		ЕРЖДАЮ
		ьный директор ога и копыта»
		А.И. Пупкин
	«»	20
ХОЛОДИЛ	ІЬНИК	
Технические		
SIMENS 2	ZT-1W	

Инв. № дубл

Взам. инв. №

Подп. и дата

Содержание 1 Технические требования.......4 1.1 Основные параметры и характеристики4 1.2 Конструктивно-технические требования......4 1.3 Требования к поставочной документации4 1.4 Требования по транспортированию5 4 Методы контроля......8 4.1 Общие положения 4.2 Методика проверки основных параметров и технических характеристик 8 4.3 Проверка конструктивно-технических характеристик.......9 4.4 Проверка поставочной документации......9 4.7 Проверка качества упаковки10 5 Указания по эксплуатации......11 6 Гарантии изготовителя......12 Приложение A Комплект поставки холодильника SIMENS серии ZT-1W......13 SIMENS ZT-1W TY Изм Лист № докум. Подп. Дата Разраб. Лист Листов Лит Пров. Холодильник Технические условия Н.контр.

Условия эксплуатации холодильника SIMENS серии ZT-1W описаны в инструкции по эксплуатации. Лист SIMENS ZT-1W TY 3 Изм. Лист. № докум. Подп. Дата Формат А4

Настоящие технические условия распространяются холодильник SIMENS се-

рии ZT-1W.

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики

Холодильник SIMENS серии ZT-1W должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и Т3 по договору №12345-54321 от 12.12.2021.

Холодильник SIMENS серии ZT-1W должен состоять из двух камер:

- основной камеры;
- морозильной камеры.

Холодильник SIMENS серии ZT-1W должен обладать следующими характеристиками в соответствии с таблицей 1.1.

Таблица 1.1 – Характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Габариты (ШхГхВ), см	50x50x200
Масса, кг	60
Минимальная температура морозильной камеры, °С	- 20
Минимальная температура основой камеры, °С	+ 2
Максимальная потребляемая мощность в час, Вт	150

1.2 Конструктивно-технические требования

Габаритные размеры должны соответствовать таблице 1.1.

Корпус холодильника SIMENS серии ZT-1W не должен иметь повреждений или царапин.

1.3 Требования к поставочной документации

Поставочная документация, предназначенная для отправки потребителю, должна содержать:

- инструкцию по эксплуатации;
- гарантийный талон.

L						
ſ						
Ī						
[Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	

№ дубл

Инв.

ષ્ટ્ર

ИНВ.

Взам.

Подп. и

Холодильник SIMENS серии ZT-1W должен допускать транспортирование в штатной упаковке без повреждений и ухудшения технических характеристик при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 40 °C до плюс 40 °C;
- относительная влажность воздуха, окружающего транспортировочную упаковку при автономном транспортировании, до 98 % при температуре плюс 20 °C;
- атмосферное давление от 20,0 до 106,7 кПа (от 150 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.).

Холодильник SIMENS серии ZT-1W должен сохранять свои характеристики после транспортирования следующими видами транспорта:

- железнодорожным транспортом на расстояние до 10 000 км со скоростями,
 допускаемыми на железнодорожном транспорте;
- воздушным транспортом без ограничения дальности и скорости транспортирования с тремя взлетами/посадками;
- автомобильным транспортом на расстояние до 1 000 км со скоростями до
 40 км/ч по шоссейным дорогам и до 20 км/ч по грунтовым.

1.5 Комплектность

Комплект поставки холодильника SIMENS серии ZT-1W приведен в приложении A.

1.6 Упаковка

Упаковка должна обеспечивать защиту холодильника от влаги, пыли, механических повреждений (царапины, сколы, деформация элементов за счет неаккуратного обращения с изделием и т.п.) и климатических воздействий, исключать попадания внутрь упаковки посторонних предметов.

Маркировка упаковки должна содержать:

- товарный знак изготовителя;
- указатели, предупреждающие неправильную установку упаковки;
- указатели, предупреждающие ошибочные действия обслуживающего персонала.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл

Подп. и дата

2 Требования безопасности

При подготовке рабочего места, подготовке холодильника к проверке и проведении испытаний необходимо выполнять правила техники безопасности, действующие на предприятии-изготовителе.

Категорически запрещается в процессе проверки проводить подключение кабелей при сборке рабочих схем, какие-либо перепайки и ремонтные работы в составных частях холодильника, не отключённого от источников питания.

	_				
Подп. и дата					
Инв. № дубл					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	Изм. Лист. №	докум. Под	п. Дата	SIMENS ZT-1W TY	Лист
					Формат А4

3 Правила приемки

Для контроля качества и проверки соответствия холодильника SIMENS серии ZT-1W требованиям настоящих ТУ холодильник SIMENS серии ZT-1W подвергают проверкам, приведенным в таблице 3.1

Таблица 3.1

	I	Гункт				
Вид проверки	технических условий					
Вид проверки	Технические	Методы				
	требования	испытаний				
Проверка основных параметров и характери-	1.1	4.2				
стик	1.1	1.2				
Проверка конструктивно-технических характе-	1.2	4.3				
ристик	1.2	7.3				
Проверка поставочной документации	1.3	4.4				
Проверка на прочность при транспортировании	1.4	4.5				
Проверка комплекта поставки	1.5	4.6				
Проверка качества упаковки	1.6	4.7				

Все проверки должны проводиться силами и средствами предприятия - изготовителя на предприятии-изготовителе холодильника SIMENS серии ZT-1W или других предприятиях при отсутствии необходимого испытательного оборудования или средств измерения.

Принятым считают холодильник SIMENS серии ZT-1W, который выдержал проверки согласно требованиям таблицы 3.1, укомплектован и упакован в соответствии с требованиями настоящих ТУ. Принятый образец подлежит отгрузке на склад готовой продукции.

Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

Взам. инв.

4 Методы контроля

4.1 Общие положения

При подготовке к проверкам и при их проведении должны выполняться требования раздела 2.

Рабочее место для проведения испытаний должно быть оборудовано источником однофазного переменного напряжения 220 В частотой 50 Гц.

ВНИМАНИЕ!

Холодильник SIMENS серии ZT-1W, находившийся до начала проверок при отрицательной температуре, требуется выдержать после извлечения из упаковки в нормальных климатических условиях не менее 2 ч.

4.2 Методика проверки основных параметров и технических характеристик

Проверить наличие двух камер холодильника SIMENS серии ZT-1W согласно рисунку 4.1.



Рисунок 4.1

Проверить минимальную температуру в морозильной и основной камере, для чего выполнить следующие действия:

Лист

№ докум.

Дата

Подп.

SIMENS ZT-1W TY

Лист

- подключить холодильник SIMENS серии ZT-1W к источнику однофазного переменного напряжения 220 В частотой 50 Гц с помощью кабеля питания из комплекта поставки;
- установить термометры внутри камер холодильника и закрыть дверцы холодильника;
- на передней панели холодильника SIMENS серии ZT-1W с помощью электронного дисплея установить минимальную температуру в морозильной и основной камерах в соответствии с таблицей 1.1;
- по истечении 10 часов достать термометры и проверить, что значения на термометрах соответствуют значениям таблицы 1.1 с погрешностью ± 2 °C;
 - отключить холодильник (при необходимости).

4.3 Проверка конструктивно-технических характеристик

Проверку габаритных размеров и массы проводят с помощью средств измерения утвержденного типа, которые внесены в Государственный реестр средств измерений РФ.

Для измерения габаритных и установочных размеров следует использовать линейку или штангенциркуль с пределом измерения не менее 500 мм и с абсолютной погрешностью измерений не более 1 см.

Для измерения массы следует использовать весы грузоподъемностью не менее 50 кг и погрешностью измерений не более 1 кг.

4.4 Проверка поставочной документации

Проверку поставочной документации проводят в части наличия заполненных полей гарантийного талона и проставленных печатей предприятия-изготовителя.

4.5 Методика проверки на прочность при транспортировании

Проверка на прочность при транспортировании проводят в следующем порядке:

– упаковать холодильник SIMENS серии ZT-1W;

Подп.

№ докум.

Дата

- закрепить упаковку в кузове автомобиля с помощью такелажных средств;
- осуществить транспортирование упаковки автотранспортом на расстояние 1 000 км со скоростью не более 40 км/ч по шоссейным дорогам с твердым покрытием;

SIMENS ZT-1W TY

Примечание — Допускаются перерывы в испытании на прочность при транспортировании. При этом пройденное расстояние суммируется.

- по окончании транспортирования проверить состояние упаковки на отсутствие повреждений;
 - извлечь холодильник SIMENS серии ZT-1W из упаковки;
- подключить холодильник SIMENS серии ZT-1W к источнику однофазного переменного напряжения 220 В частотой 50 Гц с помощью кабеля питания из комплекта поставки;
- проверить согласно методике п. 4.2 основные параметры и технические характеристики.

4.6 Проверка комплекта поставки

Проверку на соответствие требований по составу проводят сравнением номенклатуры и количества поставленных изделий с данными требований п. 1.5.

4.7 Проверка качества упаковки

Подп.

Дата

Провести проверку упаковки холодильника SIMENS серии ZT-1W на качество путем осмотра:

- отсутствия повреждений герметичных полиэтиленовых чехлов, для упаковки холодильника SIMENS серии ZT-1W;
- отсутствия трещин, вмятин. При этом допускаются потертости покрытия и царапины упаковки.

Упаковка холодильника SIMENS серии ZT-1W отвечает требованиям 1.6, если штатная упаковка не имеет внешних повреждений, а примененные для упаковки материалы и конструкции обеспечивают хранение и транспортирование в ней холодильника SIMENS серии ZT-1W в заданных условиях (п.5).

Лист.

№ докум.

5 Указания по эксплуатации

- **5.1** Эксплуатация холодильника SIMENS серии ZT-1W должна проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации из комплекта поставки.
- **5.2** Холодильник SIMENS серии ZT-1W должен допускать транспортирование согласно требованиям п. 1.4.
- **5.3** Холодильник SIMENS серии ZT-1W должен допускать хранение и эксплуатацию при следующих условиях:
 - температура окружающего воздуха от плюс 5 °C до плюс 35 °C;
 - относительная влажность воздуха при температуре 20 °C до 80%;
 - атмосферном давлении от 86,0 до 106,7 кПа (от 645 до 800 мм рт.ст.).

Подп. и дата		
Инв. № дубл		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	У В Докум. Подп. Дата Форма	Лист

			6 Гаран	ітии из	готов	вителя						
		МО	Гаранти мента покуг		срок :	холодильника	SIMENS	серии	ZT-1W	составля	ет 2 год	a c
Подп. и дата												
Инв. № дуол												
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.	Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		SIME	NS ZT	Γ-1W T	TY		Лис

Приложение А

(справочное)

Комплект поставки холодильника SIMENS серии ZT-1W

Наименование изделия, документа	Кол.
Холодильник SIMENS серии ZT-1W	1
Кабель питания	1
Инструкция по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1
Упаковка	1

Подп. и							
Инв. № дубл							
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
е подл.				_			
Инв. № подл.	Изм	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	SIMENS ZT-1W ТУ	Лист 13
			•	_		Формат А4	

	Лист регистрации изменений													
Изм	изме- ненных	Номера лист заме- ненных	ов (страни новых	ц) аннули- рован- ных	Всего листов (страниц) в доку- менте	Номер доку- мента	Входящий номер сопроводительно- го документа и дата	Подпись	Да					
									1					
									1					
									1					
						<u> </u>			<u> </u>					
Т	Τ	Т					ZT-1W TY		Τ.					

Подп. и дата

Взам. инв. № Инв. № дубл

Подп. и дата

Инв. № подл.