

прибор весоизмерительный ТИТАН 6



СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	. 3
	1 Назначение изделия	. 3
	2 Метрологические и технические характеристики	. 4
	2.1 Метрологические характеристики	. 4
	2.2 Технические характеристики	
	3 Комплектность	
	4 Принцип действия, состав и устройство	5
	5 Использование по назначению	6
	5.1 Меры безопасности	6
	5.2 Эксплуатационные ограничения	7
	5.3 Порядок работы	7
	5.4 Калибровка	
	6 Техническое обслуживание	11
	7 Возможные неисправности и способы их устранения	
	8 Транспортирование и хранение	
	9 Сведения об утилизации	13
	10 Методы и средства поверки	13
	11 Гарантийные обязательства	13
	12 Сведения о рекламациях	14
	13 Свидетельство о приемке	15
	14 Учет поверок	16
	Приложения	
мация	Приложение A (справочное). Таблица A1 «Регистрация сведений о реклях»	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – Руководство) удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики приборов весоизмерительных ТИТАН 6 (далее – приборы).

Руководство предназначено для изучения конструкции и принципа действия приборов и устанавливает правила эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортирования приборов, изготавливаемых ООО «ЗЕМИК» в соответствии с требованиями ГОСТ ОІМL R 76-1-2011 «ГСИ. Весы неавтоматического действия. Часть 1.Метрологические и технические требования. Испытания» и ТУ 28.29.39-001-05427097-2017.

Перед эксплуатацией следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

В целях повышения надежности работы «Изготовитель» оставляет за собой право вносить в конструкцию соответствующие изменения и дополнения без ухудшения заявленных технических параметров.

Не выполнение правил по уходу и эксплуатации весов приводит к преждевременным поломкам.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Приборы весоизмерительные ТИТАН 6 предназначены для измерений и преобразований аналоговых выходных сигналов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее -датчик), отображения измерительной информации на встроенном цифровом дисплее и передачи этой информации периферийным устройствам.

Прибор может использоваться как комплектующее изделие в весах различного типа, а также в весоизмерительных устройствах и непосредственно связанных с ними задач управления технологическими процессами на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

Прибор предназначен для работы в помещениях при температуре окружающего воздуха от 0 до плюс 40 °C, относительной влажности не более 80% при 25 °C, атмосферном давлении от (84 до 106,7) кПа (от 630 до 800) мм рт. ст.

Вид климатического исполнения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150.

Обозначение весов для заказа имеет вид:

ТИТАН ХХ-[1] [2] [3][4],

где:

XX – принимает буквенные и цифровые значения, определяющие наборы основных и сервисных функций,

- [1] наличие Ц указывает на возможность подключения цифровых датчиков;
- [2] наличие Ж с жидкокристаллическим дисплеем, если индекс отсутствует со светодиодным дисплеем;
- [3] наличие С корпус прибора выполнен из стали, если индекс отсутствует, то корпус прибора пластиковый;
 - [4] наличие п если прибор оснащен печатающим устройством

2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Метрологические характеристики Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 средний (III). Метрологические и технические характеристики риведены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1	III
Значение доли предела допускаемой погрешности	0,5
прибора от предела допускаемой погрешности весов	
в сборе (p_i)	
Максимальное количество поверочных интервалов n	3000
Минимальное входное напряжение для однодиапа-	
зонных и многоинтервальных приборов с аналого-	
вым входом, приходящееся на поверочное деление (Д	0.5
U_{min}), мк B	0,5
Минимальное напряжение в диапазоне измерений	
(U _{min}), мВ	-10
Максимальное напряжение в диапазоне измерений	
(U_{max}) , м B	15
Сопротивления аналогового весоизмерительного	350
датчика (от R_{Lmin} до R_{Lmax}), Ом	
Кабельное соединение с весоизмерительным датчи-	4-х или 6-и провод-
ком	ная
Максимальное значение отношения длины кабеля к	1500
поперечному сечению провода (L/A) $_{\rm max}$, $_{\rm max}$, $_{\rm max}$	0.25.5
Напряжение питания аналогового весоизмеритель-	От 3,5 до 5
ного датчика (U_{exc}), В	100
Диапазон уравновешивания тары, %	100

2.2. Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40
Параметры электрического питания:	
- от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	от 195,5 до 253
- частота, Гц	от 49 до 51
- от акумулятора типа SLA Battery, B	4
Потребляемая мощность, В А, не более	10
Габаритные размеры прибора (ВхШхД), мм, не бо-	240×110×159
лее	
Масса прибора, кг, не более	3
Число разрядов индикации	6
Средняя наработка на отказ, ч	24000
Средний срок службы, лет	10

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки прибора указана в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор весоизмерительный ТИТАН 6	_	1 шт.
Сетевой адаптер	_	1 шт.
Аккумулятор	_	2 шт.
Руководство по эксплуатации	ТИТАН 00.00.001. РЭ	1 экз.
Методика поверки	МЦКЛ.0238.МП	1 экз.

4 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, СОСТАВ И УСТРОЙСТВО

Принцип действия приборов основан на измерении сигнала от одного или нескольких аналоговых весоизмерительных тензорезисторных датчиков с последующим преобразованием этих сигналов в цифровой код и выводе измерительной информации в единицах массы на цифровой встроенный дисплей.

Приборы выполнены в отдельном корпусе и состоят из стабилизированного источника питания, усилителя электрических сигналов весоизмерительных датчиков, аналого-цифрового преобразователя, процессора, программируемого ПЗУ (для хранения параметров конфигурации, настройки и другой информации)

и цифрового дисплея для отображения результатов измерения.

Для защиты от несанкционированного доступа и изменений параметров настройки и юстировки пломбируется корпус прибора. Знак поверки в виде пломбы с оттиском поверочного клейма наносится на корпус прибора на заднюю панель рядом с маркировочной табличкой.

Внешний вид прибора приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид прибора ТИТАН 6

5 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

5.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1.1 Прибор соответствуют III классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.
 - 5.1.2 Для питания прибора должно применяться напряжение не более 15 В.
- 5.1.3 При проведении электросварочных работ в устройстве, в состав которого входит прибор, необходимо принять меры по защите прибора от сварочного тока.
- 5.1.4 Во избежание выхода из строя прибор следует оберегать от ударов и падений.
- 5.1.5 К работе по обслуживанию и эксплуатации весового индикатора должы допускаться лица, прошедшие специальное обучение и проинструктированные по технике безопасности по ГОСТ 12.0.004- 90.
- 5.1.6 При обслуживании и эксплуатации прибора должны быть приняты все меры безопасности, предусмотренные правилами, действующими на предприятии, эксплуатирующем прибор и предусмотренными «Общими правилами техники безопасности и производственной санитарии для предприятий и организаций машиностроения», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и ГОСТ 12.1.019-79.

5.2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Запрещается:

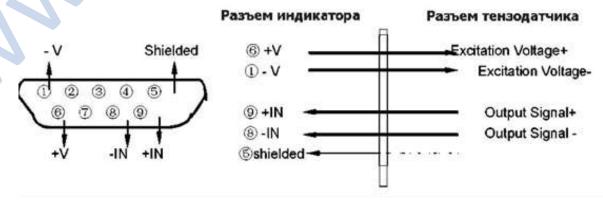
- подавать на вход прибора сигнал, превышающий 20 мВ;
- производить ремонтные и регулировочные работы во время эксплуатации прибора;
- работать с прибором при отсутствии заземления в розетке питания (принапряжении питания 230 В);
- категорически запрещается производить сварочные работы из-за возможного повреждения датчика при включенном приборе.

5.3 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Описание клавиатуры

Описание клавиатуры				
	[Вкл./Выкл.]	Клавиша включения / выключения		
(c)	[C]	Клавиша сброса накопленного значения; применяется для выхода из режима калибровки		
(+)	[Φ]	Клавиша переключения единиц измерения кг/фунт; в режиме калибровки применяется для перемещения мигающего поля влево		
\bigoplus	[+]	Клавиша сложения с накоплением; в режиме калибровки применяется для перемещения мигающего поля вправо		
	[TAPA]	Клавиша тарирования; в режиме калибровки применяется для увеличения значения мигающего символа или для переключения между значениями параметра		
	[НУЛЬ]	Установка показаний дисплея в ноль; в режиме калибровки применяется для подтверждения ввода		

Схема подключения тензодатчика



5.3.1 Включение питания

- 5.3.1.1 Нажмите и удерживайте [**Вкл./Выкл.**] в течении примерно 3 с. Начинается процесс самодиагностики, после которого прибор переходит в режим взвешивания. (Время прогрева после включения $15 \sim 30$ минут). Если используется аккумулятор, полностью зарядите его перед первым использованием.
- 5.3.1.2 После включения, в случае отклонения нуля в пределах диапазона автоматической настройки нуля (\pm 10 % Max), прибор устанавливает нуль автоматически, после чего загорается индикатор нуля **НУЛЬ**; если отклонение нуля выходит за пределы диапазона автоматической настройки нуля, необходимо выставить нуль или выполнить повторную калибровку.
- 5.3.1.3 Нажмите и удерживайте [**Вкл./Выкл.**] в течение примерно 3 секунд для выхода из режима взвешивания.

5.3.2 Установка показаний дисплея в ноль

Если в режиме взвешивания, после снятия груза с весов, показания дисплея отличны от нуля, нажмите клавишу [**Нуль**].

Если показания веса при ненагруженной платформе находятся в установленном диапазоне нуля, нажатие клавиши [**Нуль**] установит показания дисплея в ноль. Если показания веса находятся вне диапазона нуля, необходимо произвести калибровку весов или установить другое значение диапазона нуля.

Клавиша [**Нуль**] работает только при стабилизации показаний дисплея (когда загорается индикатор состояния **СТАБ**).

5.3.3 Учет тары

Положите тару на весы, нажмите клавишу **[TAPA]** – значение веса тары будет сохранено в памяти весов, на дисплее высветится нулевое значение веса, загорится индикатор **TAPA**.

5.3.4 Функция суммарного веса

Этап	Действия	Дисплей	Примечание
			В течение примерно 2 с отображается
	Поместите товар на весы, по-	[*****	накопленный вес, светится индикатор
	сле стабилизации, нажмите		СУМ. Максимальное значение накоплен-
	клавишу [+]		ного веса 999999 (без десятичной точки)
	Светится индикатор СУМ		В течение примерно 2 с отображается коли-
1		[t **]	чество операций суммирования.
			Максимальное количество операций сум-
			мирования 99
	Возврат в режим взвешива-		Возврат в режим взвешивания, индикатор
	ния, индикатор СУМ не све-	[*****	СУМ не светится, завершение операции
	тится		суммирования с накоплением
			Снимите товар с весов или установите вес
2	Прибор снова готов к сумми-	[0.00]	тары. (Примечание: данные с двумя деся-
	рованию с накоплением		тичными разрядами показаны в качестве
			примера).

3	Поместите товар на весы, по- сле стабилизации снова вы- полните суммирование	[******] [t **] [******]	В течение примерно 2 с отображается весь накопленный вес, светится индикатор СУМ. В течение примерно 2 с отображается количество операций суммирования. Возврат в режим взвешивания, индикатор СУМ не светится.
4	Прибор возвращается в нуль	[0.00]	Снимите товар с весов или установите вес тары.
5	Нажмите [+] (Примечание: функция про- смотра накопленных значе-	[*****	В течение примерно 2 с отображается накопленный вес, светится индикатор СУМ
	ний)	[t **]	В течение примерно 2 с отображается количество операций суммирования.
		[******]	Возврат в режим взвешивания, индикатор СУМ не светится.
6	Нажмите [С]	[C-Add]	Сброс всех накопленных значений веса и количеств операций суммирования

5.3.5 Переключение единиц измерений кг / фунт

В режиме взвешивания нажмите [ф] для переключения между кг и фунтами. (*Примечание:* после переключения накопленный вес и количество операций суммирования обнуляются).

5.3.6 Энергосберегающий режим

Если данные взвешивания остаются стабильными в течение 3 мин, прибор переходит в энергосберегающий режим, на дисплее отображается [-], и мигающий символ перемещается слева направо.

5.3.7 Аккумулятор

Подключите прибор к сети переменного тока. Зарядка аккумулятора происходит независимо от того, находится прибор во включенном или выключенном состоянии (в выключенном состоянии скорость зарядки выше).

Продолжительность зарядки составляет около 24 ~ 28 часов. После полной зарядки аккумулятор можно использовать в течение 36 часов.

5.3.8 Сигнализация о низком напряжении аккумулятора и отключение

Когда напряжение аккумулятора ниже примерно 3,3 В, на дисплее прибора через каждые 30 с будет отображаться сообщение [bAttLo], сигнализируя о низком напряжении аккумулятора, и подаваться напоминающий звуковой сигнал. В этой ситуации пользователь должен немедленно заменить аккумулятор. При продолжении эксплуатации, прибор автоматически отключится через 3 мин для сохранения аккумуляторной батареи.

5.4 КАЛИБРОВКА

Правильно соедините прибор и тензодатчик, включите его. Прибор начнет процедуру самодиагностики, по окончании которой прибор переходит в режим взвешивания (после включения рекомендуется прогреть прибор и тензодатчик в течение $15 \sim 30$ минут, а затем приступать к калибровке).

Примечание: для того чтобы перейти в режим калибровки, нужно раскрутить весоизмерительный прибор и снять перемычку (джампер) (см. Рисунке 2). После того как прибор будет откалиброван, перемычку (джампер) следует установить обратно!!!

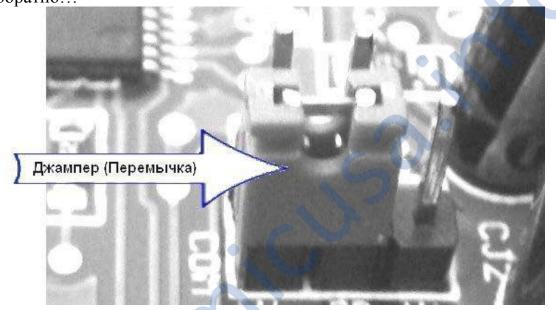


Рисунок 2 – Процесс калибровки невозможен, пока установлена перемычка (джампер).

Этапы калибровки:

Этап	Действия	Дисплей	Примечание
1	Одновременно нажмит	$[d\ 001]$	Прибор переходит в режим калибровки
	[С] и [0]		
2	Для выбора дискретно-	[d 1]	Установка дискретности: нажмите кла-
	сти нажмите [Т] затем		вишу [Т] несколько раз, чтобы выбрать
	нажмите [0] для подтвер-		дискретность из следующих значений: 1, 2,
	ждения		5, 10, 20, 50, 100, 200. Для подтверждения
			нажмите клавишу [0], после чего прибор
			переходит к следующему этапу
3	Для выбора количества	[dP 2]	Установка количества десятичных разря-
	десятичных разрядов		дов: нажмите клавишу [Т] несколько раз,
12	нажмите [Т], затем		чтобы выбрать поле для десятичной точки
	нажмите [0] для подтвер-		из следующих значений 0, 1, 2, 3, 4.
	ждения		Например: 2
			(Примечание: при вводе значения 5 для
			разряда десятичной точки, ввод прекраща-
			ется и прибор переходит в энергосберега-
			ющий режим).

4	Установите значение	[F030.00]	Установка значение максимальной	
	Мах с помощью клавиш	,	нагрузки Мах: Нажатие клавиши [+] пере-	
	[+], [Φ], [T]		мещает мигающее поле вправо, а нажатие	
	Нажмите [0] для под-		[Ф] перемещает мигающее поле влево.	
	тверждения		Цифра в мигающем поле увеличивается	
			при нажатии клавиши [Т]. После ввода	
			значения Мах таким методом нажмите [0]	
			для перехода к следующему этапу.	
5	После стабилизации	[noLoAd]	Установка нулевой точки: Убедитесь, что	
	прибора нажмите [0] для	_	отсутствует какая-либо нагрузка на весах.	
	подтверждения		После того как загорится индикатор ста-	
	_		бильного состояния, нажмите [0] для под-	
			тверждения значения нулевой точки; на	
			дисплее в течение около двух секунд будет	
			отображаться [], после чего прибор пе-	
			рейдет к процедуре калибровки с весом.	
6	Введите фактическое	[AdLoAd]	Установка линейности шкалы:	
	значение веса нагрузки с	[A030.00]	Установите на весы определенный груз	
	помощью клавиш: [+],		(лучше, чтобы вес был близок к значению	
	[Φ], [T]		Max).	
	После стабилизации		Для ввода фактического веса груза (напри-	
	прибора нажмите [0] для		мер, 30.00) используется тот же метод, что	
	подтверждения		и для Этапа 4. После того как загорится	
			индикатор стабильного состояния,	
			нажмите [0] для подтверждения, на дис-	
			плее отобразится [], после чего прибор	
			перейдет к следующему этапу.	
7	Завершение калибровки,	[******]	Окончание калибровки.	
	прибор возвращается в		Примечание: нажатие клавиши [С] во	
	режим взвешивания		время калибровки, прерывает процесс ка-	
			либровки и происходит возврат в режим	
			взвешивания.	

Просмотр внутреннего кода: в режиме взвешивания, одновременное нажатие двух клавиш [Φ] и [0] выполняет вход или выход из режима просмотра внутреннего кода (1d = 20 внутренних кодов).

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание прибора включает в себя проверку целостности разъемов, адаптера сетевого электропитания и его проводов.

Ежедневно необходимо производить внешний осмотр приборов, обращая внимание на отсутствие трещин, деформаций, отслаивания краски или повреждений, влияющих на работу и безопасность. При необходимости производить подзарядку автономных источников питания.

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕ-НИЯ

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Отображаемое	Значение	Способ устранения	
сообщение			
		1. Прибор не был откалиброван. Выполните калиб-	
[Err 03]	Нагрузка выше допусти-	ровку.	
	мой (перегрузка)	2. Уменьшите вес нагрузки, так чтобы вес находился	
		в пределах допустимого диапазона.	
		3. Переустановите значение Мах прибора.	
[Err 05]	Прибор не соединен с	Проверьте соединение между прибором и тензодат-	
Или выход из		чиком или направьте прибор на ремонт производи-	
процесса само-	правен АЦП, или не рабо-	телю.	
диагностики при	тает тензодатчик		
включении			
		1. Проверьте правильность указания фактического	
[Err 11]	Ошибка веса калибровки	веса и ввода.	
		2. Выполните повторную калибровку после измене-	
		ния цены деления весов.	
[]	Прибор выполняет	Подождите, не выполняйте никаких действий.	
	внутренние действия		
	Отображение отрицатель-	1. Если установлен режим измерения в фунтах (lb),	
[]	ного веса	перейдите в режим отображения в кг (kg).	
		2. Поместите на платформу груз большего веса.	

При выходе метрологических характеристик прибора за пределы допустимых значений, установленных в ГОСТ OIML R 76-1-2011 для соответствующего класса точности, необходимо произвести ремонт или замену прибора.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 8.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться всеми видами закрытого транспорта, кроме не отапливаемых и негерметизированных отсеков самолета, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Климатические условия транспортирования должны соответствовать группе 7 по ГОСТ 15150, при температуре воздуха от минус 50 С до плюс 50 °C.
- 8.2 Упакованный прибор следует закрепить на транспортном средстве способом, исключающим его перемещение при транспортировании.
- 8.3 Погрузочно-разгрузочные работы при транспортировании и хранении должны выполняться с соблюдением требований ГОСТ 12.3.009 и манипуляционных знаков, нанесенных на тару.

- 8.4 Условия хранения должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150. Хранение прибора должно производиться в закрытых сухих вентилируемых помещениях в не распакованном виде при температуре воздуха от минус 50 до плюс 50 °C, относительной влажности 80 %.
- 8.5 Не допускается хранение прибора в одном помещении с кислотами, реактивами и другими веществами, которые могут оказать вредное воздействие на них.
- 8.6 После транспортирования и хранения при отрицательных температурах, перед распаковыванием прибор должен быть выдержан при нормальной температуре помещения не менее 6 ч.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1 Прибор не содержит материалов, опасных для жизни, здоровья людей, окружающей среды.
 - 9.2 Порядок утилизации определяет эксплуатирующая организация.

10 МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

10.1 Поверка приборов осуществляется по документу МЦКЛ.0238.МП «ГСИ. Приборы весоизмерительные ТИТАН. Методика поверки», утвержденному ЗАО КИП «МЦЭ».

Основные средства поверки: калибратор К3607 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 41526-15).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого прибора с требуемой точностью.

- 10.2 Приборы, используемые в весах, весовых и весодозирующих устройствах, поверяются в составе весов, весовых и весодозирующих устройств.
 - 10.3 Знак поверки наносится на корпус прибора.
 - 10.4 Интервал между поверками 1 год.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие приборов требованиям к техническим характеристикам, нормированным в Технические условия ТУ 28.29.39-001-05427097-2017, при условии выполнения владельцем приборов требований эксплуатации, транспортирования и хранения на протяжении всего срока службы.
 - 11.2 Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 12 месяцев.
 - 11.3 Прибор является ремонтируемым изделием. В случае выхода прибора

из строя в период гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется про-извести его ремонт или замену.

- 11.3 На протяжении гарантийного срока эксплуатации претензии не принимаются и бесплатное гарантийное обслуживание не проводится в случаях:
 - явных повреждений по вине потребителя;
 - при обнаружении следов коррозии или воздействия жидкостей;
 - нарушения правил эксплуатации и ухода;
 - при механических повреждениях прибора, включая повреждение внутренних компонентов, скрытых защитными элементами, вызванных нарушением правил транспортирования, хранения и эксплуатации или при самостоятельном выполнении ремонта;
 - нарушении пломбы предприятия-изготовителя весов на маркировочной табличке или отсутствия самой таблички на весах (у исполнений с пультом дистанционного управления таблички на весах и пульте) (если она выполнена на металлической маркировочной табличке);
 - допуска к работе с весами лиц:
 - не имеющих необходимой квалификации;
 - не прошедших инструктаж по охране труда;
 - с явными признаками алкогольного, токсического или наркотического воздействия.

11.4 Гарантийный срок эксплуатации приборов не распространяется на источники питания.

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Во время гарантийного срока эксплуатации при выходе прибора из строя или регулярных сбоях в работе потребитель сообщает изготовителю:

- характер отказа или сбоя;
- последствия отказа или сбоя;
- предполагаемые причины, которые могли вызвать отказ или сбой.

Гарантийный срок эксплуатации указан в гарантийном талоне.

Гарантийное обслуживание проводится при предъявлении покупателем:

- заполненного гарантийного талона;
- неисправного изделия с ненарушенной пломбировкой изготовителя, в заводской упаковке, в полной (продажной) комплектности.

По вопросам гарантийного обслуживания просим обращаться по адресу:

Рекламации следует отправлять по адресу:

344010, Ростовская обл., г Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 103/271, оф. 1A +7 (863) 209-84-76

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор весоизмерительный ТИТАН 6 соответствует техническим усл виям ТУ 28.29.39-001-05427097-2017, заводской номер признагодным для эксплуатации.	
Дата выпуска «» г.	
Приемку произвел//	

14 УЧЕТ ПОВЕРОК

№ п/п	Дата поверки	Фамилия поверителя	Подпись и пе- чать поверителя	Примечание
			•	
			• .	
			0.	
			7	
		1 0		
		V		
7				

Приложение **A** (обязательное)

Дата	Краткое содержание рекламационного акта	Меры, принятые по рекламационному акту
		cO
		9
	76	
N		



Юридический адрес:

344006, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, дом № 103/271, оф. 1-3-4

Фактический адрес:

344068, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Погодина 35

Адрес склада в Москве:

Г. Москва, ул. Адмирала Корнилова 1, строение 1