



УСТАНОВКИ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ AVMD

ТУ 4862-017-89653663-2016

Паспорт

EAC

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом установок (далее по тексту «кондиционеры») AVM 4500 ÷ AVM 18500.

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации кондиционеров и поддержания их в исправном состоянии.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Установка **AVMD** _____

Исполнение: стандартное / наружное («крышное») ТУ 4862-017-89653663-2016

Дополнительное оснащение: _____

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Параметр	Значение	
Потребляемая мощность вентилятора из сети, кВт		
Напряжение питания электродвигателя вентилятора, В		
Рабочая частота тока вентилятора (для частотного регулятора), Гц		
Заводской номер электродвигателя		
Производительность кондиционера по воздуху, м³/ч		

Общая масса изделия _____ кг Отметка о приеме качества

«_____» _____ Г.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Кондиционеры применяются в системах вентиляции и кондиционирования зданий и помещений общественного и производственного назначения, к которым предъявляются определенные требования по комфортным или технологическим параметрам и используются для очистки, подогрева, охлаждения и смешивания воздуха или других невзрывоопасных газовых смесей с температурой от -40 до +40°C, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Кондиционеры монтируются в систему вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Допускается установка стандартного исполнения снаружи помещения, но с обязательным навесом от попадания влаги.

Кондиционеры стандартного исполнения эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150. При условии обеспечения защиты от воздействия внешних климатических факторов (навес и т.п.) – категории У2. Кондиционеры «крышного» исполнения могут эксплуатировать в условиях умеренного климата 1-ой категории размещения.

Если к кондиционеру предъявляются повышенные требования по сейсмоустойчивости необходимо закрепить её жестко на опоре (без амортизаторов) или установить амортизаторы с возможностью фиксации на опоре.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Кондиционеры изготавливаются в восьми типоразмерах в зависимости от размеров проходного сечения. Каждому типоразмеру соответствуют различные варианты комплектаций в зависимости от наборов функциональных блоков по требованию заказчика.

Технические данные кондиционеров приведены в таблице 3.1.

Массо-габаритные параметры секций и моноблоков приведены в таблицах 3.2, 3.3 и 3.4.

Описание крышного исполнения кондиционеров приведено в таблице 3.5.

Таблица 3.1 Максимальные значения основных технических параметров кондиционеров

Типоразмер кондиционера	4500	5500	7500	9500	13500	18500
Производительность вентилятора, м ³ /час	4500	5500	7500	9500	13500	18500
Потребляемая мощность, кВт	3,0	4,0	5,5	7,5	11,0	11,0

Максимальное давление, развиваемое вентилятором: 2000 Па;

Максимальная скорость потока воздуха в проходном сечении: 4 м/с.

Таблица 3.2 Габаритные параметры секций кондиционеров

Размер, мм	Типоразмер кондиционера					
	4500	5500	7500	9500	13500	18500
A	710	910	1110	1210	1410	1610
B	510	510	510	610	710	810
C*	773	973	1173	1273	1473	1673
H	1204	1204	1204	1404	1604	1804
H₁	1104	1104	1104	1304	1504	1704
H₂	100					
L	См. таблицу 3.4					

* - размер «С» не учитывает установку на корпусе секции ручек съёмных панелей (со стороны обслуживания) и стяжек секций, а так же выступание из корпуса труб коллекторов теплообменников и других мелких элементов конструкции.

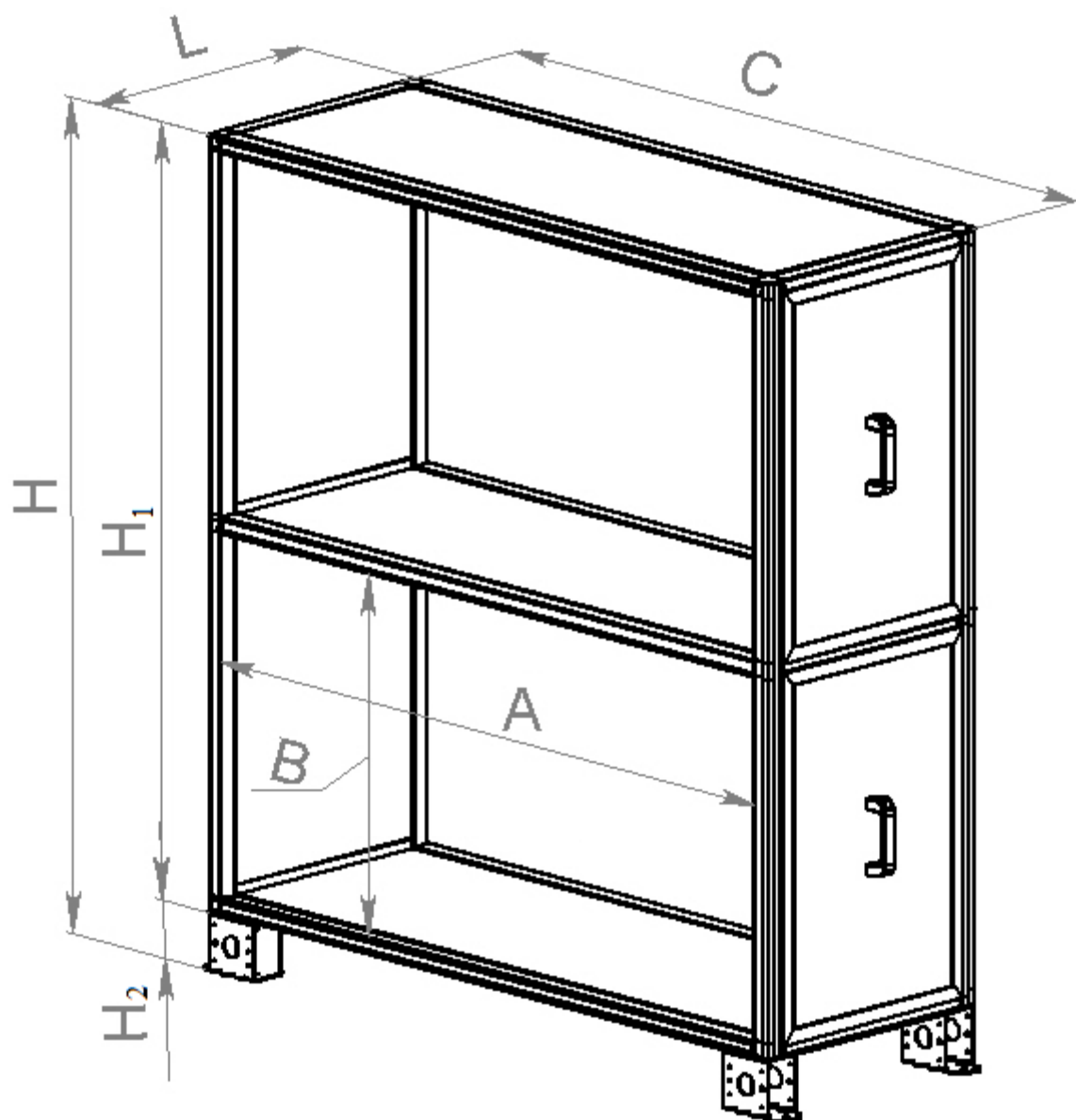
Примечания к таблице 3.3:

V* и **H*** - межцентровые расстояния отверстий крепления, мм;

V*¹ и **H*¹** – размеры проходного сечения заслонок в свету, мм;

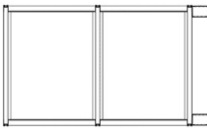
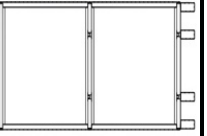
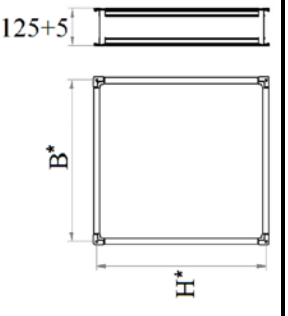
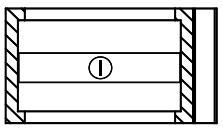
M – транспортировочная масса функционального блока без тары и упаковки, кг.

В таблице указаны максимальные длины функциональных блоков. Для электронагревателей даны длина и масса исполнений, выполненных в одном корпусе. Некоторые исполнения предусматривают использование двух и более электронагревателей, соответственно, увеличивается и общая длина функционального блока. Масса секций А и G даны без учета массы дверей. Массы и длины изделий, изготавливаемых по спецзаказу, могут отличаться от указанных в таблице.

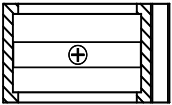
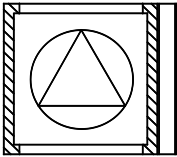
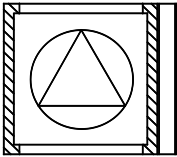
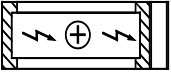
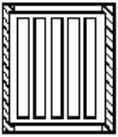


Примечание: В состоянии поставки секции имеют отличные от табличных размеров габариты за счет установки на секции транспортировочных брусков и монтажа коммутационных элементов на штатные места (гибкие вставки и заслонки).


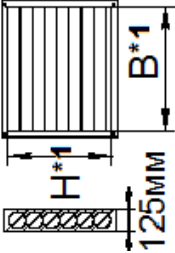
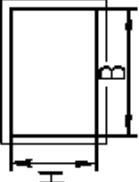
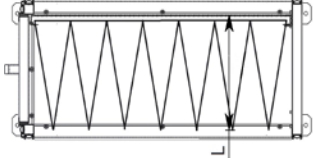
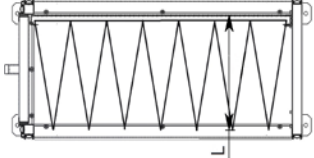
Таблица 3.3. Номенклатура, длина (L, мм) и масса (M, кг) функциональных блоков.

Обозначение	Наименование	Изображение	ПАРА-МЕТР	Типоразмер						
				4500	5500	7500	9500	13500	18500	
A	Секция		L	1780						
			M max	71,8	82,3	92,8	101,8	116	130,2	
G	Секция под вентблок		L	805						
			M max	55,7	61,3	66,9	78,3	105,1	123,4	
P1	Гибкая вставка		B*	753	953	1137	1237	1437	1637	
			H*	446					630	730
			L	125+5						
				5,23	6,05	8,97	10,04	11,64	13,25	
C1	Охладитель (водяной)		L	305						
			M	C1	23,9	29	33,4	40,9	54	67,9
C2	Охладитель (фреоновый)		M	C2	23	27,6	32	36,1	43	52

Продолжение табл. 3.3

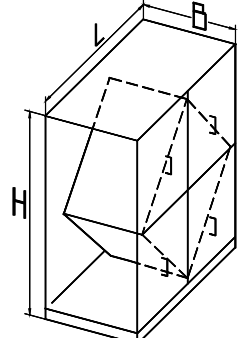
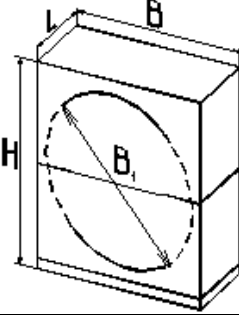
Обозначение	Наименование	Изображение	ПАРА-МЕТР	Типоразмер						
				4500	5500	7500	9500	13500	18500	
N2	Нагреватель водяной (двухрядный)		L	164						
			M	12,21	14,38	16,95	20,43	26	32,37	
N3	Нагреватель водяной (трехрядный)		L	164						
			M	13,41	15,58	18,95	22,63	29	36,57	
V	Вентблок		L	737						
			M	min	36,9	36,1	42,3	45,1	74,5	91
				max	48,2	60	61,7	100,2	121,7	143,7
E	Электронагреватель		L	172						
			M	min	15,8	20,3	24,8	27,7	32,9	38
				max	23,9	32	40,1	44,8	53,4	86,3
H1	Шумоглушитель укороченный		L	600						
			M	17,5	21,9	26,3	30,1	39,5	50,3	

Окончание табл. 3.3

Обозначение	Наименование	Изображение	ПАРА-МЕТР	Типоразмер					
				4500	5500	7500	9500	13500	18500
H2	Шумоглушитель нормальный		L	900					
				17,8	34,7	41,6	47,8	62,8	80,2
K1	Заслонка торцевая		B*1	702	902	1102	1202	1402	1602
				H*1		410		510	610
X	Торцевая стенка		M	6,8	8	10,9	13,6	17,2	21,3
				H					100
F3 F4	Фильтр карманный грубой очистки		L	315					
				1,22	1,53	1,85	1,99	2,3	2,62
F5 F6 F7 F8 F9	Фильтр карманный тонкой очистки		M	615					
				1,99	2,39	2,54	2,7	3,03	3,45
			M	2,03	2,44	2,59	2,75	3,09	3,52

ДВУХЭТАЖНЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

Таблица 3.4 Массо-габаритные параметры пластинчатого рекуператора и роторного регенератора

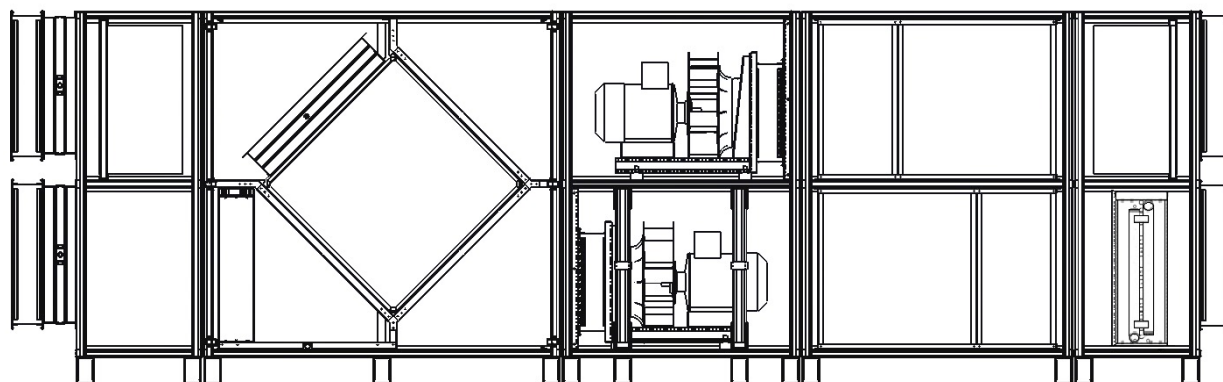
Обозначение	Наименование	Эскиз	Типоразмер						
			4500	5500	7500	9500	13500	18500	
R1,R3	Рекуператор напольный (размеры с каркасом из деталей)		B	720	920	1120	1220	1420	1620
			H	1048	1048	1048	1248	1448	1648
			L	1215	1215	1215	1340	1540	1765
			M	56	67,6	78,4	97,3	125,4	167,1
R2	Регенератор (размеры с каркасом из деталей)		B	725	925	1125	1225	1425	1625
			B ₁	615	815	950	1115	1290	1490
			L	370			393		
			H	1048	1048	1048	1248	1448	1648
			M	47,8	63	81,1	98,7	140,7	240,7

По заказу возможно изготовление кондиционера в так называемом «крышном» исполнении для установки снаружи помещения на открытом воздухе (например, на крыше здания). При этом на него монтируется крыша и козырек на входном (выходном) отверстии для воздуха, состоящий в зависимости от конструкции из одного или нескольких коробов с защитной сеткой.

Подробное описание его конструкции приведено в инструкции по эксплуатации. В таблице 3.5 приведен размер изменения общего габарита кондиционера в крышном исполнении.

Типоразмер	A, мм	Таблица 3.5. 
4500	238	
5500	281	
7500	324	
9500	368	
13500	411	
18500	454	

4. ПРИМЕР КОМПЛЕКТАЦИИ



AVMD 9500P/P1/K1/2P1/2K1/ADR03.2F3/R1/GDR07.V40-04x30.2V40-

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

04x30/AD08.H2.2H2/ADR03.N2.2F3/2P1/P1

13
14
15
16
17
18
19

- | | |
|--|---|
| <p>1. Обозначение установки</p> <p>2. Типоразмер установки (4500, 5500, 7500, 9500, 13500, 18500)</p> <p>3. Исполнение – сторона обслуживания по ходу воздуха (L-левое, P-правое)</p> <p>4. Гибкая вставка 1-го этажа</p> <p>5. Заслонка 1-го этажа</p> <p>6. Гибкая вставка 2-го этажа</p> <p>7. Заслонка 2-го этажа</p> <p>8. Тип секции (А – без вентблока, G – с вентблоком)</p> <p>9. Блок фильтра, установленный на 2-м этаже (3 – степень очистки)</p> <p>10. Блок теплообменника (1 – пластинчатый рекуператор; 2 – роторный регенератор)</p> <p>11. Тип секции</p> | <p>12. Блок вентблоков (40 – маркировка колеса; 04 – мощность электродвигателя по паспорту, кВт; 30 – обороты электродвигателя по паспорту в минуту (x100))</p> <p>13. Тип секции</p> <p>14. Блок шумоглушителей (1 – укороченного, 2 – с нормальными размерами кассеты)</p> <p>15. Тип секции</p> <p>16. Блок нагревателя водяного, установленного на 1-м этаже (2 – двухрядного, 3 – трехрядного)</p> <p>17. Блок фильтра, установленный на 2-м этаже (3 – степень очистки)</p> <p>18. Гибкая вставка 2-го этажа</p> <p>19. Гибкая вставка 1-го этажа</p> |
|--|---|

Примечание: Цифра после обозначения секции (А или G) означает её типоразмер по длине.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Кондиционеры поставляются в виде готового к установке моноблока. В случае, если по количеству функциональных блоков возможность разместить их в одном моноблоке отсутствует, то кондиционеры поставляются в виде двух и более моноблоков. Спецификация комплекта поставки приведена в таблице 5.1. Заказываемая автоматика управления поставляется отдельно.

Примечание:

Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

Таблица 5.1

Наименование	Количество	Примечание
Набор функциональных блоков в моноблоке	по заказу	
Комплект кабельных вводов	см. табл.5.2	В секции вентблока
Комплект крепежа для стяжки моноблоков (количество дано на один периметр соединения)		
Винт М6х30.56.019 ГОСТ 11738-84	2	
Гайка М 6 низкая DIN 439 A2	2	
Болт М8х40.88.019 ГОСТ 7798-70	2	
Гайка М8-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	2	
Шайба А 8.01.019 ГОСТ 11371-78	4	
Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70	2	
Паспорт	1	

Таблица 5.2. Спецификация кабельных вводов на один вентблок в составе установки

Мощность двигателя, кВт		1,5/2,2/3/4/5,5	7,5/11	15
Кабельный ввод EPDM	М 16	14	10	10
	М 20		4	
	М 25			4

Примечание:

Если в установке более одного вентблока, то на каждый из них поставляются по 4 кабельных ввода (с размерами сечений согласно табл. 5.2) и 10 кабельных вводов М16.

Таблица 5.2.1. Спецификация дополнительных кабельных вводов на секцию электрического нагревателя в составе установки

Мощность нагревателя, кВт		15	30	45	60	75	90	120
Кабельный ввод EPDM	M 20	4	4					
	M 25			4				
	M 32				4		8	
	M 40					4		
	M 50							8

6. КОНСТРУКЦИЯ, МАТЕРИАЛЫ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Кондиционеры представляют собой набор последовательно размещенных функциональных блоков. Набор и размещение блоков - различное и зависит от технических требований, предъявляемых к изделию, месту его установки. Их использование позволяет сформировать кондиционер для конкретного помещения и параметров воздушной среды.

Корпуса секций представляют собой жесткую каркасную конструкцию, выполненную из алюминиевого профиля, состыкованного стальными уголками с полипропиленовыми заглушками, установленную на стальных оцинкованных опорах. Каркас облицован сэндвич-панелями.

Трехслойные сэндвич-панели представляют собой легкую конструкцию, состоящую из двух стальных оцинкованных листов с пенополиуретановым наполнителем между ними. Пенополиуретан является негорючим материалом, теплопроводность которого в два раза меньше, чем у минеральной ваты или стекловолокна. Использование вышеуказанных материалов обеспечивает высокую стойкость данной конструкции к атмосферным воздействиям.

В конструкции предусмотрены быстросъемные сервисные панели, оснащенные ручками, для проведения ремонтных и профилактических работ.

Все внутренние металлические элементы конструкции секций выполнены из листовой оцинкованной стали. Крепежные элементы: заклёпки – алюминиевые, остальные метизы – оцинкованные.

В основе концепции разработки кондиционеров лежит принцип использования "свободного колеса" в вентиляторной секции агрегата. В кондиционерах применены рабочие колеса с назад загнутыми лопатками, установленные непосредственно на валу асинхронного трехфазного электродвигателя. Пуск и управление электродвигателем производится (в зависимости от выбранной комплектации) либо посредством частотного регулятора оборотов, либо посредством устройства двухступенчатого (плавного) запуска (для двигателей малой мощности возможен прямой электромонтаж).

Примечание: В конструкцию кондиционеров могут быть внесены изменения, не ухудшающие его потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

ВНИМАНИЕ!!! Не допускается установка одного кондиционера на другой без согласования с заводом-изготовителем!

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

По заказу секции кондиционеров могут дополнительно оснащаться различными конструктивными доработками и дополнениями (элементы из нержавеющей стали, сервисные выключатели вентиляторов, сервоприводы заслонок, съёмные панели на петлях и т.п.).

Примечание:

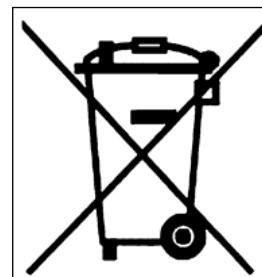
Сервисный выключатель вентилятора не должен использоваться для управления (включения / выключения) его работой. Его функцией является только экстренное отключение электродвигателя при аварии или как предохранитель случайного запуска при сервисном обслуживании.

8. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы, кондиционер должен быть доставлен в специализированную организацию, занимающуюся утилизацией промышленного оборудования.

При отсутствии данной организации следует выполнить следующее:

- собрать хладагент и компрессорное масло из контуров фреоновых воздухоохладителей и направить их в специализированную организацию по утилизации;
- разобрать кондиционер на отдельные компоненты по типу металла (трубопроводы и теплообменники – медь, каркас секций – алюминий, основания, листы обшивки панелей и др. оборудование – сталь и т. п.) и сдать в пункт приема металлолома.



Демонтаж и разборка агрегата должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи изделия.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в компанию «КиН Сервис» (140091 Московская обл., г.Дзержинский, ул. Энергетиков, д.1). Телефон «горячей линии» (495) 748-04-16.

Оборудование снимается с гарантии в случае выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной в предыдущем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с компанией «КиН Сервис».

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ, техническими регламентами

Таможенного союза признаны обязательными для данной продукции.

Декларация соответствия ТР ТС: ТС RU Д-RU.РА01.В.03854 от 22.03.2014 г.

11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

11.2. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия-продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

11.3. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации кондиционера претензии по качеству не принимаются.

ВНИМАНИЕ! Во избежание недопонимания, при заказе деталей по гарантийной или ремонтной замене рекомендуется указывать их обозначение (номера) на рисунках в инструкции по монтажу и эксплуатации.

