

# **РАЗДЕЛ 2. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

## **ТЕМА 6. ПОРЯДОК И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

# **ТЕМА 5. ПОРЯДОК И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

1. Виды контроля при производстве СМР.
2. Организация, порядок и оформление результатов контроля.

# Виды контроля при производстве СМР



# **Производственный (внутренний) контроль**

## **качества:**

- входной контроль проектной документации, конструкций, изделий, материалов и оборудования, приемку вынесенной в натуру геодезической разбивочной основы;
- операционный контроль строительно-монтажных работ;
- приемочный контроль строительно-монтажных работ.

**В соответствии с ТКП 45-1.01-221-2010  
система производственного контроля  
включает в себя**

- — персонал, проводящий контроль качества продукции;
- — необходимые средства контроля;
- — производственные условия (помещения, транспорт, связь и т. д.);
- — ТНПА на методы контроля качества продукции и требования к продукции;
- — документы системы управления качеством.

# Внешний контроль

- **1. Технический надзор заказчика ТКП 45-1.03-162-2009 (02250).**
- **2. Авторский надзор проектировщика ТКП 45-1.03-207-2010 (02250).**
- **3. Контроль со стороны приемочных комиссий при сдаче объектов в эксплуатацию.**

# **ТКП 45-1.03-59-2008 (02250). Приемка законченных строительством объектов. Порядок проведения**

- — Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
- — Государственного санитарного надзора Министерства здравоохранения Республики Беларусь;
- — Департамента контроля и надзора за строительством Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь (кроме объектов, на которые не требуется получение разрешения на производство строительно-монтажных работ);
- — Департамента государственной инспекции труда при Министерстве труда и социальной защиты Республики Беларусь (кроме объектов ремонта и жилищного фонда);
- — Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (при приемке объектов, ему подконтрольных);
- — Департамента по ядерной и радиационной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (при приемке объектов, ему подконтрольных);

# ТКП 45-1.03-59-2008 (02250). Приемка законченных строительством объектов. Порядок проведения

- — Государственной автомобильной инспекции Министерства внутренних дел Республики Беларусь (при приемке улиц, дорог и дорожных сооружений);
- — Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь (при приемке объектов со встроенными помещениями или отдельно стоящих сооружений гражданской обороны);
- — Государственного энергетического надзора Министерства энергетики Республики Беларусь (при приемке объектов и работ, ему подконтрольных);
- — Министерства культуры Республики Беларусь (при приемке объектов, включенных в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь);
- — предприятия Государственного дорожного хозяйства, на балансе которого состоит автомобильная дорога (при приемке в эксплуатацию объектов, находящихся в контролируемой зоне автомобильных дорог общего пользования — пространство по 200 м в каждую сторону от оси дороги);
- — других органов, осуществляющих государственный надзор в строительстве в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

# Государственный строительный надзор (ГСН)

- – Департамент контроля и надзора за строительством Государственного комитета по стандартизации;
- – Инспекции Департамента по областям и г. Минску, специализированная инспекция Департамента

«Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификация работ (услуг) в строительстве. Порядок проведения» (ТКП 5.3.13-2007).

- Целями сертификации работ в строительстве являются:
- обеспечение потребителя работами надлежащего качества;
- обеспечение условий для безопасности строительства и эксплуатации зданий и сооружений для жизни, здоровья и имущества граждан, а также окружающей среды,
- подтверждение соответствия работ и процессов их выполнения установленным требованиям ТНПА.

# Этапы проведения сертификации работ

- Сертификация работ включает следующие этапы:
- подачу заявителем заявки на проведение сертификации работ и представление исходной информации (документов) о процессе выполняемых им работ;
- экспертизу представленных на сертификацию работ документов и идентификацию работ;
- принятие решения по заявке, выбор схемы сертификации и назначение экспертов-аудиторов (формирование комиссии) по подтверждению соответствия работ;
- проведение проверки организации процесса выполнения работ;
- выборочный контроль качества работ (испытания);
- принятие решения о возможности выдачи сертификата соответствия (далее - сертификат);
- оформление, регистрацию и выдачу сертификата и заключение соглашения по сертификации;
- инспекционный контроль за сертифицированными работами;
- приостановление или отмену действия сертификата соответствия и соглашения по сертификации;
- продление срока действия сертификата.

# **Перечень работ (услуг) в строительстве, подлежащих обязательной сертификации:**

- **Возведение монолитных бетонных и железобетонных конструкций**
  - арматурные работы
  - бетонные работы
- **Заполнение оконных и дверных проемов**
  - заполнение оконных проемов
  - заполнение дверных проемов
- **Монтаж деревянных конструкций**
  - монтаж элементов конструкций

# Перечень работ (услуг) в строительстве, подлежащих обязательной сертификации:

- **Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений**
- монтаж систем внутреннего водоснабжения зданий и сооружений
- монтаж систем внутренней канализации зданий и сооружений
- монтаж систем отопления зданий и сооружений
- монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений
- монтаж систем внутреннего газоснабжения зданий и сооружений
- монтаж тепловых пунктов и котельных

# Перечень работ (услуг) в строительстве, подлежащих обязательной сертификации:

- **Монтаж легких ограждающих конструкций**
  - монтаж гипсобетонных перегородок
  - монтаж каркасно-обшивных перегородок
  - монтаж стен из металлических панелей с утеплителем и полистовой сборки
- **Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций**
  - монтаж стен подземной части зданий
  - монтаж колонн, рам, полурам и диафрагм жесткости
  - монтаж ригелей, балок, ферм, плит
  - монтаж панелей стен
  - монтаж вентиляционных блоков, объемных блоков шахт лифтов, санитарно-технических кабин, лестничных маршей и площадок

# Перечень работ (услуг) в строительстве, подлежащих обязательной сертификации:

## • **Монтаж стальных конструкций**

- укрупнительная сборка элементов конструкций
- сборка и закрепление монтажных соединений элементов конструкций на болтах без контролируемого натяжения
- сборка и закрепление монтажных соединений элементов конструкций на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением
- сборка монтажных соединений элементов конструкций на дюбелях
- сборка монтажных соединений элементов конструкций на самонарезающих винтах
- колонны и опоры
- фермы, ригели, балки и прогоны
- подкрановые балки
- крановые пути мостовых кранов
- крановые пути подвесных кранов
- профилированный настил
- монтаж стальных конструкций многоэтажных зданий

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОРЯДОК И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ

- ВИДЫ, МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ НА СТАДИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Вид контроля	Стадия производства	Объекты контроля	Методы контроля
1. Входной контроль	Строительно-монтажные работы (при организации работ по каждому последующему этапу)	Проектная документация Ориентиры разбивочных осей, отметки дна котлована, элементы строительных конструкций после завершения работ предыдущего этапа	Выборочный по альтернативному или количественному признакам
		Элементы сборных конструкций зданий и сооружений, поступающие на строительную площадку	Выборочный по альтернативному признаку В отдельных случаях - сплошной
		Приспособления и монтажная оснастка	Сплошной

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОРЯДОК И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ

- ВИДЫ, МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ НА СТАДИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Вид контроля	Стадия производства	Объекты контроля	Методы контроля
2. Операционный контроль	Строительно-монтажные работы (в процессе выполнения работ по определенному этапу)	Ориентиры разбивки точек и осей, высотные отметки опорных плоскостей и установочные ориентиры	Выборочный по количественному или альтернативному признакам или сплошной
		Элементы сборных конструкций в процессе установки и временного закрепления	Сплошной
		Оснастка, применяемая для установки элементов	Сплошной

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ, ПОРЯДОК И ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОНТРОЛЯ

- ВИДЫ, МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ НА СТАДИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Вид контроля	Стадия производства	Объекты контроля	Методы контроля
3. Приемочный контроль	Строительно-монтажные работы (после выполнения работ по определенному этапу)	Ориентиры разбивочных осей, высотные отметки опорных плоскостей и установочные ориентиры	Выборочный по альтернативному признаку
		Элементы сборных конструкций после постоянного закрепления, а также их сопряжения	Выборочный по альтернативному признаку; в отдельных случаях - сплошной