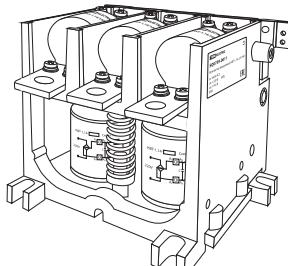




Контакторы вакуумные серии КВТ-1,14

Руководство по эксплуатации. Паспорт



KBT-1,14

1. Назначение и область применения

1.1. Контакторы вакуумные серии КВТ-1,14 (далее – контакторы) торговой марки TDM ELECTRIC предназначены для пуска и остановки асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, а также других электроустановок в системах дистанционного управления электроприводами с тяжёлым режимом работы в цепи переменного тока 50-

60 Гц, напряжением до 1140 В и по своим характеристикам соответствуют требованиям ГОСТ 1516.3-96. Контакторы КВТ-1,14 открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением рассчитаны на длительный срок службы при минимальных затратах на обслуживание.

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение																									
Номинальный рабочий ток I_n , А	63	80	125	160	250	400	630	800	1000	1250																
Вспомогательные контакты	2нo+1нз				4нo+3нз		3нo+2нз		4нo+3нз																	
Зазор между разомкнутыми контактами главной цепи, мм	$1,8 \pm 0,1$				$2,0 \pm 0,1$		$2,1 \pm 0,1$	$2,5 \pm 0,2$																		
Номинальный ток отключения I_{cs} , кА	2,5				4,0		5,0																			
Условие эксплуатации	монтаж на панель						монтаж в горизонтальном положении																			
Номинальное напряжение главной цепи U_e , В	1140																									
Номинальное напряжение вспомогательной цепи U_c , В	до 380																									
Номинальное напряжение питания цепи управления U_s , В	110, 220, 380																									
Коммутационная износостойкость, циклов В/О	AC3	600 000																								
	AC4	60 000																								
Механическая износостойкость, циклов В/О	1 000 000																									
Категория применения	AC3																									

Наименование параметра	Значение
Собственное время включения, мс	≤80
Собственное время отключения, мс	≤100
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения	УЗ
Режим работы	кратковременный, повторно-кратковременный, продолжительный, прерывисто-продолжительный

2.2. Габаритные и установочные размеры (рисунок 1) приведены в таблице 2.

Таблица 2. Габаритные и установочные размеры

Типоразмер	Габаритные размеры, мм			Установочные размеры, мм			Масса, кг	
	L	B	H	L1	B1	Монтажное отверстие	Брутто	Нетто
63 A	129	116	104	77	104	4 x Ø 6,0	1,80	1,60
80 A, 125 A, 160 A	153	163	135	87,5	*106/140	4 x Ø 9,0	4,10	3,70
250 A	205	182	184	160	160	4 x Ø 12,5	8,00	7,60
400 A	230	214	188	160	180	4 x Ø 11,0	11,30	10,80
630 A	263	355	218	230	300	4 x Ø 9,0	19,00	17,90
800 A	295	310±2	290	140	285	4 x Ø 11,0	20,40	19,80
1000 A	295	310±2	290	140	285	4 x Ø 11,0	21,40	20,30
1250 A	295	310±2	290	140	285	4 x Ø 11,0	31,50	30,30
80 A, 125 A, 160 A реверсивный	153	410	148,5	90	370	4 x Ø 10,0	13,00	9,00
250 A реверсивный	225	485	201	160	445	4 x Ø 10,0	25,80	21,70
400 A реверсивный	252,5	534	407	160	494	4 x Ø 10,0	36,00	31,40

*См. рисунок 1.

2.3. Структура условного обозначения:

KBT(P)-1,14-X/X

1 2 3 4 5

1 – Контактор Вакуумный Трехполюсный.

2 – Условное обозначение исполнения контактора:

- при отсутствии обозначения – не реверсивный;
- Р – реверсивный.

3 – Номинальное напряжение, кВ.

4 – Номинальный ток отключения, кА.

5 – Номинальный рабочий ток, А.

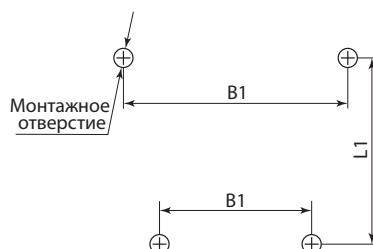


Рисунок 1. Установочные размеры вакуумных контакторов КВТ-1,14

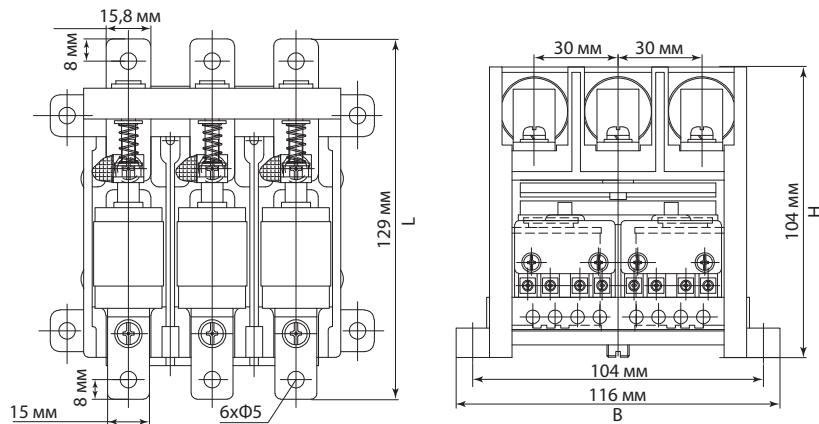


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

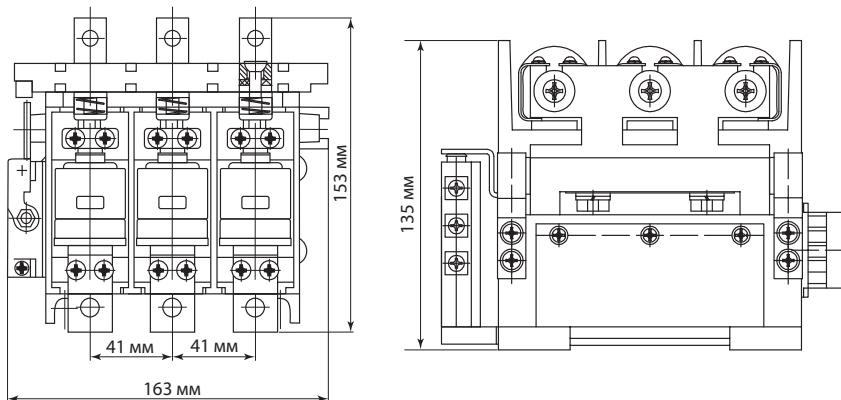


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

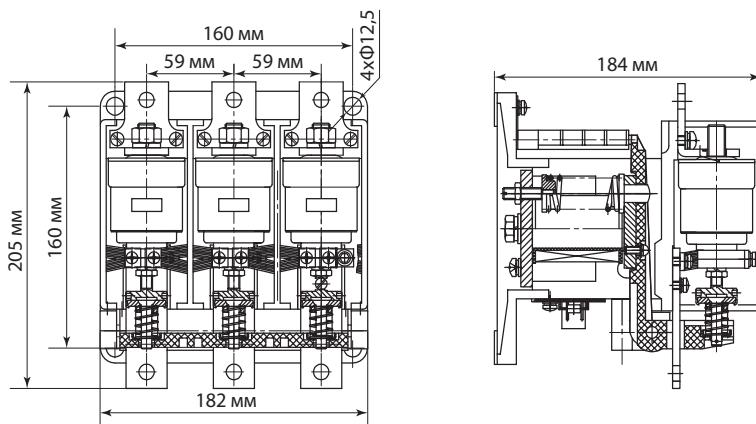


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

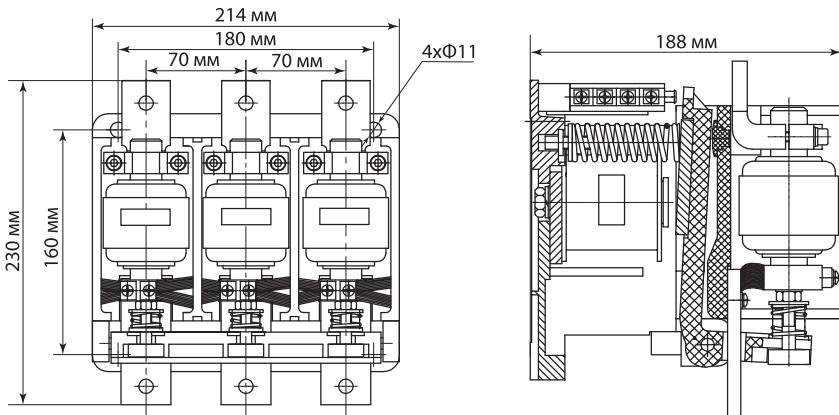


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

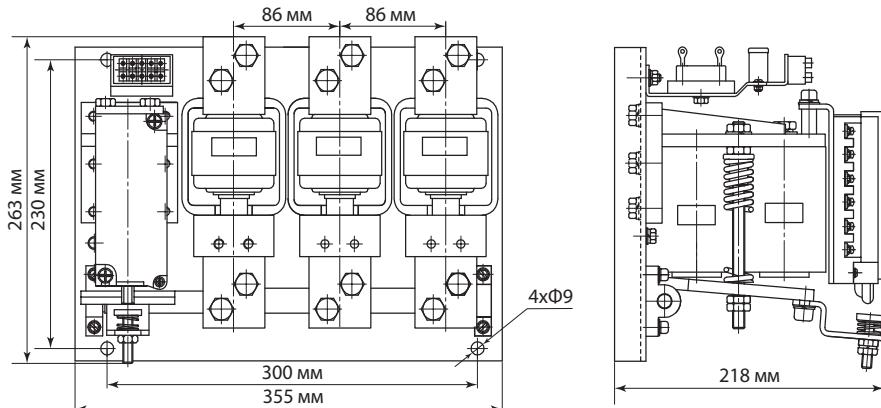


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

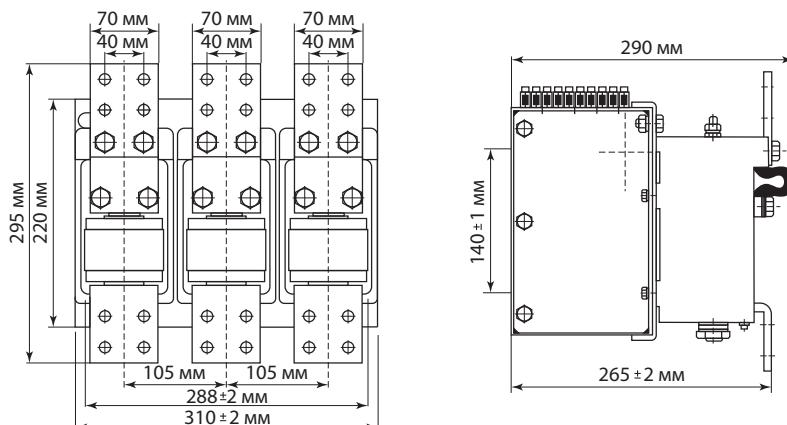


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250

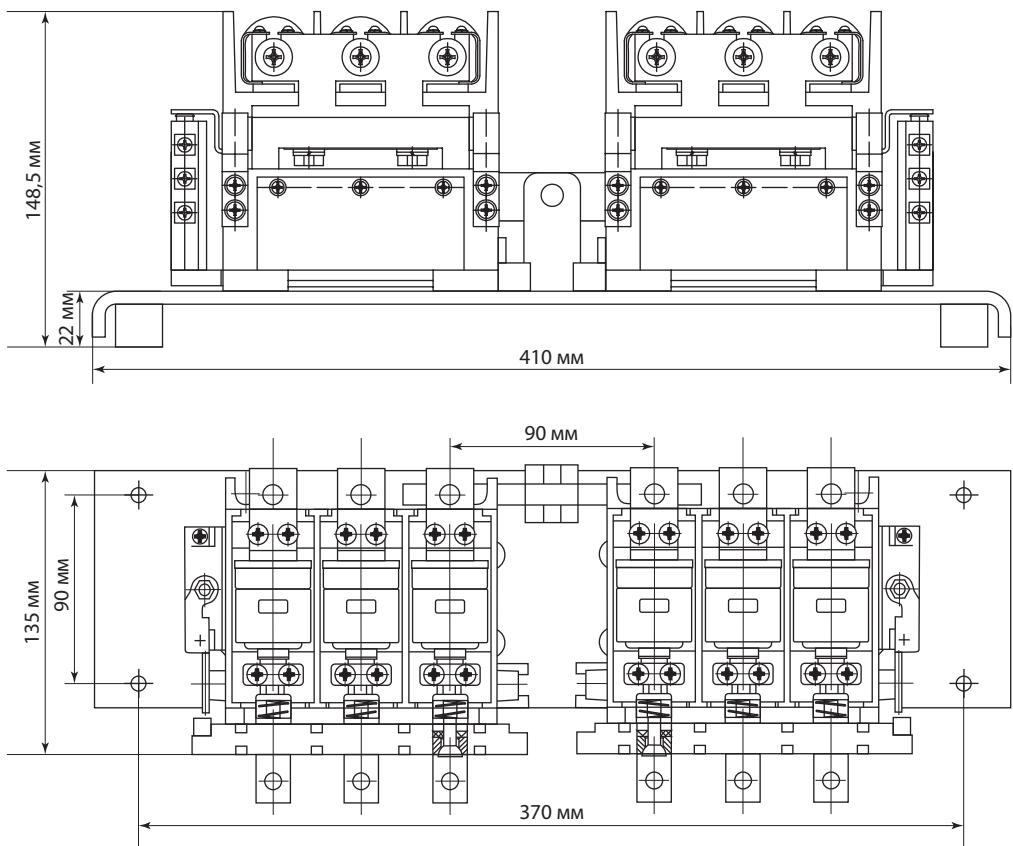


Рисунок 8. Габаритные размеры KVTP-1,14-80/125/160

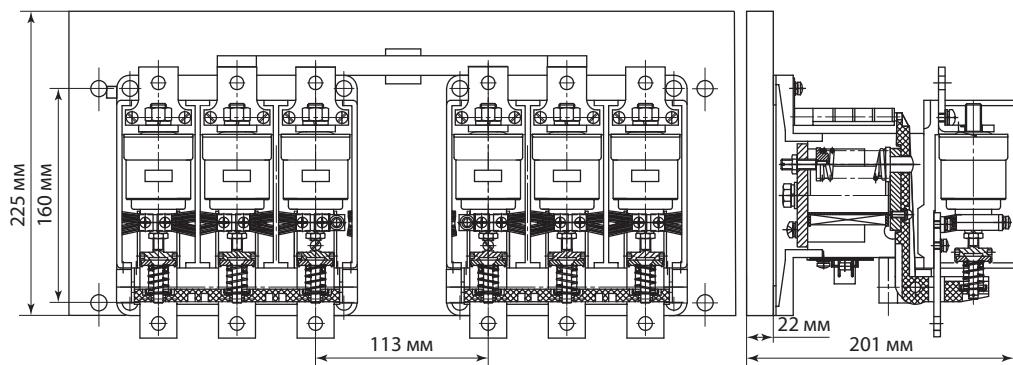


Рисунок 9. Габаритные размеры KVTP-1,14-2,5/250

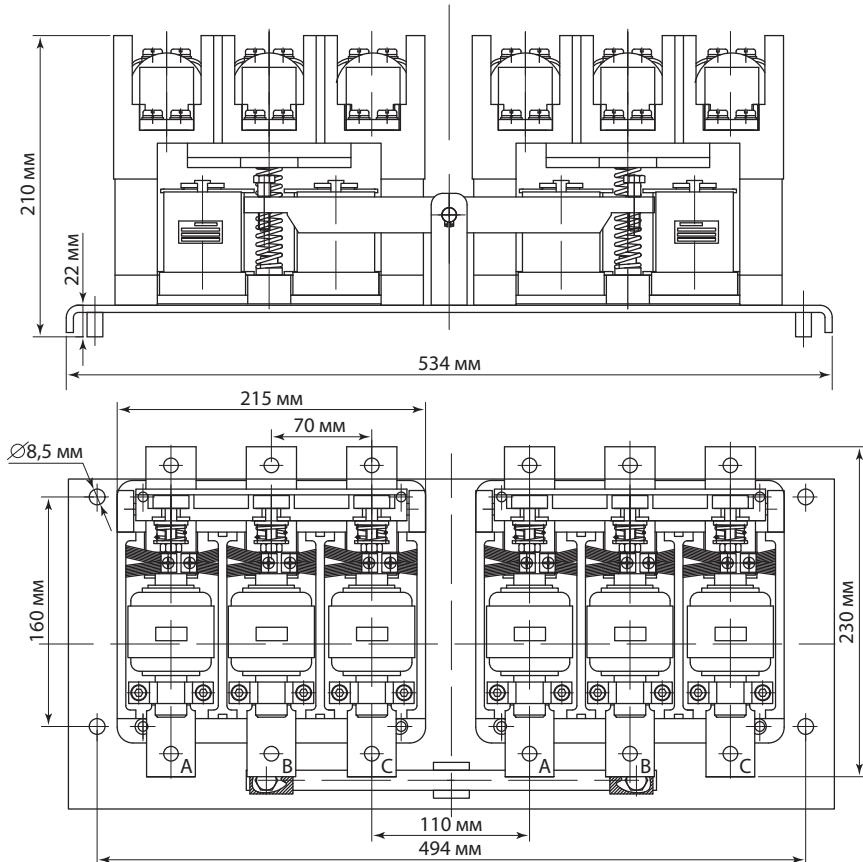
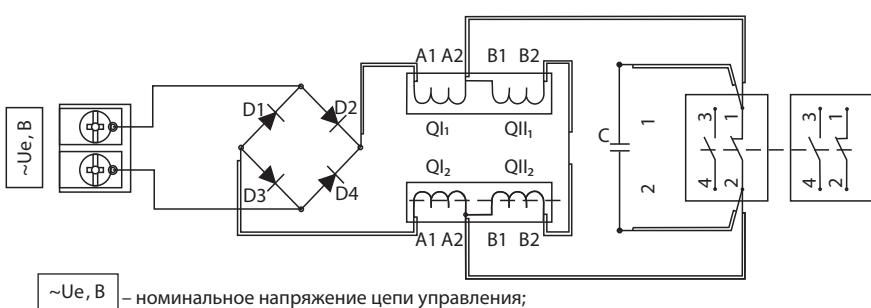
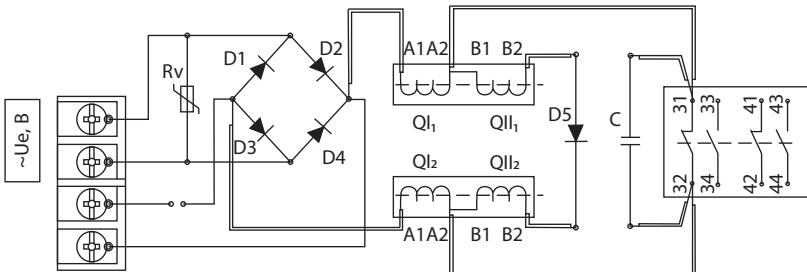


Рисунок 10. Габаритные размеры KVTP-1,14-4/400



$\sim U_e, B$ – номинальное напряжение цепи управления;
 D1, D2, D3, D4 – диоды выпрямительного моста;
 QI₁, QI₂ – катушки запуска;
 QII₁, QII₂ – рабочие катушки;
 С – конденсатор и группа контактов 2но + 1нз;
 2 1 – вспомогательный контакт.

Рисунок 11. Схема электрическая принципиальная вакуумного контактора KVTP-1,14-4/400



$\sim U_e, \text{ В}$ – номинальное напряжение цепи управления;
 D1, D2, D3, D4 – диоды выпрямительного моста;
 D5 – диод защиты;
 Rv – варистор;

QI₁, QI₂ – катушки запуска;
 QII₁, QII₂ – рабочие катушки;
 C – конденсатор и група контактов 2но + 1нз;
32 / 31 – вспомогательный контакт.

Рисунок 12. Схема электрическая принципиальная вакуумного контактора КВТ-1,14-2,5/80/125/160, 2но+1нз

3. Комплектность

- 3.1. Контактор вакуумный серии КВТ-1,14 – 1 шт.
 3.2. Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.

3.3. Упаковочная коробка – 1 шт.

4. Требования безопасности

- 4.1. Эксплуатацию контакторов осуществляют в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
 4.2. Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем соот-

ветствующего номинального тока.

4.3. По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5. Условия эксплуатации

- 5.1. Нормальными условиями эксплуатации для вакуумных контакторов являются:
 • температура окружающей среды от -45 до +50 °C;

- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- окружающая среда – не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

6. Условия транспортировки и хранения

- 6.1. Транспортирование и хранение контакторов должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.
 6.2. Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических поврежде-

- ний, загрязнения и попадания влаги.
 6.3. Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготавителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °C и относительной влажности до 98% при температуре +25 °C.

7. Утилизация

- 7.1. Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации

после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную 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 работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

- 8.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы считете, что параметры его работы отличаются от 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 5 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 сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые 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 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 обращаться по месту приобретения изделия.

10. Гарантийный талон

Вакуумный контактор серии КВТ-1.14 торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления «_____» 20____г.

Изделие соответствует требованиям ГОСТ 1516.3-96

Штамп технического контроля изготавителя _____

Дата продажи «_____» 20____г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации

и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

