

Разъяснения

**к Методике контроля температуры
в детских дошкольных учреждениях,
а также в учреждениях среднего,
средне-специального и высшего
образования Российской Федерации**

В связи с пандемией коронавируса в России, как и в других странах, приняты меры по уменьшению распространения болезни среди граждан. Одна из таких мер - это повсеместный контроль температуры в местах большого скопления людей. Контроль проводится на входе в здания, а также на предприятиях, в местах проведения массовых спортивных и зрелищных мероприятий. Измерение температуры проводится при помощи ИК измерителей температуры тела.

Однако вследствие неправильного применения приборов, отсутствия методики контроля всё превращается в фарс, пустую формальность и не приносит никакой пользы.

Поэтому очень важно превратить пустую процедуру в эффективное оружие против распространения пандемии. Особенно актуально это для детских учреждений.

Особенности измерения температуры тела ИК термометром

Для измерения температуры тела необходимо использовать только специально созданные для этого пирометры с функцией «body». Многие считают, что данные пирометры отличаются от обычных только более узким диапазоном измерения и более высокой точностью. Это не так. Данные приборы не просто измеряют температуру поверхности. Они вычисляют её по показаниям ИК сенсора и сенсора температуры окружающей среды, который находится внутри прибора. Вычисления производятся при помощи специального выражения, использующего несколько констант, характеризующих усреднённые тепловые параметры и размеры составных частей головы человека. Именно поэтому эти ИК термометры более точно называются как измерители температуры тела по температуре лба.

Поэтому важно измерять температуру именно на лбу. Измерения на запястье ни о чём не говорят. Измерения ИК термометром можно начинать только после того, как он будет выдержан при той же температуре в помещении, что и контролируемый человек, не менее 30 мин. Именно поэтому измерение температуры ИК термометром нужно проводить спустя достаточно большое время после прихода человека в помещение с улицы. Измерения на входе в здание практически ничего не дают, так как люди находились до этого в разных условиях: кто-то шёл пешком, кто-то приехал в автомобиле и они находились при температуре отличной от температуры ИК термометра. На входе можно выявить только людей с очень высокой температурой, но и то не всех.

Следует помнить, что наличие на лбу контролируемого волос, одежды, косметики, испарины значительно влияет на показания ИК термометра.

Очень важно знать, что ИК термометр контроля температуры тела во всём мире не используется как точный медицинский термометр. Он не может точно измерять температуру тела, так как существует много факторов, влияющих на точность, в том числе: цвет кожи, наличие на коже косметики, испарины, разница в температуре прибора и окружающей среды, различие в тепловых параметрах головы разных людей. Но ИК термометр незаменим для отбора людей с повышенной температурой среди других, находящихся длительное время в одних условиях. Вот почему нужен второй контроль ИК термометром через примерно 30 мин. с начала работы садика, начала занятий в школе и т.д.

У людей с повышенной температурой необходимо измерить температуру точно, используя медицинский контактный термометр.

Вот почему для быстрого и точного контроля температуры необходимо использовать два прибора: ИК термометр для выявления людей с очень высокой температурой на входе в здание, для скрининга (сканирования) большой группы людей, находящихся долгое время в одних условиях, контактный медицинский термометр для точного измерения температуры у людей с выявленной повышенной температурой.

Оптимальный комплект для контроля температуры выпускает НПК Рэлсиб г. Новосибирск.

Он состоит из бесконтактного инфракрасного термометра **IT-9-IRm**, имеющего высокую точность, небольшую цену и контактного медицинского электронного термометра **RELSIB WT50**. Термометр **RELSIB WT50** особенно удобен для применения в детских садах, школах, т.к. позволяет измерять температуру точно, как ртутный градусник, при этом он безопасный, легко дезинфицируется, позволяет измерять температуру дистанционно.



Бесконтактный инфракрасный термометр IT-9-IRm



Медицинский электронный термометр RELSIB WT50