



ЖИДКОСТНЫЕ ХОЛОДОЛЬНЫЕ МАШИНЫ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
3. ШУМЫ.....	3
4. ТРАНСПОРТИРОВКА.....	3
5. УСТАНОВОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ.....	4
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
7. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА.....	5
8. ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА.....	5
9. ТАБЛИЦА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
10. РАЗМЕРЫ.....	6

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, характеристики, веса, скорости воздушного потока, номиналы электропитания и т. п. указаны в Таблице 1 и на Рис. 1.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Распределительная коробка, силовые кабели и электромоторы находятся под напряжением.



Не прикладывайте усилий к кабелям, чтобы не повредить их.



Не дотрагивайтесь до теплообменников и деталей электромоторов во время работы холодильной машины. Они могут быть разогреты до высокой температуры (80 – 90°C).



Не допускайте возникновения открытого пламени вблизи холодильной машины.



Не допускайте контакта посторонних предметов с деталями холодильной машины.

3. ШУМЫ

В случае установки холодильной машины вблизи жилых помещений убедитесь, что уровень шумов не превосходит предельного уровня, установленного местными правилами. Если необходимо, обеспечьте холодильную машину звукопоглощающими экранами.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА



При транспортировочных и грузоподъемных операциях не крепите груз к деталям теплообменников. Способ крепления иллюстрирует Рис. 2.



Персонал, участвующий в грузоподъемных и установочных операциях, должен быть снабжен защитными перчатками, поскольку некоторые части холодильной машины имеют острые края.

5. УСТАНОВОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Механические работы



Персонал, участвующий в установочных работах, должен быть снабжен защитными перчатками, поскольку некоторые части холодильной машины имеют острые края.

При горизонтальной установке холодильной машины расположите основание ее корпуса, как показано на Рис.1.

Для устранения излишних вибраций основание корпуса надежно крепится к плоскости, на которой располагается холодильная машина.

Электромонтажные работы

Линия питания холодильной машины должна быть снабжена средствами защиты от короткого замыкания. Параметры защитного устройства выбираются в соответствии с электрическими характеристиками, указанными на идентификационной табличке холодильной машины.

Внутренняя проводка холодильной машины целиком прокладывается на заводе-изготовителе, поэтому при установочных работах достаточно лишь подключить линию питания к распределительной коробке. Характеристики соединительного кабеля выбираются в соответствии с данными, приведенными в Таблице 1. В распределительной коробке также находятся нормально разомкнутые контакты защиты от термической перегрузки.

Примечание. Если используются инверторы или иные устройства регулировки скорости вращения вентиляторов, следует обратиться к представителям компании-производителя, чтобы узнать максимальное допустимое расстояние между этими устройствами и холодильной машиной, что необходимо для устранения паразитных гармоник напряжения в линии питания.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ



Во время проведения операций по техническому обслуживанию холодильной машины необходимо отключить электропитание.

Приводимые ниже указания относятся к обслуживанию жидкостных холодильных машин.

Теплообменник

Проверьте состояние теплообменника. Если необходимо, произведите его очистку. **Весной** теплообменник очищается с помощью пылесоса. **Лето** – период наиболее интенсивного использования холодильной машины. Поэтому необходимо, чтобы теплообменник оставался максимально чистым, для чего применяется очистка пылесосом и, при необходимости, промывка водой. Если теплообменник полностью загрязнен, снимите вентиляторный агрегат и промойте теплообменник струей воды под давлением (во избежание повреждений эта операция выполняется квалифицированным специалистом). **Зимой** рекомендуется слить воду из теплообменника, чтобы избежать образования льда в трубках.

Вентилятор

Убедитесь, что вентилятор свободно вращается и отсутствуют посторонние шумы при его вращении.

7. ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

(вертикальный воздушный поток)

Установка холодильной машины производится с соблюдением минимальных размеров свободного пространства, указанных на Рис. 3.

8. ВЕРТИКАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

(горизонтальный воздушный поток)

Для правильного функционирования холодильной машины необходимо обеспечить минимальные расстояния от препятствий, указанные на Рис. 4.

9. ТАБЛИЦА 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Число вентиляторов	Внешн. пов-сть (м ²)	Внутр. объем (дм ³)	Ø (Fe - Cu) (°/мм)	Масса (кг)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	D ₁ (мм)	D ₂ (мм)	D ₃ (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	M (мм)
WTE 513	1	34.5	6.1	¼ - 28	70	1145	773	384	910	-	-	-	498	803	810	870	-
WTE 514	1	46.0	8.1	1 - 35	74	1145	773	384	910	-	-	-	498	803	810	870	-
WTE 515	1	57.5	9.9	1 - 35	78	1145	773	384	910	-	-	-	498	803	810	870	-
WTE 522	2	47.6	7.9	1 - 35	107	2085	773	384	1850	-	-	-	498	803	810	870	-
WTE 523	2	71.4	12.2	1 ¼ - 42	116	2085	773	384	1850	-	-	-	498	803	810	870	-
WTE 524	2	95.2	16.1	1 ¼ - 42	125	2085	773	384	1850	-	-	-	498	803	810	870	-
WTE 525	2	119.0	19.7	1 ½ - 48	134	2085	773	384	1850	-	-	-	498	803	810	870	-
WTE 533	3	108.2	18.1	1 ½ - 48	162	3025	773	384	2790	1865	-	925	498	803	810	870	-
WTE 534	3	144.3	24.0	1 ½ - 48	175	3025	773	384	2790	1865	-	925	498	803	810	870	-
WTE 535	3	180.4	29.5	2 - 60	188	3025	773	384	2790	1865	-	925	498	803	810	870	-
WTE 543	4	142.8	23.9	2 - 60	206	3965	773	384	3730	1865	-	1865	498	803	810	870	-
WTE 544	4	190.3	31.6	2 - 60	224	3965	773	384	3730	1865	-	1865	498	803	810	870	-
WTE 545	4	237.9	38.8	2 - 60	242	3965	773	384	3730	1865	-	1865	498	803	810	870	-
WTE 563	6	216.4	37.2	2x 1 ½ - 48	324	3025	773	384	2790	1865	-	925	498	803	-	870	1636
WTE 564	6	288.6	50.1	2x 1 ½ - 48	350	3025	773	384	2790	1865	-	925	498	803	-	870	1636
WTE 565	6	360.8	61.1	2x 2 - 60	376	3025	773	384	2790	1865	-	925	498	803	-	870	1636
WTE 583	8	285.6	49.0	2x 2 - 60	412	3965	773	384	3730	1865	-	1865	498	803	-	870	1636
WTE 584	8	380.6	64.4	2x 2 - 60	448	3965	773	384	3730	1865	-	1865	498	803	-	870	1636
WTE 585	8	475.8	81.9	2x 2 - 60	484	3965	773	384	3730	1865	-	1865	498	803	-	870	1636
WTE 913	1	98.8	17.9	1 ¼ - 42	170	1690	1374	567	1400	-	-	-	628	1404	1120	1180	-
WTE 914	1	131.8	23.2	1 ½ - 48	181	1690	1374	567	1400	-	-	-	628	1404	1120	1180	-
WTE 916	1	197.7	33.6	2 - 60	203	1690	1374	567	1400	-	-	-	628	1404	1120	1180	-
WTE 923	2	197.7	34.6	2 - 60	295	3120	1374	567	2830	1415	-	1415	628	1404	1120	1180	-
WTE 924	2	263.5	46.3	2 - 60	320	3120	1374	567	2830	1415	-	1415	628	1404	1120	1180	-
WTE 926	2	395.3	67.3	2 ½ - 70	370	3120	1374	567	2830	1415	-	1415	628	1404	1120	1180	-
WTE 933	3	296.5	51.4	2 ½ - 70	418	4550	1374	567	4260	1415	1430	1415	628	1404	1120	1180	-
WTE 934	3	395.3	67.4	2 ½ - 70	457	4550	1374	567	4260	1415	1430	1415	628	1404	1120	1180	-
WTE 936	3	593.0	101.8	3 - 80	535	4550	1374	567	4260	1415	1430	1415	628	1404	1120	1180	-
WTE 943	4	395.4	76.9	2x 2 - 60	590	3120	1374	567	2830	1415	-	1415	628	1404	-	1180	2838
WTE 944	4	527.0	98.4	2x 2 - 60	640	3120	1374	567	2830	1415	-	1415	628	1404	-	1180	2838
WTE 946	4	790.6	140.2	2x 2 ½ - 70	740	3120	1374	567	2830	1415	-	1415	628	1404	-	1180	2838
WTE 963	6	593.0	112.6	2x 2 ½ - 70	836	4550	1374	567	4260	1415	1430	1415	628	1404	-	1180	2838
WTE 964	6	790.6	144.7	2x 2 ½ - 70	914	4550	1374	567	4260	1415	1430	1415	628	1404	-	1180	2838
WTE 966	6	1186.0	207.7	2x 3 - 80	1070	4550	1374	567	4260	1415	1430	1415	628	1404	-	1180	2838

10. РАЗМЕРЫ

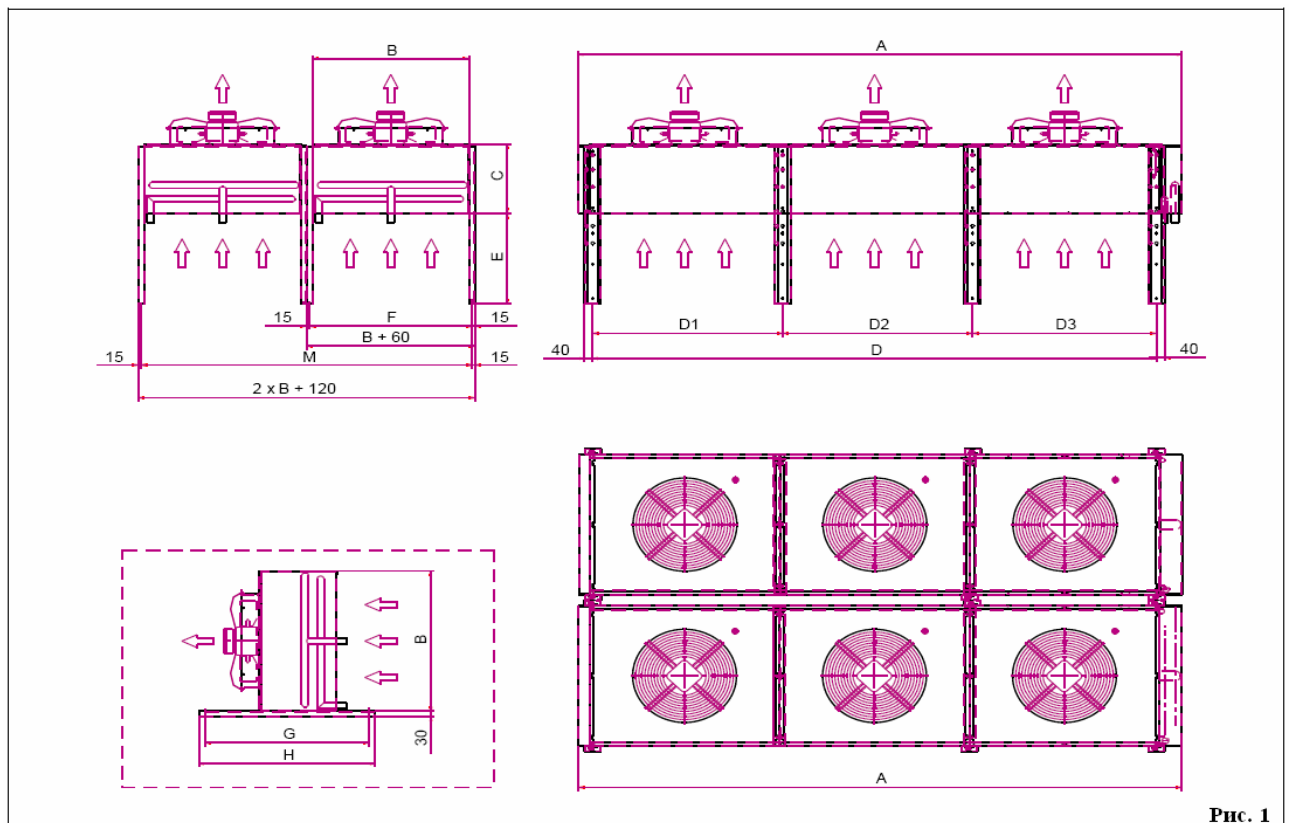


Рис. 1

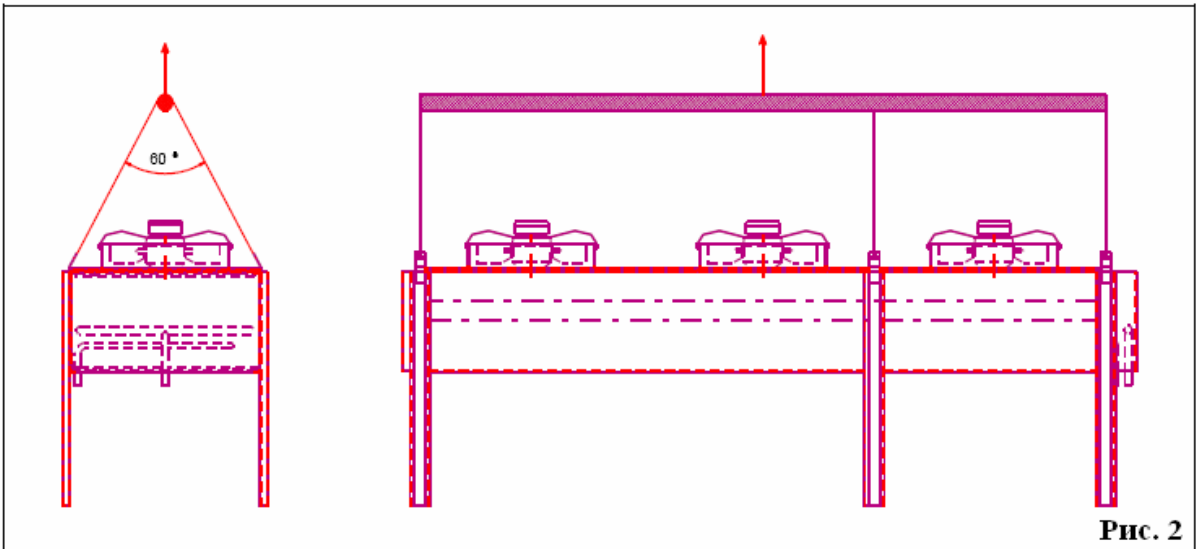


Рис. 2

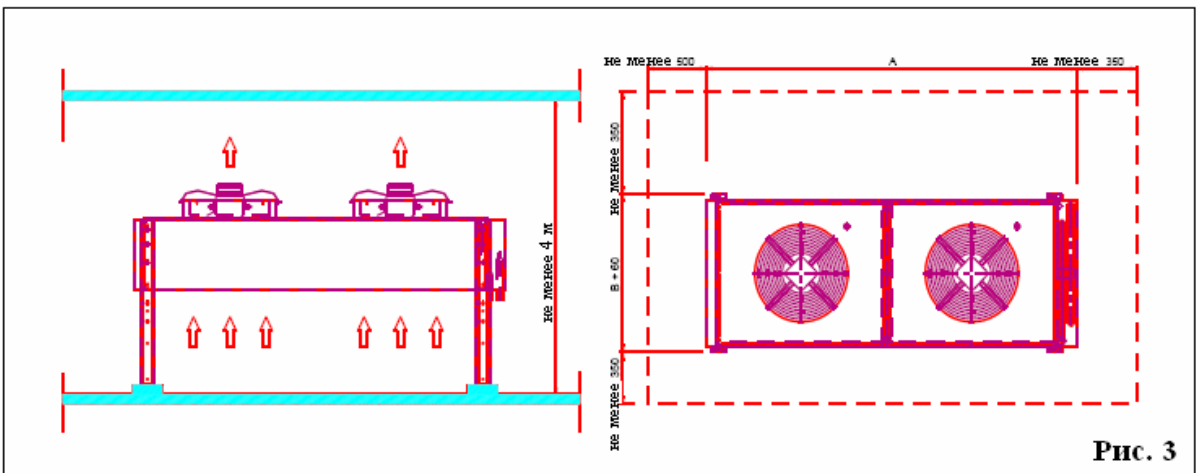


Рис. 3

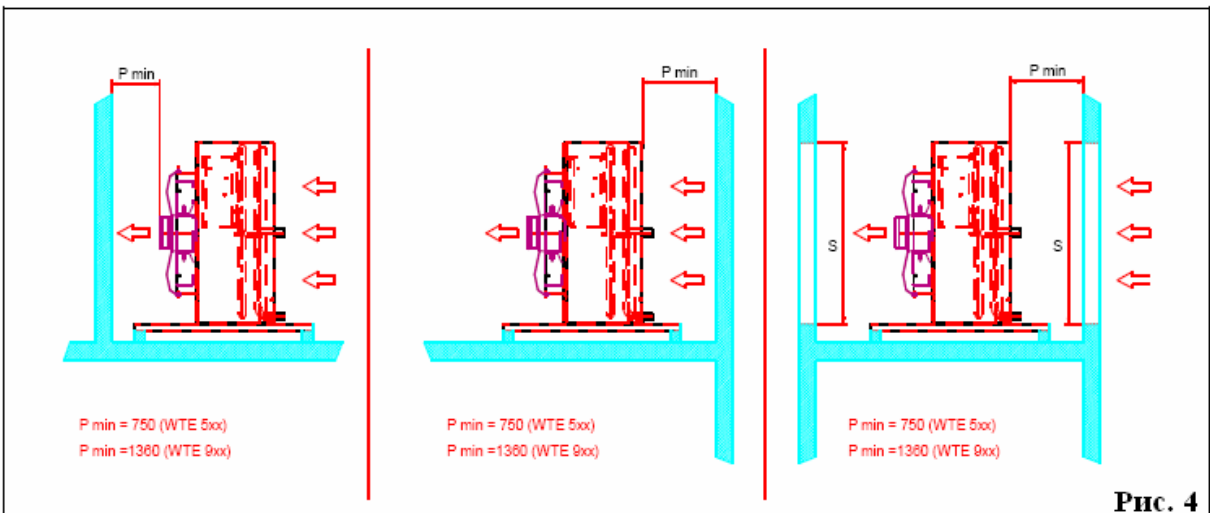


Рис. 4

S = площадь свободного пространства, не меньше, чем площадь фронтальной поверхности теплообменника.