

Требования к помещениям для размещения оборудования Сервера печати.

Размещение серверного оборудования должно быть осуществлено в помещении аппаратной (серверной), удовлетворяющем требованиям, а именно:

1. Требования к помещениям в соответствии с СН 512-78 «Строительные нормы. Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин» (утверждены Постановлением Госстроя СССР от 22 декабря 1978 г. N 244):
 - a. Помещение аппаратной (серверной) может располагаться в производственных, вспомогательных или общественных зданиях (п.1.2. СН 512-78) за исключением подвальных помещений (п.3.3 СН 512-78);
 - b. Помещение аппаратной (серверной) не должно быть смежным с помещениями производств категорий А, Б и Е или производств с мокрыми технологическими процессами, а также указанных производств не должно располагаться над и под помещением аппаратной (серверной). Производства категории В от помещения аппаратной (серверной) должны быть отделены противопожарными стенами (п.3.11 СН 512-78);
 - c. Ограждающие конструкции помещения аппаратной (серверной) должны быть герметичными (п.3.12 СН 512-78);
 - d. В серверном помещении должны быть съемные полы для размещения коммуникаций и подачи кондиционируемого воздуха к оборудованию (п.3.15 СН 512-78);
 - e. Конструкция съемного пола должна быть рассчитана на равномерно распределенную нормативную нагрузку 1 000 кг/м² и сосредоточенную нормативную нагрузку 250 кг, приложенную в любом месте плиты на площади 25 см². Прогиб плиты не должен превышать 1 мм (п.3.18 СН 512-78);
 - f. Плиты съемного пола в собранном состоянии должны плотно прилегать друг к другу, обеспечивая герметичность в стыках, быть трудносгораемыми, с пределом огнестойкости не менее 0,5 ч, или несгораемыми. Опоры и стойки съемных полов должны быть несгораемыми. Покрытие плит пола допускается из сгораемых материалов. Покрытие плит пола должно быть гладким, прочным, антистатическим (п.3.19 – 3.20 СН 512-78);
 - g. Перекрытия над помещением аппаратной (серверной) должны иметь гидроизоляцию (п.3.22 СН 512-78);
 - h. Облицовка стен и потолков должна быть из материалов, не выделяющих пыль (п.3.28 СН 512-78);
 - i. Дверной проем должен быть в ширину не менее 0,91 м и высотой не менее 2 м. Дверь должна закрываться на замок, чтобы ограничить доступ в помещение. Допускается использование раздвижной двери. Навесная дверь должна открываться наружу, раскрытие двери должно быть не менее 180° (п.8.22 – 8.24 «Типовые рекомендации по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту зданий и сооружений Федеральной налоговой службы, ее территориальных органов и организаций, находящихся в ведении ФНС России», утв. Приказом ФНС России от 09.04.2012 N ММВ-7-10/230@).
2. Противопожарная безопасность:
 - a. В серверном помещении, не имеющем оконных проемов в наружных стенах, для дымоудаления должны быть установлены дымовые вытяжные шахты с ручным и автоматическим открыванием в случае пожара. Расстояние от дымовой вытяжной шахты до наиболее удаленной точки помещения не должно превышать 20 м (п.3.34 СН 512-78).

- b. Серверное помещение площадью менее 24 кв.м должно быть оборудовано автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС), более 24 кв.м – автоматической установкой пожаротушения АУПТ (п.35.2, Таблица А3, «СП 5.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 N 175) (ред. от 01.06.2011).
3. Искусственное освещение:
- a. В помещении аппаратной (серверной) должна быть система искусственного освещения выполненная в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение» (введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 02.08.1995 N 18-78) и СП 76.13330.2016 «Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85» (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 N 955/пр);
 - b. На основании СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 08.04.2003 N 34, показатель дискомфорта (М) в серверном помещении должен составлять не более 40, коэффициент пульсации освещенности (Кп), % - не более 10, освещенность при общем освещении - не менее 400 люкс.
4. Серверные помещения должны быть оборудованы системами:
- a. центрального отопления;
 - b. приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением;
 - c. кондиционирования воздуха, хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода;
 - d. горячего водоснабжения, канализации, а при необходимости и системами внутренних водостоков и пылеудаления (п. 4.1 СН 512-78),
 - e. охранной сигнализации;
 - f. пожарной сигнализации;
 - g. пожаротушения;
 - h. освещения и аварийного освещения;
 - i. системой контроля и управления доступом;
 - j. системой оповещения и эвакуации людей при пожаре (п. 8.76 «Типовые рекомендации по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту зданий и сооружений Федеральной налоговой службы, ее территориальных органов и организаций, находящихся в ведении ФНС России»). При этом в соответствии с п. 8.19 в серверной комнате не должны быть размещены трубопроводы и дренажная система, если они не предназначены для работы оборудования и специальных систем, размещенных в серверном помещении.
5. Механические воздействия:
- a. Вибрация в серверных помещениях не должна превышать по амплитуде 0,1 мм и по частоте 25 Гц (п. 3.29 СН 512-78);
 - b. Серверное помещение должно быть защищено от пыли и вредных веществ, которые могут отрицательно воздействовать на работу оборудования и на материалы оборудования. При необходимости нужно использовать систему очистки и фильтрации поступающего воздуха (п.8.40 – 8.41 «Типовые рекомендации по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту зданий и сооружений Федеральной налоговой службы, ее территориальных органов и организаций, находящихся в ведении ФНС России»).
6. Ограничение доступа:

- a. Серверное помещение не должно быть проходным помещением, дверь в него должна быть с замком, вход должен быть ограничен системой контроля и управления доступом (СКУД) (п.8.72 – 8.74 «Типовые рекомендации по проектированию, строительству, реконструкции и капитальному ремонту зданий и сооружений Федеральной налоговой службы, ее территориальных органов и организаций, находящихся в ведении ФНС России»).