

ООО «Спэйс-Кул»

Холодильное оборудование, монтаж, ремонт, сервисное обслуживание

Телефон: 744-00-88

E-mail: sales@space-cul.ru

Web: www.space-cul.ru

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «Спэйс-кул»

Дмитриев С.В.



" 20 " сентября 2012 г.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КАМЕРЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТЕЛ УМЕРШИХ КХСН

ООО «Спэйс-кул»
Санкт-Петербург, г. Пушкин, 2012г.

Содержание	№ стр.
1. Введение.	3
2. Требование к персоналу.	3
3. Описание и работа.	3
4. Порядок использования по назначению.	6
5. Техническое обслуживание и текущий ремонт.	7
6. Условия хранения.	8
7. Условия транспортирования.	8
8. Порядок утилизации.	8
9. Гарантии изготовителя.	8

1. Введение.

Настоящее руководство распространяется на камеры холодильные для хранения тел умерших КХСН (далее – камеры, холодильные камеры или установки, изделия), предназначенные для хранения тел умерших в патологоанатомических отделениях медицинских учреждений.

Область применения: патологическая анатомия.

Камеры холодильные для хранения тел умерших КХСН изготавливаются в следующих исполнениях:

КХСН-1С, КХСН-1Н, КХСН-2С, КХСН-2Н, КХСН-3С, КХСН-3Н, КХСН-4С, КХСН-4Н, КХСН-5С, КХСН-5Н, КХСН2-3С, КХСН2-3Н, КХСН2-4С, КХСН2-4Н, КХСН2-5С, КХСН2-5Н, КХСН3-4С, КХСН3-4Н, КХСН4-4С, КХСН4-4Н.

2. Требование к персоналу.

Медицинский и обслуживающий персонал, который будет эксплуатировать камеры должен пройти соответствующее обучение.

3. Описание.

3.1. Принцип работы.

Принцип работы камеры холодильной основан на использовании холодильной установки, переносящей тепло из рабочей камеры холодильника наружу, где оно рассеивается во внешнюю среду.

Холодильная установка состоит из компрессора, конденсатора, фильтра осушителя, терморегулирующего вентиля (капиллярной трубки), испарителя, докислителя и отделителя жидкости.

Все элементы гидросистемы холодильной установки соединены герметично.

Тип конденсатора и испарителя – ребристо - трубный с обдувом осевым вентилятором.

Система автоматики представляет собой микропроцессорный контроллер, обеспечивающий работу холодильной установки по программе пользователя.

Оборудование имеет устройство для автоматического оттаивания снеговой шубы с поверхности испарителя.

3.2. Основные технические характеристики

3.2.1. Вес

№	Наименование (исполнение)	Масса, кг
1	КХСН-1С	30
2	КХСН-1Н	30
3	КХСН-2С	32
4	КХСН-2Н	32
5	КХСН-3С	35

6	KXCH-3H	35
7	KXCH-4C	37
8	KXCH-4H	37
9	KXCH-5C	40
10	KXCH-5H	40
11	KXCH2-3C	48
12	KXCH2-3H	48
13	KXCH2-4C	52
14	KXCH2-4H	52
15	KXCH2-5C	60
16	KXCH2-5H	60
17	KXCH3-4C	72
18	KXCH3-4H	72
19	KXCH4-4C	85
20	KXCH4-4H	85

3.2.2. Габаритные размеры

№	Наименование	Длина, мм, не более	Ширина, мм, не более	Высота, мм, не более
1	KXCH-1C	2400	900	820
2	KXCH-1H	2400	900	820
3	KXCH-2C	2400	900	1235
4	KXCH-2H	2400	900	1235
5	KXCH-3C	2400	900	1650
6	KXCH-3H	2400	900	1650
7	KXCH-4C	2400	900	2070
8	KXCH-4H	2400	900	2070
9	KXCH-5C	2400	900	2480
10	KXCH-5H	2400	900	2480
11	KXCH2-3C	2400	1800	1650
12	KXCH2-3H	2400	1800	1650
13	KXCH2-4C	2400	1800	2070
14	KXCH2-4H	2400	1800	2070
15	KXCH2-5C	2400	1800	2480
16	KXCH2-5H	2400	1800	2480
17	KXCH3-4C	2400	2700	2070
18	KXCH3-4H	2400	2700	2070

19	KXCH4-4C	2600	3960	2320
20	KXCH4-4H	2600	3960	2320

3.2.3. Потребляемая мощность и напряжение питания

№	Наименование	Потребляемая мощность, ВА.	Напряжение питания, В.
1	KXCH-1C	1500	220
2	KXCH-1H	1500	220
3	KXCH-2C	1650	220
4	KXCH-2H	1650	220
5	KXCH-3C	1900	220
6	KXCH-3H	1900	220
7	KXCH-4C	2000	220
8	KXCH-4H	2000	220
9	KXCH-5C	2100	380
10	KXCH-5H	2100	380
11	KXCH2-3C	2250	380
12	KXCH2-3H	2250	380
13	KXCH2-4C	2350	380
14	KXCH2-4H	2350	380
15	KXCH2-5C	2450	380
16	KXCH2-5H	2450	380
17	KXCH3-4C	2650	380
18	KXCH3-4H	2650	380
19	KXCH4-4C	2800	380
20	KXCH4-4H	2800	380

3.2.4. Рабочая температура

Рабочая температура камеры должна быть от $+5^{\circ}\text{C}$ до -35°C , с интервалом 5°C .

3.2.5. Способ загрузки

№	Наименование	Загрузка
1	KXCH-1C	Боковая
2	KXCH-1H	Фронтальная
3	KXCH-2C	Боковая
4	KXCH-2H	Фронтальная
5	KXCH-3C	Боковая

6	KXCH-3H	Фронтальная
7	KXCH-4C	Боковая
8	KXCH-4H	Фронтальная
9	KXCH-5C	Боковая
10	KXCH-5H	Фронтальная
11	KXCH2-3C	Боковая
12	KXCH2-3H	Фронтальная
13	KXCH2-4C	Боковая
14	KXCH2-4H	Фронтальная
15	KXCH2-5C	Боковая
16	KXCH2-5H	Фронтальная
17	KXCH3-4C	Боковая
18	KXCH3-4H	Фронтальная
19	KXCH4-4C	Боковая
20	KXCH4-4H	Фронтальная

3.3. Комплект поставки.

№	Наименование	Количество, шт.
1	Камеры холодильные для хранения тел умерших KXCH.	1
2	Сетевой кабель.	1
3	Руководство по эксплуатации.	1

4. Порядок использования по назначению.

4.1. Общие указания.

Перед эксплуатацией камер следует ознакомиться с ее устройством, принципом действия и правилами эксплуатации, изложенными в его руководстве по эксплуатации и методических указаниях по использованию.

Установка не предназначена для холодильной обработке продуктов.

4.2. Подготовка к работе.

4.2.1. После транспортирования в условиях отрицательных температур камеры в транспортной таре должны быть выдержаны в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.

4.2.2. Камеры поставляются в собранном виде, полностью готовые к эксплуатации.

4.2.3. Освободите камеру из упаковочной тары, установите ее на ровной поверхности.

4.3. Меры предосторожности

4.3.1. Камера отвечает требованиям безопасности ГОСТ Р 50444, ГОСТ Р 52319, ГОСТ Р 51522.1 для применения в патологоанатомических отделениях медицинских учреждений в условиях воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150 для вида климатического исполнения У категории 2, при соблюдении правил и норм эксплуатации.

4.3.2. Неправильное использование камеры может привести к серьезным травмам.

4.3.3. Перед пуском установки необходимо убедиться в целостности изоляции проводников, надежности соединений и качестве заземления.

Без заземления включение установки запрещается.

4.3.4. При работе с холодильной камерой и при ее ремонте необходимо соблюдать общие правила эксплуатации холодильных установок и электроустановок потребителей.

4.3.5. Запрещается работа камеры при снятых защитных панелях.

4.3.6. Недопустимо попадание в рабочую камеру кислот, щелочей и других агрессивных веществ, которые могут взаимодействовать с металлами и полимерными материалами, из которых изготовлена холодильная камера.

4.3.7. При обнаружении неисправностей камера должна быть незамедлительно отключена.

4.4. Порядок использования.

4.4.1. Подключите камеру с сети питания.

4.4.2. Включить автоматический выключатель, подав напряжение на установку.

4.4.3. Выставить необходимое значение температуры в камере на блоке управления.

4.4.4. Камера готова к эксплуатации.

5. Техническое обслуживание и текущий ремонт.

5.1. Пуско-наладочные работы и техническое обслуживание камер осуществляются заводом-изготовителем, либо сертифицированными представителями завода-изготовителя.

5.2. Персоналу, занятому в обслуживании оборудования необходимо ознакомиться с настоящим Руководством.

5.3. Все работы по наладке и ремонту камер, а также техническому обслуживанию необходимо осуществлять при отключенном напряжении питания.

5.4. При работе с холодильной камерой необходимо регулярное обслуживание холодильного оборудования, входящего в ее состав, в соответствии с общими правилами безопасной эксплуатации холодильных систем.

Данные работы должны проводиться квалифицированными специалистами. Не реже одного раза в два месяца необходимо производить визуальный осмотр состояния холодильной камеры, удалять пыль с элементов холодильной камеры, средств автоматики и т. д. При очистке от пыли необходимо отключить камеру от электрической сети и снять вентиляционные решетки.

5.5. Очистку поверхности камеры и ее составных частей следует осуществлять мягкой салфеткой, ветошью или щеткой. Не допускается использование для очистки металлических предметов и абразивных материалов.

6. Условия хранения.

6.1. Камеры должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

6.2. Температура окружающей среды: от 5° до 45° С.

6.3. Относительная влажность воздуха: <75%.

6.4. Атмосферное давление: от 860 гПа до 1060 гПа.

7. Условия транспортирования.

7.1. Камеры транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Камеры, в транспортной упаковке, при транспортировании должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов по условиям хранения 5 ГОСТ 15150.

7.2. Камеры, упакованные в транспортную тару, должны быть устойчивы к механическим воздействиям при транспортировке по ГОСТ Р 50444 для группы 1.

8. Порядок утилизации.

Камеры должны быть переданы специальным лицензированным организациям, занимающимся утилизацией медицинских отходов. Утилизация должна производиться, в соответствии с нормами и требованиями, предъявляемые к утилизации медицинских изделий, действующими на территории РФ.

9. Гарантии изготовителя.

9.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу камер в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных настоящим документом.

9.2. Потребитель лишается права на безвозмездное устранение неисправностей в гарантийный срок: при обнаружении неисправностей камер, возникших по вине потребителя или торгующей организации, вследствие несоблюдения правил транспортировки, хранения и эксплуатации, указанных в настоящем документе. При механических повреждениях деталей и сборочных единиц потребителем, при нарушении пломбирования.