированной съемки на фотопланах.

3. Правильность съемки контуров и рельефа (выявляется проложением контрольных ходов с набором достаточного числа пикетов, а также путем обхода снятой территории и сличением планшета с натурой; результаты контроля и маршрут обхода фиксируются в акте).

4. Состояние полевой документации: журналов топографической съемки, кальки высот и контуров (своевременность их ведения), формуляров, сводок по рамкам.

5. Качество вычерчиваемых оригиналов.

Выводы

На основании констатационной части акта делаются краткие выводы, в которых дается общая техническая оценка исполненных работ.

Предложения

Излагаются практические мероприятия организационного и технического характера, проведение которых необходимо для устранения замеченных недочетов или для более успешного хода работ, и указываются сроки исполнения предложений.

Подписи

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
(к пункту 40)

ОТЧЕТ

о выполненных топографо-геодезических и картографических работах

за 196— г.

(полное наименование организации)

№ п/п	Название объекта работ	№ и дата разрешения	Вид работ	Масштаб, сечение рельефа, класс	Объем работ		Где хранятся материалы	Срок представления работ комиссии по государственной приемке	Примечание
					в натуральном выражении	в сметной стоимости			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Работы, выполненные по разрешениям территориальных инспекций госгеонадзора.

2. Работы, выполненные по разрешениям управлений по делам строительства и архитектуры при советах министров автономных республик, областных (краевых) отделов по делам строительства и архитектуры, городских и районных архитекторов.

(заполняются графы 1, 4, 5, 6, 7, 8)

*Подпись руководителя организации*_____

Примечания. 1. Отчетные данные приводятся по каждому объекту и виду работ с указанием количества установленных геодезических знаков (пунктов триангуляции, марок и реперов нивелирования).

2. В случае незавершенности того или иного вида работ даются сведения о фактическом исполнении по отдельным процессам. Если работы не производились, дается краткое объяснение.

3. По работам, выполненным по разрешениям управлений и отделов по делам строительства и архитектуры, городских и районных архитекторов, в отчете приводятся суммарные данные по видам работ (по топографическим съемкам — по масштабам). Схемы исполненных работ не составляются.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
(к пункту 41)

ОТЧЕТ

о выполненных аэрофотосъемочных работах за 196__г.

(полное наименование организации)

№ п/п	Содержание отчетных сведений	Съемочные объекты		
1	Название и местоположение объекта аэрофотосъемки (указать номенклатуру листов карт масштаба 1 : 100 000 и крупнее)			
2	Площадь в квадратных километрах			
3	Масштаб аэрофотосъемки			
4	Назначение работ			
5	Кем выполнялась аэрофотосъемка			
6	Дата производства залетов (год, месяц)			
7	Тип и фокусное расстояние аэрофотоаппарата			
8	Тип аэропленки и размер аэроснимков			
9	Соответствие выполненной аэрофотосъемки техническим требованиям ОТТ			
10	Применение РВ и статоскопов			
11	Оценка качества аэрофотосъемки ОТК:			
	а) фотокачество			
	б) фотограмметрическое качество			
12	Где хранятся материалы аэрофотосъемки			

*Подпись руководителя организации*_____

Примечание. Отчет сопровождается картограммой расположения объектов аэрофотосъемочных работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 10

(к пункту 53)

КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ ОТЧЕТОВ ПО ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ РАБОТАМ

Технические отчеты по топографо-гесдезическим работам имеют целью систематизацию результатов исполненных работ и полное освещение их качественной и количественной характеристик.

Отчеты могут составляться по каждой работе (титулу или объекту) или по комплексу всех видов работ, если объем их небольшой. При значительном объеме исполненных на объекте работ отчеты должны составляться по каждому виду работ (триангуляции, нивелированию, топографической съемке) отдельно.

Составление отчетов следует поручать ответственным квалифицированным специалистам, которые должны обеспечить высокое качество отчетов не только в отношении технического содержания, но и в отношении литературного изложения и графического оформления.

Предъявляемые к сдаче технические отчеты должны быть переплетены и иллюстрированы необходимыми чертежами, схемами, а в необходимых случаях и фотографиями. Прилагаемые к отчетам или включенные в них технические документы (сводки измеренных направлений, ведомости превышений и пр.), схемы и чертежи заполняются аккуратно и вычерчиваются в установленных условных знаках, а все результативные данные тщательно проверяются.

Технические отчеты по различным видам работ должны содержать следующие сведения.

ОТЧЕТЫ ПО ТРИАНГУЛЯЦИИ II, III и IV КЛАССОВ

1. Полное наименование организации, производившей работы, год производства. Район работ (административная принадлежность). Содержание и назначение работ. Объем и стоимость исполненных работ.

2. Исходные данные (список наименований астрономических, триангуляционных, полигонометрических пунктов, базисных сторон, входящих в звенья, сети триангуляции и полигонометрии, их класс). Год производства работ и наименование организации, производившей работы, графическое расположение исходных данных и их точность.

3. Связь с ранее выполненными сетями. Список совмещенных геодезических пунктов, обследование пунктов, расположенных на территории объектов, не включенных в новую сеть; какие работы выполнены на пунктах (сопровождается схемой обследования пунктов).

4. Рекогносцировка сети и постройка знаков. Вид сети. Наибольшая и средняя длина сторон. Какой инструкцией руководствовались при производстве рекогносцировки, постройки знаков и закладки центров. Типы знаков и центров, их качество. Высота знаков. Чертежи знаков с указанием номеров согласно «Альбому типов, центров и реперов», изданному РИО ВТС, 1965 г.

5. Типы и характеристика инструментов, применявшихся для измерения углов. Полнота и качество исследований инструментов. Недостатки инструментов, выявленные при исследовании или из результатов полевых работ. Величина поправки за рен. Меры, принятые к устранению недостатков инструментов.

При большом количестве инструментов сведения о них даются в таблице

№ п/п	Тип, фирма и номер инструмента	Труба			Диаметр круга		Цена деления барабанов микрометров, шкал или верньеров		Цена деления уровня	
		фокусное расстояние	увеличение	диаметр объектива	горизонтального	вертикального	горизонтального	вертикального	накладного	при алидаде вертикального круга
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

6. Способ и программа измерения горизонтальных направлений или углов. Вес уравненного на станции направления. Средний процент повторных приемов по сети. Привязка ориентирных пунктов. Способы определения элементов центрировок и редукций. Сведения о передаче высот на пункты триангуляции геометрическим нивелированием, высотно-теодолитными ходами или геодезическим нивелированием. Измерение зенитных расстояний. Характеристика геодезического нивелирования по результатам предварительной обработки. Измерение высот знаков.

Результативные данные угловых измерений даются в таблице

№ п/п	Название пункта, класс, тип знака, общая высота знака и высота инструмента над верхним подземным центром; высота центра над уровнем моря	Горизонтальные направления, приведенные к центрам			Зенитные расстояния	
		класс	название направлений	значение направлений	значение зенитных расстояний	высота точки визирования над верхним подземным центром

Основные технические показатели точности угловых измерений даются в таблице

Класс триангуляции	Число треугольников	Ошибка измерения угла по невязкам треугольников	Средняя невязка треугольников	Максимальная невязка треугольников	Примечание
1	2	3	4	5	6

7. Способ уравнивания и точность полученных результатов (средняя и наибольшая поправки в угол, средняя квадратическая ошибка единицы веса). Наибольшая ошибка в положении пункта, относительная ошибка наиболее слабой стороны.

8. К отчету прилагается схема сети, на которой показываются: исходные стороны, астропункты и наблюденные направления по объекту.

ОТЧЕТЫ ПО ПОЛИГОНОМЕТРИИ II, III и IV КЛАССОВ, 1-го и 2-го РАЗРЯДОВ

1. Сведения, аналогичные указанным для отчетов по триангуляции.

2. Исходные пункты (стороны триангуляции и полигонометрии старших классов) и их точность.

3. Сведения, аналогичные указанным для отчетов по триангуляции.

4. Типы инструментов, применявшихся при определении длин сторон. Исследование приборов, определение их постоянных. Сведения о применявшихся светодальномерах, инварных проволоках и других инструментах приводятся согласно соответствующим разделам программы по определению длин базисных сторон и базисов.

5. Методы измерения длин линий, программа наблюдений, точность результатов наблюдений, какой инструкцией руководствовались при камеральной обработке материалов наблюдений.

6. Результаты угловых и линейных измерений по звеньям (ходам) полигонометрии даются в таблице

№ п/п	Название пункта, тип знака, высота инструмента и общая (*м*) над верхней маркой центра, тип центра и номер марки	Измеренные и приведенные к центру углы ° ′ ″	Длина линии на элипсоиде Красовского	Среднее превышение и расхождение прямого и обратного превышений, *м*	Привязка ориентирных пунктов		
					название направления	значение измеренных горизонтальных направлений, приведенных к центру	расстояние до ориентирных пунктов, *м*
1	2	3	4	5	6	7	8

К отчету прилагается схема сети полигонометрии в масштабе в зависимости от длин сторон хода.

7. Оценка точности звеньев (ходов) полигонометрии.

ОТЧЕТЫ ПО АНАЛИТИЧЕСКИМ СЕТЯМ 1-го и 2-го РАЗРЯДОВ

1. Сведения, аналогичные указанным для отчетов по триангуляции.

2. Сведения, аналогичные указанным для отчетов по полигонометрии.

3. Обследование пунктов триангуляции и полигонометрии, расположенных на территории объекта. Какие работы выполнены на пунктах (сопровождается схемой обследования пунктов).

4. Типы центров и знаков, их качество. Чертежи знаков с указанием номеров согласно «Альбому типов центров и реперов», изданному РИО ВТС, 1965 г.

5. Типы и характеристика инструментов, применявшихся для угловых измерений.

6. Способ измерения горизонтальных углов. Методы передачи высот на пункты аналитической сети.

7. Качество аналитической сети (число треугольников в сети, средняя и наибольшая длины сторон, невязки в треугольниках, средняя квадратическая ошибка измеренного угла, наибольшие расхождения в координатах пунктов из двух определений).

8. Методы уравнивания сети, принятая система координат.

К отчету прилагается схема аналитической сети, на которой показываются: исходные пункты (стороны) триангуляции и полигонометрии старших классов, пункты развитой аналитической сети и наблюденные направления.

ОТЧЕТЫ ПО НИВЕЛИРОВАНИЮ III и IV КЛАССОВ

1. Сведения, аналогичные указанным для отчетов по триангуляции.

2. Общая характеристика нивелирной сети. Наличие линий нивелирования I и II классов. Схема развития нивелирования III и IV классов.

Исходные данные для вычисления нивелирной сети, связь с существующим нивелированием.

3. Обследование ранее выполненных нивелирных линий II, III и IV классов. Прилагается схема сохранившихся и утраченных нивелирных знаков. Объем работ по переуравниванию старых сетей нивелирования.

4. Физико-географические условия района работ, обусловившие производство нивелирования и его закрепление (рельеф, почва, глубина промерзания, сыпучие пески, болота, выходы коренных пород, растительный покров, климат).

5. Основные сведения о нивелирах (фирма, тип, номер, диаметр

объектива, фокусное расстояние, увеличение трубы, коэффициент дальномера, цена деления уровня). Рейки, их система, характер делений, число компарирований, время компарирования. Недостатки реек, величина поправки за длину метра пары реек.

6. Методика нивелирования, какой инструкцией руководствовались при производстве работ. Длина визирного луча и пределы колебаний. Расхождения превышений из прямого и обратного ходов. Невязки в ходах и сравнение их с допустимыми. Особые случаи нивелирования (переходы через препятствия и т. п.).

Основные технические показатели точности нивелирования даются в таблице

№ п/п	Название ходов	Длина	Полученная невязка	Допустимая невязка	Средняя квадратическая ошибка на 1 *км* хода	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

В отчете должно быть указано, по какой формуле вычислялась средняя квадратическая ошибка на 1 *км* хода.

7. Нивелирные знаки постоянные и временные, их качество, чертежи знаков с указанием номеров согласно «Альбому типов центров и реперов», изданному РИО ВТС, 1965 г.

К отчету прилагаются ведомости превышений по установленной инструкцией форме и схема нивелирных ходов в масштабе 1 : 100 000 или крупнее.

ОТЧЕТЫ ПО ТОПОГРАФИЧЕСКИМ РАБОТАМ

1. Сведения, аналогичные указанным для отчетов по другим видам работ.

2. Краткое описание физико-географических и экономических условий района работ (рельеф, средняя и наибольшая разности высот в пределах плана или пары снимков, почвенно-растительный покров, гидрография, дорожная сеть и др.) и влияние этих условий на выбор методики и организации работ (стереотопографический, комбинированный на фотопланах, мензульный, фототеодолитный).

3. Масштаб съемки, сечение рельефа. Объем работ в квадратных километрах и число трапеций. Масштаб аэрофотосъемки (для стереотопографического и комбинированного методов).

4. Перечень ранее исполненных топографических съемок на территории объекта. Схема расположения топографических съемок, использованных при создании карт и планов на данном объекте.

5. Геодезическое обоснование топографической съемки, его точ-

ность, густота и равномерность расположения пунктов на участке, кем и когда проложено. Соответствие точности геодезического обоснования требованиям данного масштаба съемки. Схема расположения пунктов планово-высотного геодезического обоснования с показанием на ней разграфки топографических планов. Список топографических планов с указанием площади съемки и качества работ по каждому плану.

6. Съемочное обоснование, метод и порядок его проложения, полученная точность (невязки теодолитных и нивелирных ходов, невязки треугольников аналитических сетей, проложенных взамен теодолитных ходов), количество опорных точек на плане. Схема расположения плановых сетей. Соответствие развитой сети проекту.

7. Методика съемочных работ, контроль работ, объем; регулярность и результаты контроля. Характеристика качества исполненных работ по процессам и в целом.

К отчету прилагается схема района работ в масштабе 1 : 100 000 с элементами ситуации для ориентирования участков работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11

(к пункту 53)

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ КОМИССИЯМ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ИНСПЕКЦИЙ ГОСГЕОНАДЗОРА ГУГК ПРИ ПРИЕМКЕ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ВЕДОМСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

ПО БАЗИСНЫМ РАБОТАМ

1. Журналы измерения базисов, нивелирования и эталонирования проволок или лент.
2. Материалы по обработке измерений базисов.
3. Технический отчет или объяснительная записка, составленная по утвержденной программе.

ПО АСТРОНОМИЧЕСКИМ РАБОТАМ

1. Журналы астрономических определений (приемка ритмических сигналов, наблюдений широт, поправок времени, азимутов, личных разностей).
2. Материалы графического или аналитического определения центрировок и редукций.
3. Кроки месторасположения астрономических пунктов (только III и IV классов).
4. Материалы обработки астрономических определений.
5. Каталоги астрономических пунктов.
6. Материалы исследования инструментов.

7. Акт сдачи пунктов на наблюдение за сохранностью (на пункты III и IV классов, если они расположены в обжитых районах).

8. Технический отчет, составленный по утвержденной программе.

ПО ТРИАНГУЛЯЦИИ И ПОЛИГОНОМЕТРИИ (ВЗАМЕН ТРИАНГУЛЯЦИИ)

1. Журнал рекогносцировки.

2. Схемы и объяснительные записки по рекогносцировке и постройке знаков. Акты приемки построенных знаков.

3. Журналы измерения горизонтальных и вертикальных углов.

4. Материалы графического и аналитического определения центрировок и редукций.

5. Сводки измеренных на пунктах углов или направлений.

6. Таблицы направлений, приведенных к центрам знаков.

7. Материалы вычислений (предварительной обработки, анализа сети, уравнивания).

8. Схемы триангуляции и полигонометрии.

9. Материалы исследований инструментов.

10. Каталоги координат пунктов триангуляции и полигонометрии.

11. Акты сдачи пунктов на наблюдение за сохранностью.

12. Технический отчет или объяснительная записка, составленная по утвержденной программе.

ПО ПОЛИГОНОМЕТРИИ 1-го и 2-го РАЗРЯДОВ

1. Журналы измерения углов и длин линий, нивелирования штативов, привязок, эталонирования проволок или лент, исследования дальномеров.

2. Схемы ходов.

3. Кроки расположения пунктов.

4. Материалы вычислений полигонометрии.

5. Каталоги координат пунктов полигонометрии.

6. Акты сдачи геодезических знаков на наблюдение за сохранностью.

7. Технический отчет или объяснительная записка, составленная по утвержденной программе и содержащая сведения о длинах линий и значениях углов полигонометрических ходов.

ПО АНАЛИТИЧЕСКИМ СЕТЯМ 1-го и 2-го РАЗРЯДОВ

1. Журналы измерения горизонтальных и вертикальных углов.

2. Материалы определения центрировок и редукций на пунктах триангуляции и аналитической сети (в случаях примыкания аналитической сети к пунктам триангуляции).

3. Материалы по вычислению координат и высот пунктов.

4. Каталоги координат и высот пунктов аналитической сети.

5. Кроки расположения пунктов.

6. Схемы аналитической сети и привязок сети к пунктам триангуляции.

7. Акты сдачи геодезических знаков на наблюдение за сохранностью.

8. Технический отчет или объяснительная записка, составленная по утвержденной программе.

ПО НИВЕЛИРОВАНИЮ

1. Журналы нивелирования.
2. Схемы ходов.
3. Кроки марок и реперов.
4. Материалы исследования инструмента и реек.
5. Материалы вычислительной обработки нивелирования.
6. Ведомости измеренных превышений.
7. Каталоги высот марок и реперов.
8. Акты сдачи марок и реперов на наблюдение за сохранностью.
9. Технический отчет или объяснительная записка, составленная по утвержденной программе.

ПО ТОПОГРАФИЧЕСКИМ РАБОТАМ

1. Топографические планы и документация к ним (формуляры, кальки высот и контуров, сводки по рамкам, материалы плановой и высотной привязки аэроснимков, журналы топографической съемки, вычисления базисов фотографирования, ориентирования аэроснимков, материалы вычисления элементов взаимного ориентирования, аэроснимки на стекле с зарисованным рельефом, снимки с отдешифрированными контурами и пр.).

2. Макеты ретуши и литографский (к издательским оригиналам).

3. Схемы расположения планшетов съемки.

4. Технический отчет или объяснительная записка, составленная по утвержденной программе.

Примечание. По всем исполненным работам комиссиям по государственной приемке должны предъявляться акты внутриведомственного контроля и приемки работ от полевых и камеральных подразделений.

«Утверждаю»

Начальник _____

территориальной инспекции
государственного геодезического
надзора ГУГК МГ СССР

_____ (_____)

„____" _____ 196__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12
(к пункту 55)

А К Т №_____

государственной приемки топографо-геодезических работ, исполненных _____
(полное наименование организации с указанием)

_____
главка или министерства, в составе которого она находится)

в 196 г. на территории _____

_____
(наименование объекта, города, области, края, республики)

Город _____ „____" _____ 196 г.

Государственная приемка топографо-геодезических работ, предъявленных к сдаче _____
(наименование организации, сдающей работы)

произведена комиссией, образованной _____
территориальной инспекцией госгеонадзора в следующем составе:

председатель комиссии _____

члены комиссии: _____

_____

_____

(указываются фамилия, имя, отчество и должность каждого члена комиссии).

_____ предъявлены к сдаче
(наименование организации)

топографо-геодезические работы общей стоимостью_____ тыс. руб.

Список предъявленных к сдаче работ, перечень рассмотренных материалов и схемы размещения исполненных работ по их видам приводятся в приложениях к настоящему акту.

Топографо-геодезические работы выполнены в целях _____

_____
(указать назначение работ)

Разрешение на производство работ выдано _____

территориальной инспекцией госгеонадзора ГУГК МГ СССР

„____“ _____ 196 г. за № _____ на сумму

_____ тыс. руб.

Работы выполнены в соответствии со следующими инструкциями:

1. _____

2. _____

3. _____

Контроль работ осуществлялся _____

_____

(указать, кем производился контроль работ, когда)

Приемка работ от полевых и камеральных подразделений осуществлена по акту от „____“ _____ 196 г.

_____

(кем произведена приемка завершенных работ — комиссией, ОТК)

Из предъявленных к государственной приемке топографо-геодезических работ комиссией приняты следующие:

№ п/п	Наименование объекта и видов работ	Год исполнения, номера разрешений	Объем работ		Качество работ	
			в натуральном выражении	стоимость в тыс. руб.	полевых	камеральных
1	2	3	4	5	6	7

I. Геодезические работы *

_____

Итого:

_____

* Сведения в отношении каждого вида работ даются по классам и разрядам. Аналитическая сеть, проложенная взамен полигонометрии, принимается как отдельный вид работ.

II. Топографические работы*

Итого:

III. Картосоставительские* работы

Итого:

Всего:

Список принятых топографических планов с указанием площади съемки и оценки качества полевого и камерального исполнения приводится в разделе «Техническая характеристика принятых работ».

Всего принято работ на сумму_____ тыс. руб., в том числе аэрофотосъемочных работ на сумму_____ тыс. руб.

Из предъявленных работ комиссией не приняты следующие: (указываются объем и стоимость отклоненных от приемки работ и причины, по которым приемка отклонена).

В случаях, когда объем предъявляемых к сдаче работ и стоимость работ превышают объем и стоимость, предусмотренные разрешениями территориальных инспекций госгеонадзора, организация, сдающая работы, должна представить объяснение о допущенном перерасходе средств, которое прилагается к акту приемки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТЫХ РАБОТ

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Дается краткое описание исходных данных, использованных в работе, закрепления развитой сети (наружных знаков, центров), вида сети, применявшихся инструментов, полноты их исследования, методики измерений, способов уравнивания, системы координат и высот, достигнутой плотности пунктов, соответствия или отклонений от технического проекта, сдачи пунктов на наблюдение за сохранностью.

В отдельных таблицах должны быть приведены значения следующих показателей:

ТРИАНГУЛЯЦИЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

1. Количество треугольников.
2. Наибольшая и средняя длина сторон.

* Сведения даются по видам и масштабам съемки или картосоставительских работ. Указывается сечение рельефа.

3. Наименьший угол в треугольниках между направлениями данного класса.
4. Наибольшая и средняя невязки в треугольниках.
5. Средняя квадратическая ошибка измеренного угла по невязкам треугольников и из уравнивания.
6. Наибольшая поправка угла или направления из уравнивания.
7. Наибольшая ошибка в положении пункта.
8. Относительная ошибка наиболее слабой стороны сети.
9. Относительная ошибка измерения базиса.
10. Относительная ошибка выходной стороны.

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

1. Средняя квадратическая ошибка определения широты, долготы, азимута.

ПОЛИГОНОМЕТРИЯ

1. Число ходов в сети.
2. Наибольшая и средняя длины ходов.
3. Наибольшая и наименьшая длины линий.
4. Наибольшая линейная невязка.
5. Наибольшая относительная невязка.
6. Наибольшая угловая невязка.
7. Допустимая угловая невязка на этот ход.
8. Средняя квадратическая ошибка измеренного угла.
9. Наибольшая ошибка в положении пункта.
10. Количество определенных пунктов: грунтовых, стенных.

НИВЕЛИРОВАНИЕ

1. Число ходов.
2. Наибольшая длина хода.
3. Наибольшее расстояние между знаками нивелирования.
4. Наибольшая невязка в ходах с указанием допустимой.
5. Средняя случайная и систематическая ошибки на 1 *км* хода.
6. Число установленных и определенных знаков.

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Дается краткое описание аэрофотосъемочных работ, методов развития съемочного обоснования, системы координат и высот, применявшихся инструментов, исходных данных, закрепления на долговременную сохранность пунктов съемочного обоснования, камерального сгущения обоснования, достигнутой плотности пунктов, расположения опорных точек (в маршруте, на плане, стереопаре), фотограмметрических и стереотопографических работ, съемки застроенных и незастроенных территорий, чертежно-оформительских

работ, разграфки планов, состояния документации: планов, формуляров, калек высот и контуров и т. п.

В отдельных таблицах должны быть приведены значения следующих показателей:

Аэрофотосъемка

1. Дата аэрофотосъемки.
2. Кем выполнена аэрофотосъемка.
3. Тип и фокусное расстояние АФА.
4. Масштаб аэрофотосъемки.
5. Формат аэроснимка.
6. Продольное и поперечное перекрытия снимков.
7. Качество фотографического изображения.
8. Абсолютная величина деформации пленки.

Плановое и высотное съемочное обоснование

1. Наибольшая длина хода.
2. Наибольшая угловая, линейная и высотная невязки.
3. Допустимые невязки на эти ходы.
4. Количество определенных пунктов.
5. Число точек планового и высотного обоснования на 1 $км^2$.

Фотограмметрические и стереотопографические работы

1. Точность изготовления фотопланов.
2. Расхождения по контрольным опознакам (в том числе по пунктам полигонометрии, не использованным при редуцировании).
3. Расхождения в значениях элементов взаимного ориентирования и высот фотографирования из двух определений.
4. Расхождения в положении одноименных горизонталей при сводке между смежными стереопарами и по контрольным точкам.

Комбинированная съемка на фотопланах, мензульная съемка

1. Количество точек съемочного обоснования на 1 $км^2$.
2. Длина мензульных ходов, наибольшая невязка в плане и по высоте.
3. Наибольшие расхождения пикетных точек в плане и по высоте при контроле.

СПИСОК

принятых топографических планов

№ п/п	Наименование или рабочие номера планов	Площадь съемки в $км^2$	Качество работ	
			полевых	камеральных
1	2	3	4	5

Замечания по исполненным работам:

1. _____

2. _____

3. _____

Выводы комиссии

Приводится заключение комиссии о соответствии исполненных работ требованиям действующих технических инструкций и о приемке этих работ; о передаче материалов заказчику и на концентрацию (указывается, куда следует направить материалы).

К акту прилагаются:

1. Список исполненных работ.
2. Перечень предъявленных комиссии материалов и топографических планов.
3. Схемы триангуляции, полигонометрии, аналитической сети, нивелирования, картограмма участка топографических работ.

Подписи:

Председатель комиссии _____

Члены комиссии: _____

_____

_____

ПРИЛОЖЕНИЕ 13

(к пункту 61)

СВОДКА

о геодезических пунктах, на которых возобновлено наружное оформление мест расположения центров и реперов

№ п/п	Название геодезических пунктов, класс триангуляции или нивелирования	Кем и когда установлен	Сведения о пунктах					Работа, выполненная по возобновлению мест расположения центров и реперов	Когда производилось возобновление наружного оформления знаков
			наружный знак	опознавательный монолит	верхний центр	нижний центр	ориентирные пункты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Пункт триангуляции II класса «Алексеевка»	Предприятием № 10 ГУГК в 1954 г.	Разрушен	Разрушен	Сохранился	Сохранился	Сохранились	Возобновлена окопка на пункте триангуляции и на ориентирных пунктах	20/V 1966 г.

*Подпись руководителя организации*_____

ПРИЛОЖЕНИЕ 14
(к пункту 62)

ПЕРЕЧЕНЬ

материалов топографо-геодезических и картографических работ, принятых комиссиями по государственной приемке и подлежащих обязательной передаче на постоянное хранение в территориальные инспекции госгеонадзора и Центральный картографо-геодезический фонд Главного управления геодезии и картографии Министерства геологии СССР

№ п/п	Наименование материалов	Место хранения материалов и количество экземпляров, подлежащих передаче	
		территориальной инспекции госгеонадзора	ЦКГФ
	I. По базисным работам		
1	Журналы измерений базисов (сторон) I и II классов	—	Подлинные
2	Материалы вычислений длин базисов (сторон) I и II классов	—	1 экз. (1-я рука)
3	Отчеты по полевым работам и камеральной обработке базисных измерений	1 экз.	1 экз.
	II. По астрономическим работам		
1	Журналы астрономических определений на пунктах I класса (прием ритмических сигналов, наблюдений широт, долгот и азимутов, поправок времени, личных разностей)	—	Подлинные
2	Материалы окончательных вычислений широт, долгот и азимутов астрономических пунктов всех классов	—	1 экз.
3	Технический отчет по астрономическим работам с каталогом астрономических пунктов всех классов	1 экз.	1 экз.
	III. По триангуляции 1, 2, 3 и 4 классов		
1	Сводки измеренных горизонтальных углов или направлений	—	1 экз.
2	Таблицы направлений приведенных к центрам знаков или карточки предварительной обработки (в сброшюрованном виде)	—	1 экз.
3	Материалы вычисления превышений и высот пунктов (по зенитным расстояниям)	—	1 экз. (1-я рука)
4	Материалы окончательного уравнивания триангуляции (при уравнивании на ЭВМ — информация, печать на ленте окончательных результатов уравнивания, материалы опробирования результатов вычисления)	—	1 экз. (1-я рука)
5	Каталог координат пунктов триангуляции	1 экз.	1 экз.

№ п/п	Наименование материалов	Место хранения материалов и количество экземпляров, подлежащих передаче	
		территориальной инспекции госгеонадзора	ЦКГФ
6	Акты сдачи пунктов на наблюдение за сохранностью	1 экз.	—
7	Технические отчеты по триангуляции	1 экз.	1 экз.
	IV. По полигонометрии 1, 2, 3 и 4 классов		
1	Ведомости вычисления расстояний, измеренных дальномером	—	1 экз.
2	Материалы уравнительных вычислений и вычислений координат и высот пунктов полигонометрии	—	1 экз. (1-я рука)
3	Каталоги координат пунктов полигонометрии	1 экз.	1 экз. (1-я рука)
4	Акты сдачи на наблюдение за сохранностью пунктов полигонометрии	1 экз.	—
5	Технические отчеты по полевым и камеральным работам	1 экз.	1 экз.
	V. По нивелированию I, II, III и IV классов		
1	Журналы нивелирования I класса	—	Подлинные
2	Кроки нивелирных знаков I—IV классов	1 экз.	—
3	Материалы уравнительных вычислений нивелирования	—	1 экз.
4	Ведомости измеренных превышений и высот нивелирования	—	1 экз.
5	Каталоги высот марок и реперов нивелирования	1 экз.	1 экз.
6	Акты сдачи марок и реперов на наблюдение за сохранностью	1 экз.	—
7	Технические отчеты по нивелированию	1 экз.	1 экз.
	VI. По топографическим работам		
1	Издательские оригиналы (позитивы) планшетов топографических съемок масштаба 1 : 10 000 и мельче, макеты и формуляры к ним	—	Подлинные
2	Технические отчеты по топографическим работам	1 экз.	1 экз.
	VII. По геодезическим сетям местного значения		
1	Каталоги координат и высот пунктов полигонометрии и аналитических сетей 1-го и 2-го разрядов и закрепленных на местности точек съемочного обоснования	1 экз.	—

№ п/п	Наименование материалов	Место хранения материалов и количество экземпляров, подлежащих передаче	
		территориальной инспекции госгеонадзора	ЦКГФ
2	Технические отчеты по полевым и камеральным работам	1 экз.	1 экз.
	VIII. По городским геодезическим работам		
1	Каталоги координат и высот пунктов городских геодезических сетей	1 экз.	1 экз.
2	Технические отчеты по проложению городских геодезических сетей	1 экз.	1 экз.

Примечания. 1. Аэроснимки с нанесенными на них плановыми и высотными опознаками, полевые и составительские оригиналы топографических съемок всех масштабов, мозаичные фотопланы, фотосхемы, кальки высот и контуров, официальные списки наименований населенных пунктов, орографических, гидрографических и других объектов передаются на хранение организациям-заказчикам.

2. По нивелированию IV класса перечисленные в разделе V материалы передаются в ЦКГФ в тех случаях, когда объем работ превышает 50 *км*.

3. Технические отчеты по топографическим работам передаются в ЦКГФ на участки, площадь которых превышает 10 *км*^{2}, а масштаб съемки 1 : 10 000 и мельче.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Общие положения 3
II. Разрешение производства топографо-геодезических, картографических и аэрофотосъемочных работ 4
III. Внутриведомственный контроль и приемка работ 10
IV. Отчеты по исполненным работам 11
V. Государственный контроль 12
VI. Государственная приемка работ 13
VII. Контроль по наблюдению за сохранностью геодезических знаков государственной геодезической сети СССР 16
VIII. Концентрация материалов и справочно-техническая работа . . 17
IX. Ведение дежурной справочной карты 19

Приложения

1. Список территориальных инспекций государственного геодезического надзора Главного управления геодезии и картографии Министерства геологии СССР с указанием районов их деятельности по состоянию на 1 июля 1966 г. 21
2. План топографо-геодезических и картографических работ . . . 25
3. Заявление 26
4. Разрешение на производство топографо-геодезических работ . . 27
5. Заявление 29
6. Перечень сведений, представляемых организациями, ведомствами, предприятиями СССР в Главное управление геодезии и картографии МГ СССР при заявке на производство аэрофотосъемочных работ . 30
7. Примерная программа контрольного обследования полевых топографо-геодезических работ и образец акта 31
8. Отчет о выполненных топографо-геодезических и картографических работах 35
9. Отчет о выполненных аэрофотосъемочных работах 36
10. Краткие указания по составлению технических отчетов по топографо-геодезическим работам 37
11. Перечень материалов, предъявляемых комиссиям территориальных инспекций госгеонадзора ГУГК при приемке топографо-геодезических и картографических работ, выполненных ведомственными организациями 42
12. Акт государственной приемки топографо-геодезических работ . . 45
13. Сводка о геодезических пунктах, на которых возобновлено наружное оформление мест расположения центров и реперов 51
14. Перечень материалов топографо-геодезических и картографических работ, принятых комиссиями по государственной приемке и подлежащих передаче на постоянное хранение в территориальные инспекции госгеонадзора и Центральный картографо-геодезический фонд Главного управления геодезии и картографии Министерства геологии СССР 52

ИНСТРУКЦИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ НАДЗОРЕ

Ведущий редактор *Комарькова Л. М.* Технический редактор *Ермакова Е. А.*

Корректор *Денисова П. А.*

Подписано к набору 12/VIII 1966 г. Подписано к печати 3/I 1967 г.

Формат $60\times90^{1}/_{16}$. Печ. л. 3,5 Уч.-изд. л. 3,2

Т-00801 Тираж 15 000 экз. Заказ № 3849/2558. Бумага № 2. Цена 16 коп. Индекс 1-3 1

Издательство «Недра». Москва, К-12, Третьяковский проезд, 1/19.

Великолукская городская типография Псковского областного управления по печати, г. Великие Луки, Половская, 13

gost.e-ecolog.ru