



**МІНІСТЭРСТВА
АРХІТЭКТУРЫ І БУДАЎНІЦТВА
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ**

вул. Мяснікова, 39, 220048, г. Мінск,
Тэл. 327 19 34, 327 26 42, факс (017) 200 74 24
E-mail: mas@mas.by
http://www.mas.by

**МИНИСТЕРСТВО
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

ул. Мясникова, 39, 220048, г. Минск,
Тел. 327 19 34, 327 26 42, факс (017) 200 74 24
E-mail: mas@mas.by
http://www.mas.by

23.11.2020 № 09-09/14524
На № _____ ад _____

Директору РУП «Белстройцентр»
Турову В.Н.

О минимальном перечне оборудования

При проведении аттестации организаций на проведение инженерных изысканий в строительстве Минстройархитектуры считаем необходимым пользоваться Перечнем средств измерений и контроля, необходимых для контроля качества выполнения указанных в заявлении о получении аттестата соответствия работ, составляющих вид деятельности «инженерные изыскания», находящихся в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении, а также оборудования, для осуществления такого вида деятельности (далее-Перечень). Перечень составлен в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов.

Принимая во внимание повышенные экономические и социальные риски, связанные со строительством объектов первого - четвертого уровня ответственности при осуществлении инженерных изысканий соискателям процедуры аттестации предлагается наличие:

средств измерений и контроля – находится в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении;

оборудования – находящегося в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении, а также ином законном основании (аренда, лизинг и др.)

Письмо Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 19.03.2015 № 02-2-08/2856 считать утратившим силу.

Приложение : Перечень средств измерений и контроля – 10 л. в 1 экз.

Первый заместитель Министра

И.А.Костюков

Перечень средств измерений и контроля, необходимых для контроля качества выполнения указанных в заявлении о получении аттестата соответствия работ, составляющих вид деятельности «инженерные изыскания», находящихся в собственности, хозяйственном ведении, оперативном управлении, а также оборудования

Для 1-й категории в организации должны быть следующие средства измерений и контроля, а также оборудование при выполнении работ в составе:

1) инженерно-геодезических изысканий:

1.1. Средства измерений и контроля

- Высокоточный тахеометр (СКП измерения углов - 1 сек, СКП измерения линий – 1мм + 2мм/км) (основание – требование СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства», раздел 5.5, 5.12);
- Точный тахеометр (СКП измерения углов - 2 сек, СКП измерения линий – 2мм + 2мм/км) (основание – требование СН 1.02.01-2019, раздел 5.3, 5.5, 5.12);
- Тахеометр (СКП измерения углов - 5 сек, СКП измерения линий – 3мм + 5мм/км) (основание – требование СН 1.02.01-2019, раздел 5.5, 5.12);
- Высокоточный нивелир с комплектом инварных реек (СКП определения превышения на 1км двойного хода – 0,3 мм для нивелира с компенсатором и 0,5мм для нивелира с уровнем и увеличением трубы не менее 40*) (основание – требование СН 1.02.01-2019, раздел 5.3, 5.5, 5.12 и ТКП 166-2008 «Государственная нивелирная сеть Республики Беларусь. Порядок создания»);
- Комплект спутниковой геодезической аппаратуры (в комплекте с двух или более частотными приемниками) – (основание - требование СН 1.02.01-2019, раздел 5.3, 5.5, 5.12).

2) инженерно-геологических изысканий:

2.1. Оборудование

- Буровая установка для бурения колонковым способом, диаметром не менее 132 мм, с глубиной бурения не менее 150 м (основание – п. 8.11. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»; ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов»; п. 6.1.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Буровая установка для бурения ударно-канатным способом, с глубиной бурения не менее 60 м (основание – п. 8.11. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);

- Тройная колонковая труба и пробоотборник, позволяющие получать монолиты грунтов на глубинах не менее 150 м (основание – ТКП EN 1997-2-2009 (02250) «геотехническое проектирование Часть 2. Исследования и испытания грунта», ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение образцов»);
- Установка (станция) динамического зондирования (с глубиной зондирования не менее 70м) (основание – п. 8.11. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);
- Установка (станция) статического зондирования (с глубиной зондирования не менее 70м) (основание – п. 8.11. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);
- Прессиометрическое оборудование для испытаний на глубине не менее 100 м (основание – требования ТКП EN 1997-2-2009 (02250) «Геотехническое проектирование Часть 2. Исследования и испытания грунта»; п. 8.12. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);
- Геофизическое оборудование (каротажное, георадарное, для ВЭЗ и другое) (основание – п. 8.20 ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»; п. 6.1.13 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Комплект штампового оборудования площадью 5000 см² (основание – п. 8.13. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);
- Комплект штампового оборудования площадью 2500 см² (основание – п. 8.13. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);
- Комплект штампового оборудования площадью 600 см² (основание – п. 8.13. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);
- Комплект оборудования для полевого испытания грунтов на срез (основание – п. 8.14. ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);
- Комплект оборудования для испытания грунтов эталонной (натурной) сваей (основание – п. 6.1.25 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Оборудование наблюдательных гидрогеологических скважин на глубинах не менее 150 м и проведения гидрогеологического мониторинга (уровнемер, насос для прокачки скважин) (основание – пп. 6.1.27-6.1.34 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства», 8.6, 9.12 ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования»);
- Оборудование для лабораторных испытаний грунтов методом трёхосного сжатия (основание – требования ТКП EN 1997-2-2009 (02250)

«Геотехническое проектирование Часть 2. Исследования и испытания грунта»;

- Оборудование для компрессионных лабораторных испытаний грунтов с возможностью нагружения до 64 кг/см^2 (основание – требования ТКП 45-3.02-108-2008 (02250) «Высотные здания. Строительные нормы проектирования», ТКП EN 1997-1-2009 (02250) и ТКП EN 1997-2-2009 (02250));
- Шкаф сушильный (для лабораторных исследований);
- Муфельная печь (для лабораторных исследований);
- Коррозионный прибор (для лабораторных исследований);
- Прибор для определения коэффициента фильтрации (для лабораторного изучения грунтов);

2.2. Средства измерений и контроля

- Прогибомеры (для проведения испытаний сваями, штампами и на срез);
- Манометры (для проведения испытаний сваями, штампами и на срез);
- Динамометры (для проведения испытаний сваями, штампами и на срез);
- Прессиометр;
- Сита для гранулометрического анализа (для лабораторного изучения грунтов);
- Ареометр (для лабораторного изучения грунтов);
- Весы лабораторные и (или) аналитические (для лабораторного изучения грунтов);
- Прибор для определения границы текучести грунта: конус Васильева, чаша Касагранде или другие (для лабораторного изучения грунтов);
- Кольцо режущее (пробоотборник) (для лабораторного изучения грунтов);
- Термометр (для лабораторных исследований);
- Фотометр (для лабораторных исследований подземных вод);
- рН-метр (для лабораторных исследований подземных вод и грунтовых вытяжек);
- Индикатор часового типа (для лабораторных компрессионных испытаний);
- Набор гирь (для лабораторных компрессионных испытаний в устройствах с неавтоматизированным нагружением);
- Уровнемер (для гидрогеологических исследований);
- Расходомеры (для гидрогеологических исследований);
- Секундомер (для гидрогеологических исследований);
- Термометр для воды (для гидрогеологических исследований);

4) инженерно-экологических изысканий:

4.1. Средства измерений и контроля

- Гамма-радиометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»),
- Гамма-спектрометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Дозиметр-радиометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Барометр (основание – требования п. 6.10.2 и приложения А, В ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Психрометр (основание – требования приложений А, В ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Весы (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Термометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Гигрометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);

Для 2-й категории в организации должны быть следующие средства измерений и контроля, а также оборудование при выполнении работ в составе:

1) инженерно-геодезических изысканий:

1.1. Средства измерений и контроля

- Точный тахеометр (СКП измерения углов - 2 сек, СКП измерения линий – 2мм + 2мм/км) (основание – требование СН 1.02.01-2019, раздел 5.3, 5.5, 5.12);
- Тахеометр (СКП измерения углов - 5 сек, СКП измерения линий – 3мм + 5мм/км) (основание – требование СН 1.02.01-2019, раздел 5.5, 5.7, 5.12);
- Точный нивелир с комплектом инварных реек (СКП определения превышения на 1км двойного хода 1,0 – 2,0 мм) (основание – требование СН 1.02.01-2019, раздел 5,3, 5.5, 5.12 и ТКП 166-2008);
- Комплект спутниковой геодезической аппаратуры – (основание - требование СН 1.02.01-2019, раздел 5.3, 5.5, 5.12)

2) инженерно-геологических изысканий:

2.1. Оборудование

- Буровая установка с глубиной бурения до 50 м (*основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Установка (станция) динамического зондирования (с глубиной зондирования не менее 50 м) (*основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Установка (станция) статического зондирования (с глубиной зондирования не менее 50 м) (*основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Комплект штампового оборудования площадью 5000 см² (*основание – п. 6.1.24 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Комплект штампового оборудования площадью 2500 см² (*основание – п. 6.1.24 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Комплект штампового оборудования площадью 600 см² (*основание – п. 6.1.24 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Комплект оборудования для полевого испытания на срез (*основание – п. 6.1.19 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Комплект оборудования для испытания грунтов эталонной (натурной) сваей (*основание – п. 6.1.25 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства» (с учётом изменений № 1 от 01.02.2004 г.)*);
- Прессиометрическое оборудование (*основание – п. 6.1.24 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Геофизическое оборудование (каротажное, георадарное, для ВЭЗ и другое) (*основание – п. 6.1.13 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Оборудование для гидрогеологических исследований (уровнемер, насос для прокачки скважин) (*основание – пп. 6.1.27-6.1.35 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Шкаф сушильный (*для лабораторных исследований*);
- Муфельная печь (*для лабораторных исследований*);
- Коррозионный прибор (*для лабораторных исследований*);
- Прибор для определения коэффициента фильтрации (*для лабораторного изучения грунтов*);

2.2. Средства измерений и контроля:

- Прогибомеры (*для проведения испытаний сваями, штампами и на срез*);
- Манометры (*для проведения испытаний сваями, штампами и на срез*);
- Динамометры (*для проведения испытаний сваями, штампами и на срез*);
- Сита для гранулометрического анализа (*для лабораторного изучения грунтов*);
- Ареометр (*для лабораторного изучения грунтов*);

- Весы лабораторные и (или) аналитические (для лабораторного изучения грунтов);
- Прибор для определения границы текучести грунта: конус Васильева, чаша Касагранде или другие (для лабораторного изучения грунтов);
- Кольцо режущее (пробоотборник) (для лабораторного изучения грунтов);
- Термометр (для лабораторных исследований);
- Шкаф сушильный (для лабораторных исследований);
- рН-метр (для лабораторных исследований подземных вод и грунтовых вытяжек);
- Индикатор часового типа (для лабораторных компрессионных испытаний);
- Набор гирь (для лабораторных компрессионных испытаний в устройствах с неавтоматизированным нагружением);
- Уровнемер (для гидрогеологических исследований);
- Расходомеры (для гидрогеологических исследований);
- Секундомер (для гидрогеологических исследований);
- Термометр для воды (для гидрогеологических исследований);

4) инженерно-экологических изысканий:

4.1. Средства измерений и контроля

- Гамма-радиометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»),
- Гамма-спектрометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Дозиметр-радиометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Барометр (основание – требования п. 6.10.2 и приложения А, В ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Психрометр (основание – требования приложений А, В ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Весы (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Термометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);

- Гигрометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);

Для 3-й категории в организации должны быть следующие средства измерений и контроля, а также оборудование при выполнении работ в составе:

1) инженерно-геодезических изысканий:

1.1. Средства измерений и контроля

- Тахеометр (СКП измерения углов - 5 сек, СКП измерения линий – 3мм + 5мм/км) (основание – требование СН 01.02.01-2019, раздел 5.6, 5.7) ;
- Технический нивелир с комплектом шашечных реек (СКП определения превышения на 1км двойного хода – 5,0 мм) (основание – требование СН 01.02.01-2019, раздел 5.4, 5.6, 5.7 и ТКП 166-2008).

2) инженерно-геологических изысканий:

2.1. Оборудование

- Буровая установка с глубиной бурения не менее 30 м (основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Установка (станция) динамического зондирования (с глубиной зондирования не менее 30 м) (основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Установка (станция) статического зондирования (с глубиной зондирования не менее 30 м) (основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Комплект оборудования для полевого испытания на срез (основание – п. 6.1.19 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Комплект оборудования для испытания грунтов эталонной (натурной) сваей (основание – п. 6.1.25 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства» (с учётом изменений № 1 от 01.02.2004 г.);
- Прессиометрическое оборудование (основание – п. 6.1.24 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Комплект штампового оборудования площадью 600 см² (основание – п. 6.1.24 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Геофизическое оборудование (каротажное, георадарное, для ВЭЗ и другое) (основание – п. 6.1.13 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»);
- Муфельная печь (для лабораторных исследований);
- Коррозионный прибор (для лабораторных исследований);
- Прибор для определения коэффициента фильтрации (для лабораторного изучения грунтов);

2.2. Средства измерений и контроля

- Прогибомеры (для проведения испытаний сваями, штампами и на срез);
- Манометры (для проведения испытаний сваями, штампами и на срез);
- Динамометры (для проведения испытаний сваями, штампами и на срез);
- Сита для гранулометрического анализа (для лабораторного изучения грунтов);
- Ареометр (для лабораторного изучения грунтов);
- Весы лабораторные и (или) аналитические (для лабораторного изучения грунтов);
- Прибор для определения границы текучести грунта: конус Васильева, чаша Касагранде или другие (для лабораторного изучения грунтов);
- Кольцо режущее (пробоотборник) (для лабораторного изучения грунтов);
- Термометр (для лабораторных исследований);
- Шкаф сушильный (для лабораторных исследований);
- рН-метр (для лабораторных исследований подземных вод и грунтовых вытяжек);

4) инженерно-экологических изысканий:

4.1. Средства измерений и контроля

- Гамма-радиометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»),
- Гамма-спектрометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Дозиметр-радиометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Барометр (основание – требования п. 6.10.2 и приложения А, В ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Психрометр (основание – требования приложений А, В ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Весы (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Термометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);

- Гигрометр (*основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»*);

Для 4-й категории в организации должны быть следующие средства измерений и контроля, а также оборудование при выполнении работ в составе:

1) инженерно-геодезических изысканий:

1.1. Средства измерений и контроля

- Тахеометр (*основание – требование СН 01.02.01-2019, раздел 5.6, 5.7*);
- Технический нивелир с комплектом шашечных реек (*основание – требование СН 01.02.01-2019, раздел 5.6, 5.7 и ТКП 166-2008*).

2) инженерно-геологических изысканий:

2.1. Оборудование

- Буровая установка с глубиной бурения не менее 15 м (*основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Установка (станция) динамического зондирования (с глубиной зондирования не менее 15 м) (*основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Установка (станция) статического зондирования (с глубиной зондирования не менее 15 м) (*основание – п. 6.3.15 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Комплект оборудования для испытания грунтов эталонной (натурной) сваей (*основание – п. 6.1.25 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства» (с учётом изменений № 1 от 01.02.2004 г.)*);
- Комплект штампового оборудования площадью 600 см² (*основание – п. 6.1.24 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»*);
- Шкаф сушильный (*для лабораторных исследований*);
- Прибор для определения коэффициента фильтрации (*для лабораторного изучения грунтов*);

2.1. Средства измерений и контроля

- Прогибомеры (*для проведения испытаний сваями, штампами*);
- Манометры (*для проведения испытаний сваями, штампами*);
- Динамометры (*для проведения испытаний сваями, штампами*);
- Сита для гранулометрического анализа (*для лабораторного изучения грунтов*);
- Ареометр (*для лабораторного изучения грунтов*);
- Весы лабораторные и (или) аналитические (*для лабораторного изучения грунтов*);
- Кольцо режущее (пробоотборник) (*для лабораторного изучения грунтов*);

- Прибор для определения границы текучести грунта: конус Васильева, чаша Касагранде или другие (для лабораторного изучения грунтов);
- Термометр (для лабораторных исследований);
- рН-метр (для лабораторных исследований подземных вод и грунтовых вытяжек);

4) инженерно-экологических изысканий:

4.1. Средства измерений и контроля

- Гамма-радиометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»),
- Гамма-спектрометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Дозиметр-радиометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Барометр (основание – требования п. 6.10.2 и приложения А, В ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Психрометр (основание – требования приложений А, В ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Весы (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Термометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»);
- Гигрометр (основание – требования ТКП 45-2.03-134-2009 (02250) «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений»).