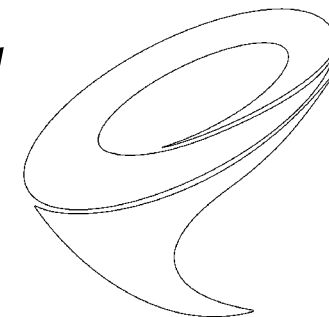


ООО "ОРКАН"



**Приточная, вытяжная или
приточно-вытяжная установка
ORKAN и ORKAN-S**

ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

**Санкт-Петербург
2013г.**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Описание и работа	1
1.1	Назначение изделия	1
1.2	Технические данные и характеристики	1
1.3	Комплект поставки	3
2	Требования безопасности	3
3	Ввод в эксплуатацию	5
4	Транспортирование и хранение	6
5	Техническое обслуживание	7
6	Гарантийные обязательства	7
7	Маркировка	8
8	Упаковка	9
9	Свидетельство о рекламации	9
10	Периодичность технического обслуживания	10
11	Протокол принятия установки в эксплуатацию	11
12	Свидетельство о приемке	12
Сертификат		13

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.A179.B.00737

(номер сертификата соответствия)

ТР 1544271

(технический регламент)

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО "ОРКАН"

(полное наименование заявителя) Адрес: 193230, Россия, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 50, лит. А.
(ИНН/ОГРН) ОГРН: 1127847187885. Телефон: +7 (812) 986-55-22, факс: +7 (812) 986-55-22.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "ОРКАН"

(полное наименование изготовителя) Адрес: 193230, Россия, г. Санкт-Петербург, Октябрьская наб., д. 50, лит. А.
(ИНН/ОГРН) ОГРН: 1127847187885. Телефон: +7 (812) 986-55-22, факс: +7 (812) 986-55-22.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ (полное наименование органа по сертификации) **продукция** ООО "Техсервис", 109542, г. Москва, Языковский просп., 86/1, стр. 3, пом. 8А, тел. (+83) 504-89-58, факс (+83) 504-89-38, E-mail: es@ts.ru, ОГРН: 111774653507. Адрес: г. Москва, ул. М. РОСС RU.0001.11A1.00 в/догов. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Промышленное оборудование кондиционирования и вентиляции воздуха, т.м.: ORKAN, ORKAN-S, ORKAN-C, ORKAN-P.

(серийный номер) Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753)

(наименование технического регламента/технических регламентов)

код ОК 005 (ОКП) 48 6200

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ протокола № 277-8Т-09 от 21.09.2012 г. Испытательная лаборатория ООО "КапиталСтрой", рег. № РОСС RU.0001.21ABS9 от 28.10.2011, адрес: 125499, г. Москва, Флотская ул., 46

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ ТУ 4862-001-38135850-2012

(наименование представленных документов)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 24.09.2012 по 23.09.2015

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации


(подпись) *М.В. Бесталова*

М.В. Бесталова

Эксперт (эксперты)

(подпись) *С.М. Мирзаметов*

С.М. Мирзаметов



12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вентиляционная установка ORKAN _____

Изготовлена согласно заказа _____

Заводской № _____

Прошла приемосдаточные испытания, соответствует

ТУ 4862-001-38135850-2012 и признана годной к эксплуатации.

«_____» _____ 201__ г.

МП

Контролер _____

подпись

Этот паспорт является объединенным эксплуатационным документом для приточной, вытяжной или приточно-вытяжной установки ORKAN или ORKAN-S (далее по тексту «установка»). Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации установки и поддержания ее в исправном состоянии.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Установка предназначена для поддержания в помещениях требуемых параметров воздуха (температуры, относительной влажности и т. д.), необходимых по технологическим или санитарно-гигиеническим требованиям. При этом осуществляется тепловлажностная обработка и очистка воздуха от пыли. Оборудование применяется в системах вентиляции и кондиционирования воздуха общественных, административно-бытовых и промышленных зданий и помещений. Установка комплектуется из отдельных элементов, образующих тракт обработки воздуха (смешивание, очистка от пыли, нагревание, охлаждение, осушка, и др.). Установки общего назначения изготавливаются по ТУ 4862-001-38135850-2012 и предназначены для перемещения невзрывоопасных газовых сред с температурой не выше 40°C, с содержанием пыли и других твердых примесей: среднегодовым - до 1 мг/м³ и кратковременным – до 10 мг/м³, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Установки по условиям размещения выпускаются в 2х исполнениях: Для эксплуатации в закрытых помещениях - категория размещения 3 по ГОСТ15150-69 и для эксплуатации на открытом воздухе - категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69, в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата.

По отдельному договору кондиционеры могут выпускаться в специальных исполнениях – в северном, гигиеническом и взрывобезопасном, дополнительно смотрите п.п.

Для улучшения аэродинамических характеристик рекомендуется устанавливать прямые участки на входе и выходе длиной не менее 3-х метров.

Унифицированное оборудование дает возможность собирать установки в заводских условиях или непосредственно на месте монтажа по технологической компоновке, разработанной проектной организацией.

1.2 Технические данные и характеристики

Установки комплектуются асинхронными электродвигателями на напряжение 380В (380/220В) и частотой 50Гц различной мощности и частоты вращения.

Габаритные и присоединительные размеры установок приведены в табл. 1 и рис. 1:

Таблица №1

Типоразмер установки	Габаритные размеры секции		Присоединительные размеры	
	Ширина, мм	Высота, мм	Ширина, мм	Высота, мм
S2	700	390	600	300
S4	1000	390	900	300
3	900	550	600	350
4	1000	600	700	400
5	1100	700	800	500
6	1200	700	900	500
8	1300	800	1000	500
10	1400	900	1150	600
13	1550	1000	1300	700
16	1700	1100	1400	800
20	1900	1250	1600	1000
25	2050	1400	1750	1100
32	2350	1550	2050	1300
40	2650	1700	2350	1400
50	2600	2000	2450	1850
63	2900	2300	2750	2150

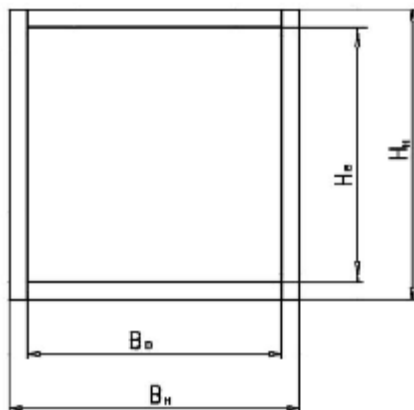
Длина установки определяется при заказе в зависимости от набора секций. По согласованию с заказчиком могут быть изготовлены кондиционеры другой производительности, с другими размерами фронтального сечения (ширина, высота) и длины секций.

Рисунок №1

Состав установки и ее общий вид, перечень секций, габаритные размеры приведены на рисунках 1-2 в Приложении №1.

Технические характеристики вентиляторов и двигателей, характеристики других частей установки и присоединительные размеры приведены в Приложении №1.

Принципиальные электрические схемы отдельных частей Установки (двигатели, электрические нагреватели и т.п.) приведены в Инструкции.



11. ПРОТОКОЛ ПРИНЯТИЯ УСТАНОВКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Таблица №4

Тип щита:		Место установки:					
Исполнение: обозначить <input checked="" type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/> регулировка температуры вытяжного воздуха с ограничением минимальной температуры приточного воздуха, включая датчик температуры							
<input type="checkbox"/> регулировка температуры в помещении с ограничением минимальной температуры приточного воздуха, включая датчик температуры							
<input type="checkbox"/> контроль загрязнения воздушных фильтров дифференциальным реле давления							
<input type="checkbox"/> пульт управления LCD, длина кабеля: L = м							
<input type="checkbox"/> контроль воздушного потока, включая электрическое реле потока воздуха							
<input type="checkbox"/> индикация потока воздуха с помощью электрического датчика давления							
<input type="checkbox"/> переключение режима «лето/зима» по значению датчика температуры наружного воздуха							
<input type="checkbox"/> таймер с программой на неделю							
<input type="checkbox"/> подключение печатающего устройства для циклического контроля (RS 232)							
<input type="checkbox"/> электрический теплообменник, тепловая мощность $P_{II} =$ кВт							
<input type="checkbox"/> управление секцией испарителя для охлаждения приточного воздуха							
<input type="checkbox"/> полная защита двигателя с помощью реле максимального тока							
<input type="checkbox"/> контроль работы насоса при помощи защитного автомата электродвигателя							
<input type="checkbox"/> контроль обледенения WRG дифференциальным реле давления.							
<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>							
Измерения тока и напряжения:							
Линия питания:		L1 - N :	V	L2 - N :	V	L3 - N :	V
Приточный вентилятор (тип):			Приточный вентилятор (тип):				
Направление вращения				Направление вращения			
	ток	напряжение		ток	напряжение		
Ступень 1	A		V	Ступень 1	A		V
Ступень 2	A		V	Ступень 2	A		V
Ступень 3	A		V	Ступень 3	A		V
Ступень 4	A		V	Ступень 4	A		V
Ступень 5	A		V	Ступень 5	A		V
Проверка функций: отметить галочкой							
Защита от замораживания:							
Вентилятор отключен		Реле перепада давления фильтра отрегулировано					
Регулирующий клапан открыт		WRG - реле перепада давления фильтра отрегулировано					
Циркуляционный насос включен		Воздушный клапан приточной установки открывается/закрывается					
Сигнал «Авария»		Воздушный клапан вытяжной установки открывается/закрывается					
Устранение неисправности и запуск установки		Реле потока приточной установки отрегулировано					
Регулирующий клапан устанавливается на заданное значение		Реле потока приточной установки отрегулировано					
Регулятор температуры: при изменении заданных значений реагируют регулирующий клапан теплоносителя и обводные воздушные клапаны							
Дата:				Проверил:			

10. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица №3

№ п/п	Операция	Периодичность, не реже одного раза				
		В смену	В месяц	В квартал	В полугодие	В год
1	Проверка рабочего состояния вентилятора	X				
2	Проверка наличия заземления	X				
3	Контроль корпусов подшипников и электродвигателей	X				
4	Осмотр воздухонагревателей и воздухоохладителей, выпуск воздуха	X				
5	Контроль запыленности фильтров	X				
6	Проверка натяжения приводных ремней		X			
7	Смазка подшипников консистентной смазкой				X	
8	Техническое обслуживание оросительных камер или сотовых увлажнителей		X			
9	Проверка и очистка воздушных клапанов			X		
10	Проверка загрязненности и чистка вентиляторов *		X			
11	Очистка наружных поверхностей калорифера				X	
12	Промывка калорифера **				X	
13	Промывка трубок и коллекторов калориферов от накипи и других отложений					X
14	Очистка и промывка водяных фильтров калорифера			X		
15	Контроль и регулирование параметров подаваемого воздуха *					

Примечания:

* - Периодичность устанавливается рабочей инструкцией на основе опыта эксплуатации оборудования;

** - после окончания отопительного периода

Площадь сечения кабеля питания выбирается по максимальному суммарному току потребляемым Установкой в соответствии с требованиями ПУЭ, ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), а также других нормативных документов по безопасности, действующих в организации, выполняющей монтаж и подключение Установки.

Этот паспорт и Инструкция могут не отражать незначительных конструктивных усовершенствований, внесенных в Установку, при условии, что такие усовершенствования не приводят к изменению технических характеристик.

Установка может быть оборудована комплектом или отдельными средствами автоматического регулирования и управления (сокращенно - комплект автоматики). Все сведения относительно такого комплекта автоматики предоставляются в отдельном комплекте сопроводительной документации к нему. Этот комплект документации обычно размещены внутри шкафа управления.

1.3 Комплект поставки

Комплект поставки представлен в табл. 2

Таблица №2

Обозначение	К-во	Примечание
Установка вентиляционная	1	Согласно приложению №1
Паспорт установки	1	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1	
Комплект для сборки секций	1	Если поставляется в разобранном виде

По заказу потребителя стандартный комплект может быть расширен. Также по заказу может быть предоставлен комплект автоматики. Состав такого комплекта определяется дополнительным заказом.

Кабельная продукция, устройства и вспомогательные материалы, необходимые для работы, монтажа и внешнего соединения и заземления Установки, в комплект поставки не входят. Они обеспечиваются потребителем или монтажной организацией на основании спецификации проектной организации.

Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция кондиционеров в целом и входящих в них функциональных секций в отдельности должна соответствовать

требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003-74. «Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

Данные, необходимые проектным организациям при разработке систем вентиляции и кондиционирования воздуха, приведены в настоящих Т.У, комплекте К.Д. и в «Руководстве по монтажу и эксплуатации приточно – вытяжных установок типа ORKAN».

Конструкция кондиционеров должна удовлетворять: «Правилам технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей», «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей » и «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)».

При испытаниях и эксплуатации вентиляторных агрегатов, не соединенных с кондиционером или с системой вентиляции, всасывающие отверстия должны иметь сетчатое ограждение, а расположение выхлопных отверстий должно исключить травмирование обслуживающего персонала.

Степень защиты кондиционеров от воздействия окружающей среды должна соответствовать требованиям ГОСТ14255-69-IPS4.

При работе с фильтрующим материалом в местах его хранения и вблизи воздушных фильтров запрещается пользоваться открытым огнем, производить сварочные работы, курить.

Работы с запыленным фильтрующим материалом необходимо производить в средствах индивидуальной защиты (ГОСТ 12.4.041-78).

Резьбовые соединения узлов и деталей должны быть предохранены от самоотвинчивания в процессе эксплуатации.

В конструкции узлов и деталей кондиционера не допускается наличие острых кромок и заусенцов.

Все токоведущие детали кондиционеров должны быть надежно изолированы от металлических частей конструкций. Сопротивление изоляции токоведущих частей конструкций кондиционеров должны быть не менее 1 Мом по ГОСТ 22789-85.

Кондиционеры и их составные части должны иметь заземляющий зажим типа ЗБ исполнения 2, обозначенный знаком заземления по ГОСТ21130-75. Заземляющий зажим и знак заземления должны соответствовать ГОСТ12.2.007-75. Величина сопротивления между заземляющим зажимом и каждой доступной соприкосновению металлической поверхностью кондиционера, оказавшейся под напряжением, не должна превышать 0,1 Ом.

Заземление кондиционера в целом и отдельных секций при монтаже и эксплуатации необходимо произвести до подключения к источнику электропитания.

При монтаже и демонтаже кондиционеров необходимо соблюдать правила техники безопасности для строительно-монтажных работ.

Кондиционеры при эксплуатации должны быть защищены от прямого воздействия высокочастотных полей, взрывоопасных и агрессивных сред.

- отправитель и место отправления;
- манипуляционные знаки: «Верх», «Не кантовать», «Место строповки», «Центр тяжести».

8. УПАКОВКА

Установка поставляется заказчику собранном или в разобранном виде сборочными единицами и деталями в зависимости от условий договора и транспортировки. Количество сборочных единиц и деталей должно быть указано в упаковочной документации.

Кондиционеры и вентиляционные установки поставляются без жесткой упаковки и должны быть завернутыми в водонепроницаемый материал (в полиэтиленовую пленку или в промасленную бумагу).

Установки могут поставляться в плотных или решетчатых ящиках по ГОСТ 10198-78 тип Ш-1 или тип Ш-2, или в частичной обрешетке по чертежам предприятия-изготовителя. У кондиционеров и вентиляционных установок входные и выходные отверстия оборудования должны быть защищены от возможного попадания посторонних предметов, влаги, грязи и закрыты специальными заглушками.

Крепеж и уплотнительные материалы должны быть завернуты в водонепроницаемый материал (в полиэтиленовую пленку или в промасленную бумагу) и закреплены внутри секции.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕКЛАМАЦИИ

Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

При выявлении несоответствия качества, потребитель обязан направить Производителю Рекламацию, которая является основанием для решения вопроса о правомерности претензии, которая предъявляется.

Рекламации в письменном виде следует предоставлять Производителю. Допускается предоставление рекламации по факсу или по электронной почте info@orkanspb.ru. Рекламация должна содержать тип, заводской номер и дату передачи Установки, а также точный адрес места установки Установки, номера телефонов ответственного лица. Рекламация должна содержать также описание проблем с Установкой, а также (если возможно) названия поврежденных частей.

При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации вентиляторов претензии по качеству не принимаются.

- б) природных явлений,
- в) воздействия окружающей среды,
- г) деятельности животных,
- д) несанкционированного доступа к узлам и деталям Установки лиц, не уполномоченных на проведение указанных работ,
- е) все механические повреждения и поломки, произошедшие вследствие несоблюдения рекомендаций и требований документации, включающей в себя «Инструкцию по монтажу и эксплуатации», этот паспорт, нормы, стандарты и правила проведения работ.

- Различные модификации, изменения параметров работы, переработки, ремонты и замены частей Установки проведенные без согласия Производителя или его представителя.

- Текущие регламентные работы, обзоры оборудования, конфигурация и программирование контроллеров, которые осуществляют в соответствии с требованиями «Инструкции по монтажу и эксплуатации» в рамках нормального функционирования Установки.

- Не подлежит компенсации ущерб, вызванный простоями Установки в период ожидания гарантийного обслуживания и любой ущерб, нанесенный имуществу клиента, кроме Установок Производителя

7. МАРКИРОВКА

На каждой установке в месте, доступном обозрению, крепиться табличка, выполненная в соответствии с требованиями ГОСТ12971 и чертежа.

При поставке на внутренний рынок, табличка выполнена на русском языке и содержит:

1. наименование предприятия-изготовителя;
2. товарный знак предприятия-изготовителя;
3. условное обозначение;
4. заводской номер.
5. дата изготовления
6. обозначение технических условий

При поставке на экспорт табличка выполняется на языке, оговоренном в Контракте на поставку и содержит, кроме перечисленного, надпись «Made in Russia».

Изображение места нанесения и способ выполнения транспортной маркировки по ГОСТ 14192.

Транспортная маркировка должна содержать:

- основные надписи, идентифицирующие кондиционер (оборудование);
- реквизиты получателя и место назначения;
- дополнительные надписи: масса нетто и брутто, в килограммах;
- габаритные размеры в метрах;

Кондиционеры при эксплуатации должны быть защищены от прямого воздействия высокочастотных полей, взрывоопасных и агрессивных сред.

Суммарный уровень шума кондиционера в рабочих зонах подачи кондиционируемого воздуха не должен превышать 70дБл по ГОСТ 121.003-83, а среднее значение виброскорости внешних источников вибрации должно составлять не более 2мм/сек по ГОСТ121.012-90.

Монтаж и эксплуатация кондиционеров должны выполняться в соответствии с:

- «Правилами устройства электроустановок ПУЭ»;
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правилами технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей»;
- «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Обслуживание и ремонт узлов и оборудования кондиционера, оснащенных электроприводом, (вентиляторная секция, роторный рекуператор, воздушные клапана, привод компрессора и т. д.), производить только после отключения его от электросети и полной остановки вращающихся частей.

Категорически запрещается работа кондиционеров с открытыми дверцами и снятыми панелями секций.

Не разрешается работа кондиционеров или вентиляционных установок в сети нагнетания (увеличение, давления воздуха внутри кондиционера или вентиляционной установки выше атмосферного).

Вращающиеся части приводов и движущиеся части оборудования должны быть закрыты от случайного доступа обслуживающего персонала и попадания в них посторонних предметов защитными ограждениями или кожухами по ГОСТ 12.2.003-74.

К монтажу, эксплуатации и ремонту кондиционеров и вентиляционных установок должен допускаться обслуживающий персонал, изучивший их устройство, требования эксплуатационной документации и имеющий соответствующую квалификационную группу по технике безопасности согласно ГОСТ 12.1.013-78.

3. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Погрузочно – разгрузочные работы должны выполняться в соответствии с «Правилами охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» ПОТРМ007-98.

Монтаж Установки, ее подключение к электросети и заземления, настройку и опробования должен проводить квалифицированный и аттестованный персонал специализированной организации с соблюдением всех правил безопасности при монтаже и эксплуатации.

Порядок монтажа и пуска указан в Инструкции, поставляемый с каждой Установкой.

Монтаж должен проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и инструкции по монтажу. При эксплуатации установки следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021.-75, Инструкцией и паспортом.

Перед монтажом и подключением необходимо выполнить все требования специалистов энергоснабжающей организации и получить разрешение на подключение к электросети.

Работник, запускающий Установку, обязан заранее принять меры по прекращению всех работ на Установке (сборка, очистка и др.), а также убедиться в том, что внутри установки нет инструментов и других посторонних предметов, и сообщить персоналу о пуске.

Несоблюдение требований Инструкции и этого паспорта в процессе монтажа и ввода в эксплуатацию может привести к отказу в гарантийном обслуживании.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Кондиционеры центральные, приточные, вытяжные, приточно-вытяжные вентиляционные установки могут транспортироваться любым видом транспорта без ограничения расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Кондиционеры центральные и вентиляционные установки необходимо транспортировать и хранить в условиях, исключающих их механические повреждения и прямые атмосферные воздействия. Все механически обработанные и неокрашенные поверхности кондиционеров центральных и вентиляционных установок при длительном хранении должны быть законсервированы согласно требованиям ГОСТ 9.014-78.

В зависимости от размеров и массы кондиционеры центральные и вентиляционные установки могут транспортироваться в собранном или разобранном виде на подборки и детали.

Условия транспортирования:

- в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 8 или 9 ГОСТ 15150-69;
- в части воздействия механических факторов – условия Ж по ГОСТ 23216-78.

Кондиционеры и вентиляционные установки должны храниться в условиях по группе ОЖЗ ГОСТ 15150-69 у изготовителя и потребителя.

При длительном хранении установок необходимо периодически проверять состояние покрытий и консервации, и при необходимости производить их восстановление.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения надежной и эффективной работы Установки повышения ее срока службы, необходим правильный и регулярный технический осмотр и обслуживание.

Состав работ по обслуживанию и периодичность их проведения устанавливаются Инструкцией по эксплуатации.

К работам по техническому обслуживанию допускаются лица, изучившие принцип работы, конструкцию, порядок работ, прошедшие инструктаж по технике безопасности, а также получившие разрешение на выполнение данного вида работ от Производителя.

Работы осуществляются после полного отключения электропитания Установки.

В случае выявления дефектов в работе вентиляционной системы следует вызвать специалистов обслуживающей организации. Для устранения неисправностей.

В процессе эксплуатации необходимо периодически осматривать элементы системы, а выявленные дефекты записывать в журнал для учета при составлении плана ремонтных работ.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие кондиционеров и вентиляционных установок требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящих ТУ, «Руководстве по монтажу и эксплуатации установок», инструкциях по эксплуатации и в паспортах на комплектующее оборудование.

Гарантийный срок эксплуатации кондиционеров и вентиляционных установок устанавливается 24 месяца со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки заказчику.

Гарантийный срок эксплуатации на комплектующие изделия считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на это изделие.

Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию - 1 год со дня изготовления кондиционеров центральных, приточных, вытяжных, приточно-вытяжных вентиляционных установок.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- Расходные материалы (фильтры, клиновые ремни, насадки сотового увлажнителя, резиновые уплотнители, электролампы, предохранители и т.п.).

- Повреждения Установки, возникшие вследствие:

- a) попадание внутрь Установки посторонних предметов или жидкостей,