

Шкафы вытяжные серии ДМ 6 с принадлежностями
по ТУ 32.50.50-005-69573749-2022

Инструкция по эксплуатации
ПСМ. 69573749.005.ИЭ

2023 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2 УПАКОВКА

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6 УТИЛИЗАЦИЯ

7 НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КОТОРЫМ
СООТВЕТСТВУЕТ ИЗДЕЛИЕ

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

10 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ А ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б СИМВОЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МАРКИРОВКЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ

Данная инструкция по эксплуатации распространяется на Шкафы вытяжные серии ДМ 6 с принадлежностями, по ТУ 32.50.50-005-69573749-2022 (далее по тексту - шкафы), применяемые для обеспечения защиты медицинского персонала при работе с летучими, токсичными и агрессивными химическими веществами, и биологическими образцами во время проведения клинико-диагностических исследований.

Область применения: Шкафы предназначены для оснащения медицинских кабинетов в лечебно-профилактических учреждениях, медицинских центрах, больницах и лабораториях.

Показания к применению шкафа: предназначены для проведения безопасной работы с летучими и вредными реагентами, реактивами и биологическими образцами в процессе лабораторных исследований.

Противопоказания к применению шкафа:

Не установлены в рамках предусмотренного производителем применения.

Ожидаемые и предсказуемые побочные эффекты, связанные с применением шкафа по назначению:

Не выявлены.

Класс в зависимости от потенциального риска применения – 1 по ГОСТ Р 31508-2012.

Код вида медицинского изделия, 181470 «Шкаф вытяжной».

Классификация медицинского изделия по номенклатурному классификатору 900 04 02 32.

Код ОКПД2 - 32.50.50.119 «Изделия медицинские, в том числе хирургические, прочие, не включенные в другие группировки».

По безопасности, соответствует требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001): класс защиты – 1, степень загрязнения-1, категория монтажа -2.

По электромагнитной совместимости, шкаф соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014.

Перечень документов, на которые даны ссылки в данном руководстве по эксплуатации, приведен в Приложении А.

Символы, применяемые в маркировке в Приложении Б.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Шкафы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50444-2020, ГОСТ 12.2.091-2012 (ИЕС 61010-1:2001), ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014, и ТУ 32.50.50-005-69573749-2022 и комплекту конструкторской документации № ПСМ.69573749.005.

1.2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ.

Номенклатура шкафов, их обозначение, габаритные размеры и масса приведены в таблице 1

Таблица 1.

Наименование	Обозначение исполнения	Габаритные размеры, (Д) x (Ш) x (В) (±4 мм)	Масса, кг (± 10%)
Шкафы вытяжные серии ДМ 6	ДМ 6-004-02	1200 мм x 700 мм x 2200 мм	150
	ДМ 6-004-03	1200 мм x 700 мм x 2200 мм	200
	ДМ 6-004-04	1200 мм x 700 мм x 2200 мм	175
	ДМ 6-004-05	1500 мм x 700 мм x 2200 мм	205
	ДМ 6-004-06	1200 мм x 700 мм x 2200 мм	250
	ДМ 6-004-07	1200 мм x 700 мм x 2200 мм	205
	ДМ 6-004-08	1500 мм x 700 мм x 2200 мм	250

Конструкция шкафов в зависимости от конструктивных особенностей приведены в таблице 4 .

Питание шкафа осуществляется от сети переменного тока напряжением $220 \pm 10\%$ В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность вытяжного шкафа с 1-м вентилятором и 1-м светильником - не более 100 ВА.

Потребляемая мощность вытяжного шкафа с 2-мя вентиляторами и 2-мя светильниками - не более 200 ВА.

Столешница шкафов выдерживает номинальную нагрузку $100 \text{ кг} \pm 5\%$, полки выдерживают номинальную нагрузку не более $15 \text{ кг} \pm 5\%$.

Расход воздуха на одну рабочую зону не более $590 \text{ м}^3/\text{ч} \pm 20 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Сварные швы шкафов должны быть ровными, плотными, без наплывов, прожогов, непроваренных мест. Швы должны быть зачищены и отпалированы.

Поверхности шкафов не должны иметь вмятин, царапин, трещин, сколов, потертостей, отслоений, вздутий покрытий, клеевых пятен, следов коррозии, заусенцев, шероховатостей и других дефектов которые могут привести к травме.

Покоробленность дверей шкафов не более 1,2 мм, для столешниц - 2,7мм.

Фурнитура, выходящая на поверхность изделия, не должна иметь заусенцев, трещин и вмятин.

Петли дверей имеют амортизаторы, обеспечивающие их плавное, без переко-сов, открывание и закрывание с усилием не более 20 Н (2 кгс).

Двери имеют устройство петель, предотвращающее самопроизвольное открывание дверей.

Прочность крепления для раздвижных дверей не более 4 даН, усилие раз-движения дверей - не более 3,0 даН, долговечность крепления – 20 000 цик-лов нагружения.

Подъемный экран обеспечивает плавное, без переко-сов открывание и зак-рывание экрана с усилием не более 20 Н (2 кгс).

Прочность крепления для подъемного экрана не более 4 даН .

Противовес подъемного экрана имеет устройство предотвращающее его самопроизвольное изменение положения. Усилие перемещения экрана не более 30 даН.

Зазоры в проемах на сторону, не предусмотренные технической документа-цией, не превышают для дверей 4,0 мм.

Шкафы должны стоять устойчиво на горизонтальной поверхности пола без раскачивания. Зазор между полом и одной из опор не более 2 мм, регули-руемые положения ножек - не менее 5 мм.

Поверхности шкафов устойчивы к дезинфекции 3%-ным раствором пере-киси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

Средняя наработка на отказ 2000 часов.

Средний срок службы шкафов до списания 8 лет.

1.3 Требования к сырью, материалам и покупным изделиям:

Каркас шкафа выполнен из:

- высоколегированной нержавеющей стали марки AISI 304, или сталь коррозионностойкая, жаропрочная марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-72, профильным сечением 25x25, 20x20мм, 20x40мм, 40x40мм, круглым сечением 16мм, 20мм, 25мм, 32мм.

- алюминиевого профиля с анодно-оксидным покрытием

Подъемный экран выполнен из стекла в рамочном алюминиевом профиле серебристого цвета, стекло 5мм.

Корпус шкафа выполнен из:

- высоколегированной листогнутой нержавеющей стали марки AISI 304, или сталь коррозионностойкая, жаропрочная марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-72, толщиной 0,8 - 1,5мм.

- лист ЛДСП толщиной 16мм;

- лист полипропилена толщиной 16мм.

Дверцы (глухой фасад) выполнены из:

- листогнутой нержавеющей стали марки AISI 304, или сталь коррозионно-стойкая жаропрочная марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-72, толщиной 0,8 - 1,5мм.

- листогнутой оцинкованной стали ст3 толщиной 0,8-1,5 мм, покрытого порошковой эпоксидно-полиэфирной краской с вкладкой из ЛДСП;

- листогнутой оцинкованной стали ст3 толщиной 0,8-1,5 мм, покрытого порошковой эпоксидно-полиэфирной краской с вкладкой с вкладкой базальтовых мат.

Столешница выполнена из:

- листогнутой нержавеющей стали марки AISI 304, или сталь коррозионно-стойкая жаропрочная марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-72, толщиной 0,8 - 1,5мм, номинальная нагрузка на столешницу до 100кг.

- листа декоративно-бумажного слоистого пластика (HPL) толщиной 16 мм

Полки шкафа, выполнены из:

- листогнутой нержавеющей стали марки AISI 304, или сталь коррозионно-стойкая, жаропрочная марки 08X18H10 по ГОСТ 5632-72, толщиной 0,8 - 1,5мм.

- лист ЛДСП толщиной 16 мм;

- листа декоративно-бумажного слоистого пластика (HPL) толщиной 8 мм.

Ручки, используемые для открывания дверцы и ящиков, изготовлены из алюминия с защитным покрытием и имеют современный внешний вид и эргономичный рельеф.

1.4 КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплект поставки шкафов соответствует таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение документа	Количество
1. Шкафы вытяжные серии ДМ 6 моделей*:	ТУ 32.50.50-005-69573749-2022	1 шт.
ДМ-6-004-02	ПСМ.69573749.005.02	1 шт.
ДМ-6-004-03	ПСМ.69573749.005.03	1 шт.
ДМ-6-004-04	ПСМ.69573749.005.04	1 шт.
ДМ-6-004-05	ПСМ.69573749.005.05	1 шт.
ДМ-6-004-06	ПСМ.69573749.005.06	1 шт.
ДМ-6-004-07	ПСМ.69573749.005.07	1 шт.
ДМ-6-004-08	ПСМ.69573749.005.08	1 шт.
Принадлежности*		
Хомут Ø 130 мм*	ПСМ.69573749.005.ХМ	2 шт.
Фланец Ø 125 мм*	ПСМ.69573749.005.ФЛ	1 шт.
Воздуховод гибкий Ø 125 мм, длина 3000 мм*	ПСМ.69573749.005.ВГ	1 шт.
Эксплуатационная документация		
Инструкция по эксплуатации	ПСМ.69573749.005ИЭ	1 шт.
Схема монтажная	ПСМ.69573749.005СМ	1 шт.
Схема электрическая принципиальная	ПСМ.69573749.005СЭ	1 шт.

*По согласованию с заказчиком шкаф(ы) могут поставляться частично или полностью без принадлежностей, в зависимости от требований заказчика.

2 УПАКОВКА

Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444.

Для транспортирования торцы шкафа защищены полосами из гофрокартона и, затем, каждое изделие и комплектующие части обернуты бумагой по ГОСТ 8273, обвязаны шпагатом по ГОСТ 17308 или шпагатом, изготовленным по другой нормативно-технической документации, при этом прочностные свойства должны быть не ниже установленных настоящим стандартом, и уложены в ящик типа V по ГОСТ 2991 или типа III по ГОСТ 12082, выложенный внутри упаковочной бумагой по ГОСТ 515 или по ГОСТ 8828, или гофрированным картоном марки "Т-4" по ГОСТ 7376 или древесно-волоконистой плитой по ГОСТ 4598.

Допускается при применении гофрированного картона или древесно-волоконистой плиты изделия не обертывать.

Шкаф может перевозиться в контейнерах в упаковке ВО-0 ВУ-1 по ГОСТ 9.014.

Эксплуатационная и товаросопроводительная документация помещены во влагонепроницаемую упаковку по ГОСТ 10354 и прикреплены к изделию.

В транспортный ящик вложен упаковочный лист, на котором указано:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- количество;
- условные номера упаковщика и контролера;
- дата упаковывания.

Допускается изменение упаковки, не ухудшающее устойчивости к механическим и климатическим воздействиям при транспортировании и хранении.

3 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделий должно производиться в заводской упаковке в крытых транспортных средствах любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Размещение и крепление изделия в упаковке в транспортных средствах должно обеспечивать их устойчивое положение, исключая возможность их смещения, ударов друг о друга и о стенки транспортных средств.

Условия транспортирования изделий крытыми транспортными средствами вида климатического исполнения УХЛ 4.2 должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

Изделия должны храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях с кондиционированием воздуха, расположенных в любых макроклиматических районах, в упакованном виде в вертикальном положении.

Условия хранения изделий, в части воздействия климатических факторов, должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

Хранение изделий в одном помещении с веществами, вызывающими разрушение защитно-декоративных покрытий, не допускается

4 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шкаф предназначен для эксплуатации внутри помещений.

Установка и монтаж производится в строгом соответствии с эксплуатационной документацией.

Эксплуатация шкафа должна осуществляться при следующих климатических условиях:

Температура: от плюс 10°C до плюс 35°C;

Относительная влажность: до 80 % при плюс 25°C.

Меры предосторожности при применении шкафов:

Шкаф предназначен для применения в специализированных медицинских помещениях, при обращении со шкафами необходимо пользоваться защитными медицинскими перчатками.

Шкаф должен быть использован только по прямому назначению.

Шкаф должен быть установлен на ровной горизонтальной поверхности с перепадом высоты не более 10 мм.

Предельная максимальная равномерная нагрузка на горизонтальные поверхности шкафов не должна превышать значений, указанных в разделе 1 данной инструкции.

Запрещается неравномерное нагружение полок.

Запрещается вставать и/или садиться на/в шкаф.

Запрещается использовать шкаф, если имеются механические повреждения таких частей шкафа, как регулируемые опоры, петли дверей, механизмы фиксации дверей.

При закрывании двери необходимо соблюдать осторожность во избежание защемления рук.

Меры предосторожности при обнаружении неисправностей:

При обнаружении в ходе назначенного применения неисправностей (например, при возникновении потрескивания горизонтальных поверхностей, и регулируемых опор) и/или механических повреждений частей шкафа, способных снизить устойчивость шкафа к нагружению, способных вызвать нарушение устойчивости шкафа, падение или опрокидывание, необходимо освободить шкаф от нагрузки и обратиться к предприятию-изготовителю.

При возникновении вопросов, связанных с безопасным применением шкафа, необходимо обращаться к предприятию-изготовителю.

Порядок установки шкафа:

Шкаф поставляется в собранном.

Сборка шкафов осуществляется только представителями предприятия-изготовителя.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка шкафа:

Перед применением шкафа его поверхности должны быть подвергнуты предварительной дезинфекции и высушены.

Уход за шкафом заключается в ежедневной влажной уборке с использованием мягких салфеток или ткани и неагрессивных, не содержащих твердых абразивных веществ, моющих средств.

При ежедневной влажной уборке рекомендуется использовать 0,5 % раствор моющего средства по ГОСТ 25644.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать чистящие средства, которые содержат абразивы, хлор, кислоты и соду.

После окончания уборки шкаф следует насухо протереть.

Дезинфекция шкафа:

Дезинфекцию наружных поверхностей шкафа проводят путем однократного протирания поверхностей 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос» по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-16.

Дезинфекцию шкафа следует проводить перед применением, а также в случае загрязнения поверхностей шкафа биологическими жидкостями и потенциально контаминированными веществами.

Шкаф является нестерильным и не предназначен для стерилизации.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы шкафы подлежат утилизации как металлические бытовые отходы по классу опасности А по СанПиН 2.1.3684-21.

Шкафы являются эпидемиологическими безопасными отходами, приближенными по составу к твердым бытовым отходам и должны быть утилизированы аккредитованной организацией, в соответствии с действующим законодательством РФ.

7 НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, КОТОРЫМ СООТВЕТСТВУЕТ ИЗДЕЛИЕ

ГОСТ Р 50444-2020 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские.
Общие технические условия»;

ГОСТ 16371-2014 «Мебель. Общие технические условия»;

ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) «Безопасность электрического
оборудования для измерения, управления и лабораторного применения».

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие шкафов требованиям
технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспорти-
рования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации шкафов - 12 месяцев со дня ввода в
эксплуатацию.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Юридический адрес:

Общество с ограниченной ответственностью «Доктор Мебель»
(ООО «Доктор Мебель»)

108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский),
домовладение 4, строение 4, офис 511/1Д.

Контактные данные:

Телефоны:

+7 (495) 134-00-22

Сайт:

www.doctormebel.ru

Электронная почта:

info@doctormebel.ru

Адрес производства:

216400, Смоленская обл., г. Десногорск, территория Коммунально-
складская зона, строение № 82.

Рекламации, касающиеся качества шкафа, отправлять по адресу:
info@doctormebel.ru

10 СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ

Сервисное обслуживание и ремонт шкафа осуществляется по адресу:

Общество с ограниченной ответственностью «Доктор Мебель»
(ООО «Доктор Мебель»)

108811, г. Москва, километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский),
домовладение 4, строение 4, офис 511/1Д.

Контактные данные:

Телефоны:

+7 (495) 134-00-22

Сайт:

www.doctormebel.ru

Электронная почта:

info@doctormebel.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки данным
руководстве по эксплуатации

Обозначение	Наименование
ГОСТ 177-88	Водорода перекись. Технические условия
ГОСТ 515-77	Бумага упаковочная битумированная и дегтевая
ГОСТ 2991-85	Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг
ГОСТ 4598-86	Плиты древесноволокнистые. Технические условия
ГОСТ 5632-2014	Стали высоколегированные и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки
ГОСТ 8273-75	Бумага оберточная. Технические условия
ГОСТ 8828-89	Бумага-основа и двухслойная водонепроницаемая упаковочная. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия
ГОСТ 12082-82	Обрешетки дощатые для груза массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 12.2.091-2012 (ИЕС 61010-1:2001)	Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования
ГОСТ 12969-67	Таблички для машин и приборов. Технические требования
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 16371-2014	Мебель. Общие технические условия
ГОСТ 25644-96	Средства моющие синтетические порошкообразные. Общие технические условия
ГОСТ Р 50444-2020	Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования
ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования
МУ-287-113	Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы
ГОСТ Р 27.401-84	Порядок и методы контроля показателей надежности, установленных в нормативно-технической документации. Общие требования

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Символы, применяемые в маркировке

Символ	Обозначение
	Хрупкое. Осторожно
	Беречь от влаги
	Верх
	Знак соответствия при добровольной сертификации

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Электромагнитная совместимость и помехоустойчивость

Таблица 1

Декларация: электромагнитное излучение		
Шкафы вытяжные серии ДМ 6 предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка
Радиопомехи по CISPR 11	Группа 1	Шкафы вытяжные серии ДМ 6 используют РЧ-энергию только внутренних функций. Поэтому уровень РЧ-излучения очень мал и не будет вызывать помехи рядом с электронным оборудованием.
Радиопомехи по CISPR 11	Класс А	Шкафы вытяжные серии ДМ 6 подходят для использования во всех учреждениях, кроме бытовых и сред, напрямую подключенных к общедоступным электрическим сетям низкого напряжения, которые передают электрический ток в здания для бытовых нужд.
Гармонические составляющие тока по IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по IEC 61000-3-3	Соответствует требованиям	

Таблица 2

Декларация: электромагнитная помехоустойчивость			
Шкафы вытяжные серии ДМ 6 предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка — указания
Электростатические разряды (ESD) по IEC 61000-4-2	Контакт ± 8 кВ, ± 2 кВ, ± 4 кВ, ± 8 кВ, ± 15 кВ (воздушный контакт)	Контакт ± 8 кВ, ± 2 кВ, ± 4 кВ, ± 8 кВ, ± 15 кВ (воздушный контакт)	Пол в помещении из дерева, бетона или керамической плитки. При полах, покрытых синтетическим материалом, относительная влажность воздуха — не менее 30%
Электростатический переход/импульс по IEC 61000-4-4	± 2 кВ для линий питания ± 1 кВ для линий входов/выходов Частота повторения 100 кГц	± 2 кВ для линий питания ± 1 кВ для линий входов/выходов Частота повторения 100 кГц	Качество электрической энергии в сети здания в соответствии с типичными условиями коммерческой или больницы обстановка
Выбросы IEC 61000-4-5	$\pm 0,5$ кВ, ± 1 кВ между линиями $\pm 0,5$ кВ, ± 1 кВ, ± 2 кВ между линиями и землей	$\pm 0,5$ кВ, ± 1 кВ между линиями $\pm 0,5$ кВ, ± 1 кВ, ± 2 кВ между линиями и землей	Качество электропитания должно соответствовать коммерческой или больницы среде.

Декларация: электромагнитная помехоустойчивость

Шкафы вытяжные серии ДМ 6 предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.

Провалы напряжения, кратковременные прерывания электропитания по IEC 61000-4-11	0 % UT в течение 0,5 цикла: при 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° и 315°	0 % UT в течение 0,5 цикла: при 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° и 315°	Качество электрической энергии в сети здания в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю требуется непрерывная работа в условиях прерываний сетевого напряжения, рекомендуется обеспечить питание шкафа от источника бесперебойного питания
	0 % UT в течение 1 цикла и 70 % UT в течение 25/30 циклов: при 0°	0 % UT в течение 1 цикла и 70 % UT в течение 25/30 циклов: при 0°	
	0 % UT в течение 250/300 циклов	0 % UT в течение 250/300 циклов	
Магнитное поле промышленной частоты (50/60 Гц) по IEC 61000-4-8	30 А/м, 50/60 Гц	30 А/м, 50/60 Гц	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Примечание - UT - напряжение электрической сети переменного тока до применения первого тестового уровня			
Наведенные радиоволны IEC 61000-4-6	3 В 150 кГц–80 МГц 6 Вrms в диапазоне ISM от 0,15 МГц до 80 МГц	3 В 0,15–80 МГц 6 В в диапазоне ISM и от 0,15–80 МГц	Расстояние от любой части шкафа до портативного и мобильного РЧ-оборудования должно быть не меньше рекомендуемого расстояния, вычисленного на основе уравнения для частоты передатчика. Рекомендуемое расстояние $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 МГц–800 МГц
Излучаемые радиоволны IEC 61000-4-3	3 В/м 80 МГц–2,7 ГГц	3 В/м	$d = 2,3 \sqrt{P}$ 800 МГц–2,7 ГГц где P – это максимальная номинальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) согласно данным производителя передатчика, d – это рекомендуемое расстояние в метрах (м). Напряженность поля от фиксированных РЧ-передатчиков, определенная

		на основе исследование ЭМ-поля, должна быть меньше уровня соответствия в каждом частотном диапазоне b Поблизости от устройств, отмеченных следующим символом, могут возникать помехи: 
--	--	---

Примечание 1. На частоте 80 МГц и 800 МГц применяется более высокий диапазон.

Примечание 2. Эти рекомендации могут быть применимы не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного поля влияет поглощение и отражение от структур, объектов и людей.

а) Напряженность поля при распространении радиоволн от стационарных радиопередатчиков, таких как базовые станции радиотелефонных сетей(сотовых/беспроводных) и наземных подвижных радиостанций, любительских радиостанций, АМ и FM радиовещательных передатчиков, телевизионных передатчиков, не может быть определена расчетным путем с достаточной точностью. Для этого должны быть осуществлены практические измерения напряженности поля. Если измеренные значения в месте размещения шкафа больше применимых уровней соответствия, то следует проводить наблюдения за работой шкафа с целью проверки его нормального функционирования.

Если в процессе наблюдения выявляется отклонение от нормального функционирования, то необходимо принять дополнительные меры, такие как переориентировка или перемещение.

б) Вне полосы частот от 150 кГц до 80 МГц следует обеспечить напряженность поля не менее 3 В/м.

Таблица 3

Рекомендуемое расстояние между портативным и мобильным оборудованием и модель+название

Шкафы вытяжные серии ДМ 6 предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Следует обеспечить его применение в указанной электромагнитной обстановке.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика P, Вт	Расстояние в зависимости от частоты передатчика, м		
	$d=1,2\sqrt{P}$ в полосе от 150 кГц до 80 МГц	$d=1,2\sqrt{P}$ в полосе от 80 до 800 МГц	$d=2,3\sqrt{P}$ в полосе от 800 МГц до 2,5 ГГц
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Для передатчиков с номинальной максимальной выходной мощностью, не указанной выше, рекомендуемое расстояние в метрах (м) можно оценить с помощью уравнения на основе частоты передатчика, где P — это номинальная максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя передатчика.

Примечание 1. На частоте 80 МГц и 800 МГц применяется расстояние для более высокого диапазона.

Примечание 2. Эти рекомендации могут быть применимы не во всех ситуациях. На распространение электромагнитного поля влияет поглощение и отражение от структур, объектов и людей.

Всего прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 18
листов

Генеральный директор _____ /

