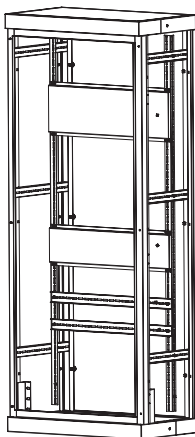




Каркасы ВРУ. Корпуса ШРС и ВРУ-моноблочный.
Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Изделия предназначены для использования в качестве несущих и защитных конструкций при изготовлении вводно-распределительных устройств (ВРУ) и шкафов распределительных силовых (ШРС), применяемых в жилых, общественных и производственных зданиях.

- Каркасы ВРУ — обеспечивают механическую прочность, крепление аппаратуры, соблюдение электрических зазоров и локализацию аварийных режимов.
- Моноблочные ВРУ и корпуса ШРС — представляют собой готовые металлические конструкции с установленными дверями, монтажными панелями и другими элементами, необходимыми для сборки комплектного распределительного устройства.

Изделия применяются в сетях переменного тока напряжением 230/400 В, частотой 50–60 Гц, с системами заземления TN-S, TN-C-S.

1.2. ВРУ предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- а) в части воздействия климатических факторов внешней среды — исполнение по ГОСТ 15150—69, УХЛ4;
- б) в части воздействия механических факторов — группа условий эксплуатации М1 по ГОСТ 17516-72;
- в) высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- г) положение в пространстве — вертикальное, с отклонением не более 5°;
- д) рабочее положение в пространстве — вертикальное, с допустимым отклонением в сторону на 5°;
- е) температура окружающего воздуха — в соответствии с климатическим исполнением по ГОСТ 15150—69;
- ж) степень загрязнения окружающей среды — 3 по ГОСТ Р 51321.1—2000;
- з) эксплуатация изделий в агрессивных средах (содержащих кислоты, щелочи, соли и др.) не допускается.

2. Технические характеристики

2.1. Основные параметры, технические характеристики и их значения для различных исполнений указаны в таблицах 1 и 2.

2.2. Габаритные размеры, масса и вариант конструктивного исполнения определяются типом корпуса.

2.3. Основные размеры, масса изделий и аксессуары изделий представлены в таблицах 3, 4, 5.

Таблица 1. Основные технические характеристики каркасов ВРУ

Наименование параметра	Значение
TDM ELECTRIC	
Способ установки	напольный
Степень защиты от воздействия окружающей среды	IP31/IP54
Толщина металла, мм	1,0–1,5
Толщина металла монтажных панелей, мм	1,5

Окончание таблицы 1

Наименование параметра		Значение
Цвет корпуса		RAL 7035
Номинальный ток, А		630
Климатическое исполнение	для IP31	УХЛ4
	для IP54	

Таблица 2. Основные технические характеристики корпусов ШРС и моноблочных ВРУ

Наименование параметра		Значение
Способ установки		напольный
Степень защиты от воздействия окружающей среды		IP31/IP54
Толщина металла, мм		1,0
Толщина металла монтажных панелей, мм		1,5
Цвет корпуса	для IP31	RAL 7035
Номинальный ток, А		630
Климатическое исполнение	для IP31	УХЛ4
	для IP54	УХЛ2

Таблица 3. Весогабаритные характеристики каркасов ВРУ

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Количество отсеков	Количество замков
TDM ELECTRIC					
Каркасы ВРУ Профи IP31 (без боковых панелей в комплекте)					
Каркас ВРУ-1 (1800x450x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1601	31,5	1800x450x450	1	2
Каркас ВРУ-1 (1800x600x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1603	36,8	1800x600x450		
Каркас ВРУ-1 (1800x800x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1605	44,0	1800x800x450		
Каркас ВРУ-1 (2000x450x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1607	34,0	2000x450x450		
Каркас ВРУ-1 (2000x600x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1609	39,8	2000x600x450		
Каркас ВРУ-1 (2000x800x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1611	41,6	2000x800x450		
Каркас ВРУ-2 (1800x450x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1613	31,5	1800x450x450	2	3
Каркас ВРУ-2 (1800x600x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1614	36,8	1800x600x450		
Каркас ВРУ-2 (1800x800x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1615	44,0	1800x800x450		
Каркас ВРУ-2 (2000x450x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1616	34,0	2000x450x450		
Каркас ВРУ-2 (2000x600x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1617	40,0	2000x600x450		
Каркас ВРУ-2 (2000x800x450) IP31 Профи TDM	SQ0905-1618	48,0	2000x800x450		
Боковая панель для ВРУ 1800. XX.450 IP31 Профи TDM	SQ0905-1620	5,5	1720x404x1	-	-

Продолжение таблицы 3

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Количество отсеков	Количество замков		
Боковая панель для ВРУ 2000. XX.450 IP31 Профи TDM	SQ0905-1622	6,0	1920x404x1				
Каркасы ВРУ цельносварные IP31 (без боковых панелей в комплекте)							
Каркас ВРУ-1 (1800x450x450) TDM	SQ0905-0110	40,0	1800x450x450	1	2		
Каркас ВРУ-1 (1800x450x600) TDM	SQ0905-0101	43,0	1800x450x600				
Каркас ВРУ-1 (1800x600x450) TDM	SQ0905-0111	45,0	1800x600x450				
Каркас ВРУ-1 (1800x600x600) TDM	SQ0905-0102	48,0	1800x600x600				
Каркас ВРУ-1 (1800x800x450) TDM	SQ0905-0112	56,0	1800x800x450	1	2		
Каркас ВРУ-1 (1800x800x600) TDM	SQ0905-0103	58,0	1800x800x600				
Каркас ВРУ-1 (2000x450x450) TDM	SQ0905-0113	41,0	2000x450x450				
Каркас ВРУ-1 (2000x450x600) TDM	SQ0905-0104	45,0	2000x450x600				
Каркас ВРУ-1 (2000x600x450) TDM	SQ0905-0114	51,0	2000x600x450				
Каркас ВРУ-1 (2000x600x600) TDM	SQ0905-0105	53,0	2000x600x600				
Каркас ВРУ-1 (2000x800x450) TDM	SQ0905-0115	60,0	2000x800x450				
Каркас ВРУ-1 (2000x800x600) TDM	SQ0905-0106	62,0	2000x800x600				
Каркас ВРУ-2 (1800x450x450) TDM	SQ0905-0116	41,0	1800x450x450			2	3
Каркас ВРУ-2 (1800x600x450) TDM	SQ0905-0117	45,0	1800x600x450				
Каркас ВРУ-2 (1800x800x450) TDM	SQ0905-0118	57,0	1800x800x450				
Каркас ВРУ-2 (2000x450x450) TDM	SQ0905-0119	42,0	2000x450x450				
Каркас ВРУ-2 (2000x600x450) TDM	SQ0905-0120	52,0	2000x600x450	2	3		
Каркас ВРУ-2 (2000x800x450) TDM	SQ0905-0121	61,0	2000x800x450				
Каркас ВРУ-3 (2000x630x450) TDM	SQ0905-0122	64,0	2000x630x450	3	5		
Боковая панель для цельносварного каркаса ВРУ 1800 мм глубиной 450 мм TDM	SQ0905-0131	3,9	1659x287x18	-	-		
Боковая панель для цельносварного каркаса ВРУ 1800 мм глубиной 600 мм TDM	SQ0905-0107	5,7	1659x437x18				
Боковая панель для цельносварного каркаса ВРУ 2000 мм глубиной 450 мм TDM	SQ0905-0130	4,2	1859x287x18	-	-		
Боковая панель для цельносварного каркаса ВРУ 2000 мм глубиной 600 мм TDM	SQ0905-0108	6,4	1859x437x18				
Каркасы ВРУ сборно-разборные IP31 (без боковых панелей в комплекте)							
Каркас ВРУ-1 сборный (1800x450x450) TDM	SQ0905-0145	41,0	1800x450x450	1	2		
Каркас ВРУ-1 сборный (1800x600x450) TDM	SQ0905-0146	46,0	1800x600x450				
Каркас ВРУ-1 сборный (1800x800x450) TDM	SQ0905-0147	57,0	1800x800x450				
Каркас ВРУ-1 сборный (2000x450x450) TDM	SQ0905-0148	42,0	2000x450x450				
Каркас ВРУ-1 сборный (2000x600x450) TDM	SQ0905-0149	52,0	2000x600x450				
Каркас ВРУ-1 сборный (2000x800x450) TDM	SQ0905-0150	61,0	2000x800x450				

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Количество отсеков	Количество замков
Каркас ВРУ-2 сборный (1800х450х450) TDM	SQ0905-0151	42,2	1800х450х450	2	3
Каркас ВРУ-2 сборный (1800х600х450) TDM	SQ0905-0152	47,2	1800х600х450		
Каркас ВРУ-2 сборный (1800х800х450) TDM	SQ0905-0153	58,2	1800х800х450		
Каркас ВРУ-2 сборный (2000х450х450) TDM	SQ0905-0154	43,2	2000х450х450		
Каркас ВРУ-2 сборный (2000х600х450) TDM	SQ0905-0155	53,2	2000х600х450		
Каркас ВРУ-2 сборный (2000х800х450) TDM	SQ0905-0156	62,2	2000х800х450		
Боковая панель для сборного ВРУ 1800 мм глубиной 450мм TDM	SQ0905-0157	4,0	1588х306х14	-	-
Боковая панель для сборного ВРУ 2000 мм глубиной 450мм TDM	SQ0905-0158	4,3	1788х306х14		
Каркасы ВРУ цельносварные IP54					
Каркас ВРУ-1 (1800х450х450) IP54 с боковыми панелями TDM	SQ0905-5400	50,0	1800х450х450	1	2
Каркас ВРУ-1 (1800х600х450) IP54 с боковыми панелями TDM	SQ0905-5401	58,3	1800х600х450		
Каркас ВРУ-1 (1800х800х450) IP54 с боковыми панелями TDM	SQ0905-5402	69,2	1800х800х450		
Каркас ВРУ-1 (2000х450х450) IP54 с боковыми панелями TDM	SQ0905-5403	53,4	2000х450х450		
Каркас ВРУ-1 (2000х600х450) IP54 с боковыми панелями TDM	SQ0905-5404	62,2	2000х600х450		
Каркас ВРУ-1 (2000х800х450) IP54 с боковыми панелями TDM	SQ0905-5405	73,7	2000х800х450		

Таблица 4. Аксессуары для каркасов ВРУ

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
TDM ELECTRIC			
Вертикальный уголок для ВРУ 1800 мм перфорированный TDM	SQ0905-0171	0,9	1530х30х30
Вертикальный уголок для ВРУ 2000 мм перфорированный TDM	SQ0905-0172	1,0	1730х30х30
Кронштейн для крепления DIN рейки (компл. 2 шт.) TDM	SQ0905-0199	0,1	65х50х39
Модульная рама для ВРУ 1800х450 мм TDM	SQ0905-0173	3,5	1653х383х55
Модульная рама для ВРУ 1800х600 мм TDM	SQ0905-0174	3,7	1653х533х55
Модульная рама для ВРУ 1800х800 мм TDM	SQ0905-0175	4,1	1653х733х55
Модульная рама для ВРУ 2000х450 мм TDM	SQ0905-0176	3,6	1853х383х55
Модульная рама для ВРУ 2000х600 мм TDM	SQ0905-0177	3,9	1853х533х55
Модульная рама для ВРУ 2000х800 мм TDM	SQ0905-0178	4,5	1853х733х55
Монтажная панель для ВРУ 160х450 мм TDM	SQ0905-0135	1,0	210х360х20
Монтажная панель для ВРУ 160х600 мм TDM	SQ0905-0136	1,4	210х510х20

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)
Монтажная панель для ВРУ 160х800 мм TDM	SQ0905-0137	1,9	210х710х20
Монтажная панель для ВРУ 220х450 мм TDM	SQ0905-0132	1,2	270х360х20
Монтажная панель для ВРУ 220х600 мм TDM	SQ0905-0133	1,8	270х510х20
Монтажная панель для ВРУ 220х800 мм TDM	SQ0905-0134	2,4	270х710х20
Монтажная панель для ВРУ 50х450 мм перфорированная TDM	SQ0905-0138	0,3	50х360х10
Монтажная панель для ВРУ 50х600 мм перфорированная TDM	SQ0905-0139	0,4	50х510х10
Монтажная панель для ВРУ 50х800 мм перфорированная TDM	SQ0905-0170	0,5	50х710х10
Фальшпанель для ВРУ 150х450 мм глухая TDM	SQ0905-0179	0,4	150х370х10
Фальшпанель для ВРУ 150х450 мм с вырезом TDM	SQ0905-0187	0,3	
Фальшпанель для ВРУ 150х600 мм глухая TDM	SQ0905-0181	0,5	150х520х10
Фальшпанель для ВРУ 150х600 мм с вырезом TDM	SQ0905-0195	0,4	
Фальшпанель для ВРУ 150х800 мм глухая TDM	SQ0905-0197	0,8	150х720х10
Фальшпанель для ВРУ 150х800 мм с вырезом TDM	SQ0905-0198	0,6	
Фальшпанель для ВРУ 200х450 мм глухая TDM	SQ0905-0180	0,5	200х370х10
Фальшпанель для ВРУ 200х600 мм глухая TDM	SQ0905-0182	0,7	200х520х10
Фальшпанель для ВРУ 200х800 мм глухая TDM	SQ0905-0183	1,0	200х720х10
Фальшпанель для ВРУ 300х450 мм глухая TDM	SQ0905-0188	0,6	300х370х10
Фальшпанель для ВРУ 300х600 мм глухая TDM	SQ0905-0196	1,1	300х520х10
Фальшпанель для ВРУ 300х800 мм глухая TDM	SQ0905-0184	1,4	300х720х10

Таблица 5. Весогабаритные характеристики корпусов ШРС и моноблочных ВРУ

Наименование	Артикул	Масса нетто, кг	Габаритные размеры (ВхШхГ, мм)	Количество замков
Корпус ШРС-1 IP31 (1600х700х300) TDM	SQ0905-0124	40,0	1600х700х300	1
Корпус ШРС-2 IP31 (1600х500х300) TDM	SQ0905-0126	33,0	1600х500х300	
Корпус ШРС-3 IP31 (1700х700х400) TDM	SQ0905-0128	45,0	1700х700х400	
Корпус ВРУ (ШРС) моноблочный (1700х800х450) TDM	SQ0905-0123	50,0	1700х800х450	2
Корпус ШРС-1 IP54 (1600х700х300) TDM	SQ0905-0125	42,0	1600х700х300	
Корпус ШРС-2 IP54 (1600х500х300) TDM	SQ0905-0127	34,0	1600х500х300	
Корпус ШРС-3 IP54 (1700х700х400) TDM	SQ0905-0129	49,0	1700х700х400	

3. Комплектность

3.1. Основные комплектации, входящие в состав различных типов ВРУ представлены в таблицах 6 и 7.
3.2. Пример комплекта поставки каркасов ВРУ пред-

ставлен на рисунке 1.
3.3. Пример использования модульной рамы и дополнительный аксессуаров представлен на рисунке 2.

Таблица 6. Комплектации ВРУ IP31, IP54

Наименование параметра	TDM ELECTRIC			
	ВРУ Профи IP31	ВРУ цельно-сварные IP31	ВРУ сборно-разборные IP31	ВРУ цельно-сварные IP54
Монтажные панели: Н=220 мм — 1 шт., Н=160 мм — 2 шт., Н=50 мм — 2 шт.	-		+	

Наименование параметра	TDM ELECTRIC			
	ВРУ Профи IP31	ВРУ цельно-сварные IP31	ВРУ сборно-разборные IP31	ВРУ цельно-сварные IP54
Вертикальные уголки — 2 шт.	–		+	
Цоколь — 2 шт.	–		+	
Боковые стенки	–		–	+
Замок с ключом	+		+	

Примечание: «+» — комплектуется; «–» — не комплектуется.

Таблица 7. Комплектации ШПС IP31, IP54

Наименование параметра	TDM ELECTRIC	
	ШПС IP31	ШПС IP54
Монтажные панели: Н=70 мм — 6 шт., Н=50 мм — 2 шт.		+
Планка заземления — 1 шт.	+	–
Вертикальные уголки — 2 шт.		+
Цоколь — 1 шт.	–	+
Замок с ключом		+

Примечание: «+» — комплектуется; «–» — не комплектуется.

Комплект поставки каркасов ВРУ (сборно-разборных и цельносварных)

Каркас ВРУ сборный

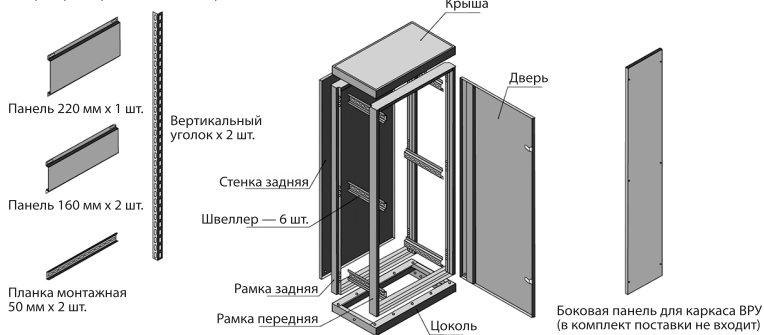
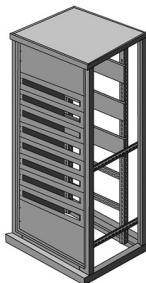


Рисунок 1. Комплект поставки каркасов ВРУ



Каркас ВРУ-1



Модульная рама для ВРУ-1

Монтаж на каркасы ВРУ-1 (1800x450, 600, 800), ВРУ-1 (2000x450, 600, 800)
Материал: сталь 1,5 мм

1. Фальшпанель с вырезом
Высота панелей: 150 мм.
Материал: сталь 1 мм
2. Фальшпанель глухая
Высота панелей: 150, 200, 300 мм
Материал: сталь 1 мм
3. Кронштейн с крепежом для DIN-рейки (DIN-рейка в комплект не входит)
Материал: оцинкованная сталь 2 мм

Монтаж на модульную раму ВРУ-1 (1800x450, 600, 800), ВРУ-1 (2000x450, 600, 800)

Рисунок 2. Пример использования модульной рамы и дополнительных аксессуаров

4. Меры безопасности

4.1. К монтажу и обслуживанию ВРУ допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже III группы до 1000В.

4.2. При монтаже, обслуживании и эксплуатации ВРУ должен использоваться ручной инструмент по ГОСТ 11516.

4.3. Корпус ВРУ должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства должно соответствовать требованиям проекта.

4.4. На дверях ВРУ рекомендуется наносить предупреждающий знак «Опасное напряжение» по ГОСТ 12.4.026.

- 4.5. При работе под напряжением запрещается:
- использовать неисправный инструмент;
 - работать без средств индивидуальной защиты (СИЗ);
 - нарушать блокировки (при наличии).

5. Порядок монтажа и технического обслуживания

5.1. Перед установкой ВРУ необходимо проверить целостность упаковки, соответствие технических данных, указанных на паспортной табличке и в проектной документации.

- Подготовить крепление для установки шкафа.
- Установить ВРУ на месте эксплуатации и надежно закрепить при помощи элементов крепления ВРУ, при монтаже на месте, должно устанавливаться с учетом расположения органов управления аппаратов на высоте (600... 1600) мм от уровня пола.
- Произвести затяжку всех электрических соединений согласно таблице 8, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.
- Произвести подключение кабеля к соответствующему зажиму автоматического выключателя и защитному проводнику в соответствии с принципиальной электрической схемой и схемой внешних соединений.

- Произвести заземление корпуса, используя при этом заземляющие устройства.

5.2. Техническое обслуживание

5.2.1. Периодическое обслуживание производится в соответствии с инструкциями эксплуатирующих организаций, но не реже одного раза в шесть месяцев, при этом необходимо проверить:

- состояние контактных зажимов и крепежа;
- состояние заземления;
- целостность корпуса.

5.2.2. Полный осмотр ВРУ производить при выключенном напряжении не реже одного раза в год. При этом, кроме перечисленного в п. 5.2.1

- убедиться в исправности всех элементов пункта;
- проверить исправность, отсутствие загрязнения и подгорания контактных систем;
- заменить сильно изношенные детали новыми.

Таблица 8. Момент затяжки соединений

Тип зажима	Момент затяжки, Н·м
Винтовой М6	5,0–6,0
Винтовой М8	10,0–12,0
Зажимы DIN-реек	по рекомендациям производителя аппаратуры

6. Сведения об утилизации

6.1. Не выбрасывайте продукцию, утратившую свои потребительские свойства, вместе с несортированными твердыми бытовыми отходами, а осуществляйте сбор отдельно от других отходов. Сдайте продукцию на переработку в организацию, занимающуюся

переработкой пластмасс, черных и цветных металлов, если не используете её. Это предотвратит ущерб окружающей среде. В конструкции продукции нет опасных для здоровья людей и состояния окружающей среды веществ.

7. Условия транспортирования и хранения

7.1. Каркасы ВРУ должны транспортироваться в закрытом транспорте в заводской упаковке, обеспечивающей защиту от атмосферных осадков и механических повреждений.

7.2. Хранение должно осуществляться в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре от минус 25 до плюс 40 °С. Относитель-

ная влажность воздуха — не более 50 % при высоких температурах (выше плюс 15 °С) и не более 90 % при низких температурах (ниже плюс 15 °С).

7.3. Не допускается хранение в помещениях с агрессивной атмосферой (наличие кислых, щелочных и других коррозионно-активных примесей).

8. Гарантийные обязательства

8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в полномочную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте

наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной рабо-

ты. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

8.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от параметров, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

8.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 3 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

8.4. Во избежание возможных недоразумений сохраните в течение срока службы документы, прилагае-

мые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

8.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки

изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо отключить продукцию от электросети и обратиться по месту приобретения изделия.

10. Гарантийный талон

Каркас ВРУ и ШРС _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации. Изделие соответствует требованиям ТУ 27.12.40-001-84242398-2025.

Гарантийный срок: 3 года.

Срок службы: 25 лет.

Дата изготовления « _____ » _____ 20 ____ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации. По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.

Штамп технического контроля изготовителя _____

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте www.tdme.ru в разделе «Документация».

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Произведено под контролем правообладателя товарного знака TDM ELECTRIC в России.

Изготовитель: ООО «ТДМ УралТех», 623280, РФ, Свердловская обл., городской округ Ревда, г. Ревда, ул. Комбинатская, здание 3/2.

Поставщик: ООО «ТДМ», 117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60Б, этаж 6, оф. 647.

Бесплатный тел.: 8 (800) 700-63-26 (РФ).

Тел.: +7 (495) 727-32-14, +7 (495) 640-32-14. info@tdme.ru, info@tdomm.ru.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.