

УТВЕРЖДЕНО

Решением заседания комиссии
Минстройархитектуры
от 18.06.2018 №42

Перечень средств измерений и контроля, необходимых для контроля качества выполнения, указанных в заявлении о получении аттестата соответствия работ, составляющих вид деятельности «обследование зданий и сооружений, автомобильных дорог, мостовых сооружений», находящихся в собственности, хозяйственном ведении и оперативном управлении.

(утвержден решением заседания комиссии Минстройархитектуры от 18.06.2018)

1.Обследование строительных конструкций зданий и сооружений (для аттестатов соответствия 1-4 категорий):

1.1. Средства контроля геометрических размеров и положения строительных конструкций:

- линейка стальная длиной 100-1000 мм;
- рулетка стальная длиной 2-10 м;
- штангенциркуль с ценой деления 0,05 или 0,1 мм;
- штангенциркуль-глубиномер;
- щупы измерительные;
- дальномер (рулетка) лазерная дальностью не менее 50 м;
- тахеометр или нивелир и теодолит;
- рейка нивелирная;
- толщиномер (ультразвуковой или магнитный);
- рейки контрольные 2 м и 3 м;
- уровень строительный;
- угольник класса не ниже 2;
- угломер;
- шаблон сварщика;
- измеритель влажности.

1.2. Средства контроля прочности бетона неразрушающими методами (СТБ 2264-2012, ГОСТ 22690-2015):

- *прибор определения прочности бетона одним из прямых методов (один из перечисленных):*
 - отрыва стальных дисков;
 - отрыва со скалыванием;
 - скалыванием ребра.
- *прибор определения прочности бетона одним из косвенных методов (один из перечисленных):*
 - упругого отскока;
 - пластической деформации;

- ударного импульса.

1.3. Средства контроля состояния железобетонных конструкций:

- определитель толщины защитного слоя бетона и положения арматуры;
- индикаторы механические или электронные для измерения деформации с ценой деления не более 0,01 мм;
- прогибомеры механические или электронные для измерения перемещения с ценой деления не более 0,1 мм;
- средства наблюдения за трещинами (одно из перечисленных):
 - микроскоп отсчетный с ценой деления не более 0,05 мм;
 - лупа с ценой деления не более 0,1 мм.

1.4. Средства визуального контроля и фиксации дефектов:

- фотоаппарат цифровой;
- бинокль.

2.Обследование автомобильных дорог, мостовых сооружений

2.1. Обследование автомобильных дорог (для аттестатов соответствия 1-4 категорий):

2.1.1. Средства контроля геометрических размеров и положения строительных конструкций:

- георадар;
- рулетка стальная длиной 2-10 м;
- тахеометр или нивелир и теодолит;
- рейка нивелирная;
- рейка дорожная универсальная (трехметровая);
- рычажный прогибомер;
- индикаторы механические или электронные для измерения деформации с ценой деления не более 0,01 мм;
- колесо дорожное измерительное (курвиметр).

2.1.2. Средства визуального контроля и фиксации дефектов:

- фотоаппарат цифровой.

2.2. Обследование мостовых сооружений (для аттестатов соответствия 1-2 категорий);

2.2.1. Средства контроля геометрических размеров и положения строительных конструкций:

- анализатор коррозии арматуры;
- георадар (для аттестатов соответствия 1 категории);
- рулетка стальная длиной 2-10 м;
- штангенциркуль с ценой деления 0,05 или 0,1 мм;
- штангенциркуль-глубиномер;
- щупы измерительные;

- дальномер (рулетка) лазерная;
- тахеометр или нивелир и теодолит;
- рейка нивелирная;
- толщиномер (ультразвуковой или магнитный).

2.2.2. Средства контроля прочности бетона неразрушающими методами (СТБ 2264-2012, ГОСТ 22690-2015):

- *прибор определения прочности бетона одним из прямых методов (один из перечисленных):*
 - отрыва стальных дисков;
 - отрыва со скалыванием;
 - скалыванием ребра.
- *прибор определения прочности бетона одним из косвенных методов (один их перечисленных):*
 - упругого отскока;
 - пластической деформации;
 - ударного импульса.

2.2.3. Средства контроля состояния железобетонных конструкций:

- определитель толщины защитного слоя бетона и положения арматуры;
- индикаторы механические или электронные для измерения деформации с ценой деления не более 0,01 мм;
- прогибомеры механические или электронные для измерения перемещения с ценой деления не более 0,1 мм;
- эхолот (для аттестатов соответствия 1 категории);
- средства наблюдения за трещинами (одно из перечисленных):
 - микроскоп отсчетный с ценой деления не более 0,05 мм;
 - лупа с ценой деления не более 0,1 мм.

2.2.4. Средства визуального контроля и фиксации дефектов:

- фотоаппарат цифровой;
- бинокль.

2.3. Обследование мостовых сооружений (для аттестатов соответствия 3-4 категорий)

2.3.1 Средства контроля геометрических размеров и положения строительных конструкций:

- рулетка стальная длиной 2-10 м;
- штангенциркуль с ценой деления 0,05 или 0,1 мм;
- штангенциркуль-глубиномер;
- щупы измерительные;
- дальномер (рулетка) лазерная;
- тахеометр или нивелир и теодолит;
- рейка нивелирная;

- толщиномер (ультразвуковой или магнитный).

2.3.2. Средства контроля прочности бетона неразрушающими методами (СТБ 2264-2012, ГОСТ 22690-2015):

• *прибор определения прочности бетона одним из косвенных методов (один из перечисленных):*

- упругого отскока;
- пластической деформации;
- ударного импульса.

2.3.3. Средства контроля состояния железобетонных конструкций:

- определитель толщины защитного слоя бетона и положения арматуры;
- средства наблюдения за трещинами:
 - лупа с ценой деления не более 0,1 мм.

2.3.4. Средства визуального контроля и фиксации дефектов:

- фотоаппарат цифровой.