# ПР-3-3100-2024 Рабочий порядок контроля условий измерительных работ в службе ОЕИ

1. Общие положения

1.1 Настоящий документ (Рабочий порядок) определяет положения по организации контроля условий проведения измерительных работ в службе по обеспечению единства измерений ФБУ «М-Стандарт» (службе ОЕИ).

Для уточнения практической реализации регистрации результатов контроля в электронных системах ФБУ «М-Стандарт» отделом метрологического обеспечения, стандартизации и экспертных работ могут создаваться практические инструкции, размещаемые в справочных электронных ресурсах ФБУ «М-Стандарт».

1.2 Соответствие помещений требованиям безопасности рабочих мест и рабочих зон обеспечивается соблюдением установленных санитарно-эпидемиологическим законодательством норм и контролируется и подтверждается:

- при проведении специальной оценки условий труда согласно Федеральному закону № 426-ФЗ от 23.06.2014 «О специальной оценке условий труда»,

- при проведении инструментального производственного контроля факторов производственной среды согласно утвержденной в установленном порядке программе.

1.3 Требования к факторам внешних условий, технические требования к помещениям установлены в методиках проведения измерительных работ (поверки средств измерений (далее – СИ), калибровки СИ, аттестации испытательного оборудования и пр.), технической документации используемого оборудования, стандартных образцов (далее - СО) и реактивов, объектов измерений. Требования внешних нормативных документов (далее – НД), в т.ч. интервалы допустимых значений и отклонений зафиксированы в доступных в рамках процедуры управления документацией текстах НД.

2. Общие положения по организации контроля

2.1 Во всех помещениях, в которых проводятся измерительные работы, хранится оборудование и объекты проведения работ, должна быть обеспечена возможность проведения контроля условий окружающей среды.

Средства измерений, применяемые для контроля условий окружающей среды, должны иметь действующий статус поверки, их метрологические характеристики должны соответствовать положениям методик в части требований к используемому оборудованию (точностные характеристики не должны превышать допустимых значений согласно методике).

При отсутствии требований к условиям принимаются минимальные требования к условиям в помещениях: температура воздуха от 10 до 35 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %.

При отсутствии указаний в документации, сопровождающей реактивы и СО - они хранятся при температуре от 10 до 25 ºС, относительной влажности не более 80 %.

2.2 В помещениях ФБУ «М-Стандарт», в которых проводятся измерительные работы, в обязательном порядке контролируются и регистрируются температура воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление.

Результаты контроля условий в помещениях при проведении работ измеряются и регистрируются в рабочие дни в течение рабочего дня:

- в электронном журнале контроля условий окружающей среды в производственных помещениях ФБУ «М-Стандарт», который ведется в рамках ПО Тест-драйв 2.0,

- в технических записях (протоколах) измерительных работ - при проведении работ вне производственных площадок ФБУ «М-Стандарт».

2.3 Для обеспечения контроля и регистрации его результатов руководителями подразделений ОЕИ назначаются лица, ответственные за организацию и мониторинг состояния контроля условий окружающей среды в каждом помещении, где проводятся измерительные работы, хранится оборудование, СО, реактивы, СИ заказчиков, ответственность фиксируется в документах о распределении работ в соответствии с общей процедурой управление персоналом.

Данные лица осуществляют мониторинг регистрации результатов (контроль регулярности, полноты проведения контроля, наличия и состояния СИ контроля) в закрепленном помещении.

2.4 Перед проведением работ исполнителями оценивается состояние помещения в соответствии с установленными требованиями, работы начинаются после фиксирования соответствия условий, положительной оценки состояния помещений.

Записи по результатам контроля условий фиксируются исполнителем в электронной записи работ по поверке СИ ПО Тест-драйв 2.0.

2.5 Информация о ведении записей включается в номенклатуру дел соответствующего подразделения ОЕИ.

3. Проведение контроля и регистрация результатов

3.1 Контроль температуры воздуха, относительной влажности воздуха, атмосферного давления в помещениях для проведения измерительных работ, хранению оборудования осуществляется автоматизированной системой измерителей MeteoSmart, результаты контроля регистрируются в автоматическом режиме в электронном журнале контроля условий окружающей среды ПО Тест-драйв 2.0. Регистрация результатов контроля осуществляется в течение рабочего дня, каждый час.

В отдельных случаях (нахождение датчиков автоматического контроля в поверке) контроль может осуществляться в режиме внесения ответственным лицом результатов измерений «вручную» в электронный журнал контроля ПО Тест-драйв 2.0 с применением иного средства измерений утвержденного типа, прошедшего поверку (измерения проводятся не реже двух раз в день в первой половине рабочего дня и во второй половине рабочего дня, в запись поверки вносятся результаты последнего по времени контроля).

При необходимости сотрудниками также могут быть зафиксированы результаты дополнительных измерений факторов в помещениях (в электронном журнале контроля условий окружающей среды ПО Тест-драйв 2.0) путем внесения дополнительных записей с фиксированием средств измерений, применяемых для контроля.

3.2 В ФБУ «М-Стандарт» осуществляется плановый контроль параметров электрического тока в сети (измерения напряжения, частоты, при необходимости - коэффициента гармоник, синусоидальности) на производственных площадках ФБУ «М-Стандарт». Измерения проводятся и фиксируются в электронном журнале контроля условий окружающей среды отделом обеспечения единства измерений электрических величин (сотрудниками филиалов на каждой производственной площадке филиала). По результатам анализа рисков обеспечения инфраструктуры и производственной среды определено, что контроль проводится ежедневно в рабочие дни, не реже одного раза в день в одной точке здания в рабочее время (без определения конкретного времени контроля). Результаты данного контроля могут быть использованы при проведении измерительных работ.

При необходимости по решению руководителя подразделения параметры сети электрического тока могут контролироваться в отдельных помещениях при проведении конкретных работ, результаты вносятся в электронный журнал контроля условий окружающей среды и отражаются в записях поверки ПО Тест-драйв 2.0.

3.3 В зависимости от видов измерений, требований методик поверки также могут регистрироваться другие параметры (радиационный фон, магнитное поле, вибрация и пр.).

3.4 Результаты измерений фиксируются с количеством значащих цифр, представляемым используемым для контроля средством измерений.

В протоколах и записях поверки для проводимых на производственных площадках ФБУ «М-Стандарт» работ фиксируют интервал значений контролируемого фактора за время поверки – минимальное и максимальное значение.

3.5 При регламентировании в методиках поверки показателей стабильности условий окружающей среды (например, стабильности температуры помещения и пр.) - При проведении работ по поверке СИ на производственных площадках ФБУ «М-Стандарт»: стабильность параметров температуры и влажности окружающего воздуха и атмосферного давления контролируется и результат фиксируется путём анализа результатов измерений датчиками MeteoSmart в электронном журнале контроля условий окружающей среды ПО Тест-драйв 2.0 за период поверки.

3.6 При проведении работ с выездом к заказчику (в помещениях, находящихся вне постоянного управления ФБУ «М-Стандарт», предоставляемых для использования разово или периодически помещениях заказчиков работ) ответственность за обеспечение надлежащих условий окружающей среды, в т.ч. при хранении и эксплуатации эталонов, возлагается на заказчика, контроль условий окружающей среды проводится исполнителем при проведении поверки и фиксируется в записи поверки ПО Тест-драйв 2.0 (с признаком проведения выездных работ).

При проведении выездных работ, а также в случае необходимости контроля стабильности параметров условий поверки, кроме температуры и влажности окружающего воздуха и атмосферного давления, стабильность контролируется и результаты фиксируются во внутренних протоколах поверки с указанием параметров, по которым проводился контроль стабильности, интервалах контроля параметров (или ссылки на раздел методики поверки, интервалы должны быть не более 60 мин), фактических и допустимых значениях показателя стабильности условий окружающей среды.

3.7 При использовании в процессе поверки реактивов и стандартных образцов состава и свойств веществ - в подразделении ОЕИ выделяются отдельные промаркированные места для хранения реактивов и СО. Условия микроклимата в помещениях для хранения СО и реактивов должны соответствовать соответствующим положениям документации, сопровождающей реактивы и СО, и контролируются в соответствии с положениями о контроле условий в помещениях настоящего документа.

В случае, если хранение проводится в отдельном помещении, в котором не установлены датчики MeteoSmart – условия контролируются не реже одного раза в день, контролируются условия микроклимата (температура, относительная влажность); результаты контроля документируются в записях, ведущихся в электронном журнале контроля условий ПО Тест-драйв 2.0 по соответствующему помещению.

Для специальных мест, в которых не производится работ по поверке, но осуществляется хранение средств поверки в специальных условиях (например, холодильники) – контроль осуществляется не реже одного раза в течение рабочего дня с фиксированием сотрудниками результатов контроля, применяемых для контроля средств измерений. Результаты контроля документируются в записях, ведущихся в электронном журнале контроля условий ПО Тест-драйв 2.0 для соответствующего специального места хранения.

4. Периодический контроль дополнительных условий

При необходимости в соответствии с требованиями методик, технической документации оборудования и объектов измерений дополнительные условия в помещениях могут контролироваться в разовом порядке (например, обеспечение в помещении соответствующего уровня вибрации) или периодически (обеспечение соответствующей шумовой обстановки, уровня магнитных помех может контролироваться при изменениях в окружающей помещение шумовой или магнитной обстановки) - малоизменяющихся в течение длительного промежутка времени факторов.

Записи по результатам контроля ведутся в виде протоколов измерений произвольной формы с указанием контролируемых параметров, результатов контроля, средств контроля (наименование, тип, заводской номер, статус метрологического подтверждения пригодности), проводившего контроль лица. Записи хранятся в регистрационной форме помещения ПО Тест-драйв 2.0 (в виде файла).

При наличии контроля таких факторов в рамках специальной оценки условий труда и/или инструментального производственного контроля факторов производственной среды отдельный контроль может не проводиться, в регистрационную форму помещения ПО Тест-драйв 2.0 помещяются копи соответствующих протоколов измерений.

Измерения проводятся по мере изменения условий, определяющих данные факторы (расположение оборудования и пр.).

5. Используемые на постоянной основе помещения, не принадлежащие ФБУ «М-Стандарт»

Для помещений, находящихся вне постоянного управления ФБУ «М-Стандарт», используемых для проведения работ на постоянной основе:

- по согласованию с организацией, предоставляющей помещения для проведения работ регистрация контроля условий окружающей среды (в т.ч. при хранении и эксплуатации оборудования) может осуществляться в электронном журнале контроля условий окружающей среды ФБУ «М-Стандарт» сотрудниками подразделения ОЕИ, осуществляющего взаимодействие с данной организацией; могут фиксироваться результаты измерений, проводимых сотрудниками подразделения ОЕИ при ежедневном посещении помещения или согласно информации, направляемой проводящими измерения сотрудниками данных организаций;

- контроль и регистрация контроля условий окружающей среды (в т.ч. при хранении и эксплуатации оборудования) осуществляется сотрудниками предоставляющих помещения организаций с указанием даты контроля, результатов, идентификации проконтролировавшего сотрудника.

Измерения проводятся не реже одного раза в день в рабочее время.

6. Действия при выявлении несоответствий

При выявлении несоответствий условий окружающей среды установленным требованиям работы приостанавливаются, предпринимаются действия согласно положениям общей процедуры по управлению несоответствиями.

Решение о возобновлении измерительных работ принимает руководитель подразделения ОЕИ.