



Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Рязанский государственный радиотехнический университет»

УТВЕРЖДАЮ
проректор по РИБ

С.В.Чернышёв

« 02 » июля 2012 г.

РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

*Контроль температуры воздуха
в серверной РГРТУ*

Выпуск 01

Рязань 2012

Изменение №

Дата

1. Общие положения

1.1 Настоящая рабочая инструкция предназначена для использования в управлении телекоммуникаций и информационных ресурсов (УТКиИР).

1.2 Рабочая инструкция определяет порядок контроля температуры воздуха в серверной РГРТУ.

1.3 Рабочая инструкции вводится в действие с даты её утверждения проректором по режиму и безопасности.

2. Цели контроля температуры воздуха в серверной РГРТУ

2.1 Контроль температуры воздуха в серверной РГРТУ осуществляется в целях обеспечения температурного режима функционирования серверного, телекоммуникационного и другого оборудования центрального сегмента корпоративной вычислительной сети, размещённого в серверной РГРТУ.

3. Обеспечение температурного режима в серверной РГРТУ

3.1 Температурный режим в серверной РГРТУ обеспечивается устройствами кондиционирования воздуха, размещаемыми в серверной РГРТУ.

3.2 Согласно СН 512-78, система кондиционирования должна обеспечивать поддержку температуры в диапазоне от 17 до 24 градусов по Цельсию при измерениях на высоте 1,5 метра от уровня пола.

3.3 Пределы температуры в серверной РГРТУ определяются требованиями размещённого в ней оборудования и определяются в «Требованиях к рабочей среде и режиму доступа серверной РГРТУ», разрабатываемых начальником отдела корпоративной информационной системы, согласуемых с начальником управления телекоммуникаций и информационных ресурсов и утверждаемых проректором по режиму и безопасности.

3.4 Система кондиционирования воздуха, обслуживающая помещения серверной, может быть центральной, местной или комбинированной. Выбор системы зависит от объёмно-планировочных решений, условий размещения вентиляционного оборудования, наличия источников тепло- и холодоснабжения, стоимостных и эксплуатационных показателей. В серверной РГРТУ используется местная система кондиционирования воздуха.

3.5 Фактическая холодильная мощность системы кондиционирования воздуха должна превышать суммарное тепловыделение всего оборудования и систем, размещённого в помещении серверной.

3.6 Система кондиционирования воздуха серверной выполняется с использованием 100% резервирования (минимум два независимых кондиционера, каждый способен самостоятельно обеспечить температурный режим помещения).

3.7 Не рекомендуется использование в серверной общей централизованной системы отопления.

4. Порядок контроля температуры воздуха

4.1 Контроль температуры воздуха осуществляется с помощью бытового термометра и систем измерения температуры воздуха, в источниках бесперебойного питания, размещённых в стойках, предназначенных для монтажа серверного, коммуникационного и прочего оборудования.

<i>Изменение №</i>	<i>Дата</i>
--------------------	-------------

4.2 Бытовой термометр должен размещаться на высоте 1,5 м. над уровнем пола и располагаться в месте, доступном для контроля за его показаниями.

4.3 Источники бесперебойного питания размещаются исходя из требований к размещению оборудования в стойках. Желательно, чтобы источник бесперебойного питания, используемый для контроля температуры, размещался на высоте 1,5 м. над уровнем пола. Если такое размещение невозможно, то для контроля температуры используется встроенный датчик устройства бесперебойного питания, размещённый на высоте, более всего приближающейся к 1,5 м. над уровнем пола.

4.4 Источник бесперебойного питания, используемый для контроля температуры, выбирается начальником отдела корпоративной информационной системы.

5. Ведение журнала температуры воздуха

5.1 С целью сохранения и обеспечения возможности проведения анализа влияния температуры воздуха на работоспособность оборудования, размещённого в серверной, ведётся «Журнал учёта температуры воздуха в серверной РГРТУ».

5.2 Для ведения журнала используются данные датчика температуры окружающей среды электронного устройства либо бытового термометра.

5.3 Журнал ведётся как в электронной, так и бумажной форме.

5.4 Основная рабочая форма ведения журнала — электронная. В электронной форме Журнал представляет собой электронный файл, содержащий показания датчика температуры электронного устройства.

5.5 Один раз в месяц содержание электронного журнала за прошедший месяц распечатывается и помещается в папку. Обложка папки должна иметь наименование «Журнал учёта температуры воздуха в серверной РГРТУ», содержать дату начала и окончания ведения журнала. Целесообразно хранить в одной папке журнала сведения о температуре в серверной на протяжении одного календарного года.

5.6 Журнал хранится в серверной РГРТУ.

5.7 Доступ к журналу имеют работники управления телекоммуникаций и информационных ресурсов и проректор по режиму и безопасности. Другие работники РГРТУ могут получить доступ к журналу по согласованию с начальником отдела корпоративной информационной системы.

5.8 Доступ к журналу имеют работники, осуществляющие внутренний аудит качества в соответствии с приказом ректора, если это определено программой внутреннего аудита для управления телекоммуникаций и информационных ресурсов.

5.9 Ответственность за ведение «Журнала учёта температуры воздуха в серверной РГРТУ» несёт начальник отдела корпоративной информационной системы.

6. Действия при нарушении температурного режима в серверной РГРТУ

6.1 В случае приближения к одному из крайних значений температуры воздуха в серверной РГРТУ начальник отдела корпоративной информационной системы обязан поставить в известность об этом начальника управления телекоммуникаций и информационных ресурсов и проректора по режиму и безопасности.

6.2 В случае отклонения параметров температуры от предельно допустимых более чем на 10% начальник отдела корпоративной информационной системы по согласованию с начальником управления телекоммуникаций и информационных ресурсов и проректором по режиму и безопасности имеет обязан приостанавливать эксплуатацию любого обо-

Изменение №	Дата
-------------	------

рудования, размещённого в серверной РГРТУ до тех пор, пока значения параметров не вернутся в установленные пределы.

7. Заключительные положения

7.1 Изменения в настоящее положение вносит начальник управления телекоммуникаций и информационных ресурсов по согласованию с проректором по режиму и безопасности.

РАЗРАБОТАНО:

Начальник управления телекоммуникаций
и информационных ресурсов



А.А. Митрошин

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела корпоративной
информационной системы

Руководитель службы качества

Начальник правового управления



В.Ф. Тетёркин

И.В. Горюнов

А.А. Галицын

Изменение №	Дата
-------------	------