

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ В Г.НОВЫЙ УРЕНГОЙ

**Ибатуллин И.Р., студент 4 курса факультета природопользования
и строительства**

**Научный руководитель - Яковлева Ю.Н., старший преподаватель,
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ**

Ключевые слова: геодезия, ГНСС оборудование, строительство, автомобильные дороги.

Контроль качества предусматривает проведение производственного контроля за процессом строительства. Рассмотрим этапы производственного контроля, производимого подрядной организацией при строительстве автомобильной дороги в г. Новый Уренгой.

Введение. Качество законченного объекта складывается из совокупности качества материалов, конструкций, технологических процессов производства, устанавливаемых путем сопоставления соответствующих показателей требованиям нормативных документов.

Цель работы. углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков в области геодезического контроля при строительстве автомобильных дорог.

В соответствии ст. 53 Градостроительного кодекса Российской Федерации застройщик осуществляет строительный контроль в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в целях проверки соответствия выполняемых работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка [1].

Система строительного контроля застройщика разработана с учетом регламента по контролю качества строительства генподрядными организациями положений национальных стандартов Российской Федерации:

-
- СП.126.13330.2012 «Геодезические работы встроительстве.Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84»;
 - СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 Организация строительства»;
 - СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85»;
 - СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85»;
 - СП 46.13330.2012 «Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91»;
 - РД-11-02-2006г, РД-11-05-2007 г. (приказы № 1128 от 26 декабря 2006 г., №7 от 12 января 2007 г. Федеральной службы по экологии, технологическому и атомному надзору).

В процессе строительства объекта для постоянного учета и регулирования качества работ проводится производственный контроль [2].

Производственный контроль качества включает следующие этапы: входной, операционный и приемочный. Данные контроля на всех этапах фиксируются в журналах работ и обобщаются в специальных ведомостях.

Результаты производственного контроля предъявляются при сдаче-приемке законченного объекта, а также используются для непосредственной оценки работы исполнителей в целях материального и морального стимулирования и разработки мероприятий по совершенствованию производственных процессов.

В составе строительного контроля выполняется:

Входной контроль проектной документации, предоставленной застройщиком (заказчиком).

Освидетельствование геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства. Подрядчик выполняет приемку предоставляемой ему застройщиком (заказчиком) геодезической разбивочной основы ГРО, проверяет ее соответствие установленным требованиям к точности, надежность закрепления знаков на местности. Приемка ГРО у застройщика (заказчика) оформляется актом по форме приложения СП.126.13330.2012 [3].

Верификация применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования.

При верификации проверяют соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий, указанных в проектной документации и договоре подряда. Проверяются наличие и содержание сопроводительных документов поставщика (производителя), подтверждающих качество указанных материалов, изделий и оборудования. Поступающие на объект изделия осматривает и принимает ответственный за производство работ на объекте (мастер, прораб, лаборант) в соответствии картам операционного контроля качества.

Операционный контроль в процессе выполнения и по завершения операций строительно-монтажных работ. Операционный контроль выполняется в соответствии с картами операционного контроля соответствующих технологических карт по видам работ.

Для проверки отдельных конструктивных элементов сооружения, которые в процессе строительства перекрываются другими, выполняют промежуточные проверки с соответствующими инженерно-геодезическими работами и исполнительными съемками. Акты на приемку скрытых работ прилагаются вместе с необходимыми ведомостями и чертежами (планы, профили).

Для выполнения лабораторного контроля качества применяемых материалов и качества выполняемых работ на месте работ организована дорожная строительная лаборатория.

Результаты исследований. Результаты контроля качества, осуществляемого техническим надзором заказчика, авторским надзором, инспекционным контролем, и замечания лиц, контролирующих производство и качество работ, занесены в общий журнал работ

Заключение. Контроль качества работ ведут с момента поступления материалов на строительную площадку и заканчивают при сдаче объекта в эксплуатацию. Вся приемо-сдаточная документация соответствует требованиям.

Библиографический список:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.02.2024)

2. СП.126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84»

3. Хисамов, Р. Р. Геодезия при ведении строительных работ : учебное пособие для обучающихся по направлению 21.03.03 - Геодезия и дистанционное зондирование / Р. Р. Хисамов, М. Г. Ишбулатов, Э. И. Галеев ; Министерство сельского хозяйства Республики Башкортостан, Башкирский государственный аграрный университет. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2021. – 134 с. – ISBN 978-5-7456-0740-0. – EDN DHUSAR.

**GEODESY IN THE QUALITY CONTROL OF THE NOVY
URENGOY ROAD**

Ibatullin I.R.

Scientific supervisor – Yakovleva Yu.N.

FGBOU IN Bashkir Agricultural State University

Keywords: *geodesy, GNSS equipment, building, roads.*

Quality control provides for production control over the construction process. Let's take a look at the stages of construction control carried out by the contractor during the building of the NovyUrengoy.