

**Устройство терминальное
«ТИТАН–10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М**

Паспорт

5.216.13 ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Сведения о сертификации

Спутниковая навигационно-мониторинговая система «Алмаз» сертифицирована МВД России для использования в органах внутренних дел Российской Федерации и имеет **сертификат соответствия № МВД RU.0001.H00640**, выданный органом по сертификации ФКУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России, срок действия сертификата с 19.10.2012 по 19.10.2014.

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М соответствует требованиям нормативных документов и имеет сертификаты:

Сертификат соответствия № РОСС RU.OC03.BO1680, выданный органом по сертификации ФГУ «ЦСА ОПС» МВД России, срок действия сертификата с 14.04.2011 по 13.04.2014.



Сертификат соответствия № РОСС RU.AE63.H00045, выданный органом по сертификации продукции ГУП Москвы «ОБОРОНТЕСТ», срок действия сертификата с 26.04.2011 по 25.04.2014.



Телефоны службы технической поддержки:
+7 (495)-210-12-15, +7 (495)-506-94-55

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М Паспорт

1.2 Изготовитель – ООО «КОДОС-Б»

Юридический адрес: Россия, 123423, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 34, оф. 12.

Тел.: +7 (495) 506-94-55, Факс: +7 (495) 792-50-59,

www.kodos-b.ru

1.3 Основные сведения об изделии

Терминальное устройство «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М (далее по тексту – устройство) в составе системы «Алмаз» предназначено для установки на контролируемом объекте и осуществления следующих базовых функций:

- регистрация и хранение информации, поступающей от датчиков контролируемого объекта по логическим, аналоговым входам устройства и по сетям сотовой связи стандарта GSM 900/GSM 1800;
- управление исполнительными устройствами контролируемого объекта по выходам типа «сухой контакт»;
- связь с диспетчерским центром (ДЦ) по каналу УКВ;
- автоматическое взаимодействие с диспетчерским центром (ДЦ) и заданными абонентами по каналу связи GSM;
- прием сигналов ГНСС, определение координат местоположения и скорости движения объекта с контролем нахождения объекта в заданной зоне (для мобильных объектов);
- голосовая связь пользователя системы с оператором ДЦ, в том числе в громкоговорящем режиме;
- скрытное прослушивания объекта на ДЦ;
- возможность подключения радиомодема «ТИТАН-PM-1»;
- возможность подключения компьютера по стандартному интерфейсу USB.

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М Паспорт

1.4 Технические характеристики

Таблица 1– Основные параметры и характеристики

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Напряжение питания, $U_{\text{борт}}$, В	10,5...30
Средний ток потребления, при $U_{\text{борт}}=13$ В, мА , не более:	
в режиме основной работы при заряженных внутренних аккумуляторах ¹⁾	250
в режиме энергосбережения	38
Кол-во аналоговых входов общего назначения (IN1, IN3 - IN5), шт. :	4
допустимый диапазон напряжений, В	0...30
входное сопротивление, кОм , не менее	150
Аналоговый вход IN2 ²⁾ :	
допустимый диапазон напряжений, переключатель SA4 в положении «30», В	0...30
входное сопротивление, переключатель SA4 в положении «30», кОм , не менее	150
допустимый диапазон напряжений, переключатель SA4 в положении «5», В	0...5
входное сопротивление, переключатель SA4 в положении «5», кОм , не менее	25
Количество логических входов общего назначения (IN6, IN7), шт. :	2
уровень «0» логических входов, В , не более	2,5
уровень «1» логических входов, В , не менее ³⁾	6,8
входное сопротивление логических входов, кОм , не менее	30
Логический вход IGN:	
уровень «0», В , не более ⁴⁾	3,2
уровень «1», В , не менее	8,0
входное сопротивление, кОм	5 ±10%
Количество выходов (типа «сухой контакт»), шт. :	4
максимальный ток, коммутируемый выходом, при напряжении 30 В, А , не более	2

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М Паспорт

Продолжение таблицы 1

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Время получения координат после включения ТУС, с, не более	120 ⁵⁾
Конструктивно-технические параметры:	
Рабочий диапазон температур, °С	– 40 ... +55
Относительная влажность, не более, %	98
Базовая длина радиочастотного кабеля системы ГНСС, м	3
Базовая длина радиочастотного кабеля системы GSM, м	2,5
Базовая длина кабеля ПУ, м	3
Габаритные размеры, мм, не более:	
блок ТУС	140x45x160
блок ПУ	182x65x30
Масса комплекта ТУС, кг, не более	1,6
<p>¹⁾ – При зарядке внутреннего аккумулятора возможно увеличение тока потребления на величину не более 150 мА;</p> <p>²⁾ – Для входа «IN2» предусмотрено два диапазона измерения напряжений, выбор диапазона осуществляется установкой переключателя SA4 в положение «5» или «30»;</p> <p>³⁾ – В состоянии «обрыв» на логическом входе значение лог. «1» обеспечивается при сопротивлении утечки не менее 50 кОм;</p> <p>⁴⁾ – Состояние «обрыв» на входе соответствует лог. «0»;</p> <p>⁵⁾ – Обеспечивается при оптимальных условиях приема радиосигнала</p>	

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М Паспорт

2 Комплектность

Обозначение		Наименование	Кол., шт.	Примечание
1	5.216.13	Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М	1	
2	4.143.07	Пульт управления «ТИТАН-ПУ-2»	1	
3		Антенна ГЛОНАСС XXI-GG-001	1	Или аналог
4		Антенна GSM ADA-0062-SMA	1	Или аналог
5	3.055.37	Кабель связи с радиомодемом «ТИТАН-PM-1»	1	
6	3.219.03	Кнопка	1	
7	3.055.36	Кабель для подключения датчиков, исполнительных устройств и питания	1	
8		Кабель USB 1,8 м А– В	1	Или аналог
9		Винт самонарезающий 3,5x19.016 ГОСТ 11650-80 (для монтажа устройства на объекте)	4	
10		Винт М3x8 (потай) ГОСТ 17475-80 (для крепления крышки блока устройства)	2	
11		Упаковка	1	
12	5.216.13 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
13	5.216.13 ПС	Паспорт	1	

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М Паспорт

3 Свидетельство о приемке и упаковывании

Изделие

Место располож. Маркиров. наклейки с:
- знаками сертификации,
- наимен. изготовителя, страны, города,
- наимен. и обозн. изделия,
- штрихкодом изделия,
- заводским серийным номером изделия,
- ID, IMEI, IP
- датой изготовления

изготовлено и принято в соответствии с ТУ 4372-016-54839147-2007
и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

Упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей
технической документации.

Упаковщик

личная подпись

расшифровка подписи

4 Срок службы и хранения, гарантии изготовителя, утилизация

4.1 Срок службы и хранения

4.1.1 Срок службы устройства 8 лет. Критерием предельного состояния устройства является технико-экономическая целесообразность эксплуатации, определяемая экспертным путем.

4.1.2 Срок хранения устройства с момента продажи до установки на объект – не более 3 месяцев.

4.1.3 При хранении свыше трех месяцев требуется подзарядка внутреннего аккумулятора (см. Руководство по эксплуатации 5.216.13 РЭ).

4.1.4 В случае длительного срока хранения устройства, превышающего указанный в руководстве по эксплуатации, без подключения питания и использования устройства по назначению, необходимо обратиться в сервисный центр для проведения профилактического обслуживания устройства и определения его пригодности к дальнейшей эксплуатации. Профилактическое обслуживание и диагностика изделий выполняются сервисными центрами на платной основе.

4.2 Гарантии изготовителя

4.2.1 Гарантийный срок составляет 12 месяцев со дня оформления потребителем (грузополучателем) акта приема-передачи товара, при условии соблюдения потребителем в процессе эксплуатации правил, изложенных в руководстве (см. Руководство по эксплуатации 5.216.13 РЭ). Гарантийный срок может быть увеличен в соответствии с условиями договора поставки.

4.2.2 В течение гарантийного срока изготовитель обязуется проводить гарантийное обслуживание устройства по условиям, приведенным в Приложении А.

4.2.3 Гарантийные обязательства изготовителя в отношении собственника устройства аннулируются в следующих случаях:

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М Паспорт

- по истечении срока гарантии;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения устройства, изложенных в руководстве по эксплуатации 5.216.13 РЭ;
- при ошибках монтажа и авариях сети питания, приведших к выходу из строя элементов устройства;
- при наличии механических, термических, химических повреждений корпусов блоков, коррозии электронных плат после ввода устройства в эксплуатацию;
- при нарушении пломбирования, установленного предприятием-изготовителем, или при отсутствии (повреждении) защитной наклейки предприятия-изготовителя.

4.2.4 Послегарантийный ремонт может осуществляться предприятием-изготовителем по отдельному договору.

4.3 Утилизация

4.3.1 Утилизацию изделия производить в регионе по месту эксплуатации изделия в соответствии с ГОСТ 30167-95 и региональными нормативными документами.

Приложение А

(обязательное)

Условия гарантийного обслуживания

А.1 Изготовитель обязуется выполнять гарантийное обслуживание устройства.

А.2 Под гарантийным обслуживанием подразумевается восстановление работоспособности устройства (или его части, блока) при выходе его из строя в течение гарантийного периода по причинам, не связанным с неправильной эксплуатацией.

А.3 Право на проведение гарантийного обслуживания имеет только сертифицированный ремонтный центр.

А.4 Гарантийное обслуживание предоставляется сертифицированными сервисными центрами производителя только на продукцию, приобретенную в той стране, где расположен сервисный центр.

А.5 Гарантийное обслуживание производится по месту эксплуатации устройства.

А.6 Гарантийное обслуживание должно осуществляться по заявкам потребителя, направленным в сертифицированный центр в письменной форме почтовой корреспонденцией или электронной почтой.

А.7 Сертифицированный центр обязан обеспечить устранение неисправностей устройства в течение 3 рабочих дней (для труднодоступных мест эксплуатации – 5 рабочих дней) с момента поступления заявки. При невозможности восстановления работоспособности неисправного устройства на месте эксплуатации в указанный период, сертифицированный центр ремонтирует устройство в период до 30 календарных дней, и предоставляет потребителю на весь срок ремонта устройства аналогичный работоспособный товар для замены.

А.8 Изготовитель обязуется выполнять гарантийное обслуживание

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М Паспорт

устройства без дополнительных расходов со стороны потребителя. Расходы по возврату товара или отправке его в ремонт, восстановлению, замене и доукомплектованию производятся за счет средств изготовителя (сертифицированного центра).

А.9 При необоснованном обращении за гарантийным обслуживанием, а именно:

- а) если устройство оказалось исправным, а нарушение работоспособности вызвано неправильной эксплуатацией,
- б) если причиной выхода устройства из строя является нарушение потребителем правил эксплуатации.
- в) если на момент отправки заявки на гарантийное обслуживание истек срок гарантии,

изготовитель составляет об этом акт и направляет его потребителю вместе со счетом на оплату затрат по транспортировке товара, восстановлению, замене и доукомплектованию. В этом случае потребитель обязан компенсировать изготовителю все понесенные в связи с обслуживанием расходы.

А.10 Замененные дефектные части устройства являются собственностью производителя (сертифицированного центра) и возврату не подлежат.

А.11 Потребитель теряет право на бесплатное гарантийное обслуживание, если:

- на корпусе устройства имеются дефекты внешнего вида: сколы, вмятины;
- имеются следы попыток вскрытия устройства;
- на устройстве нарушены или отсутствуют пломбы, раскручены винты.
- имеются следы ремонта устройства или любых изменений в схеме устройства, произведённых не в сертифицированном ремонтном центре производителя;
- серийный номер устройства не соответствует номеру,

Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М Паспорт

указанному в настоящем паспорте, или его невозможно прочитать (стёрт, изменён или удалён);

- - в сведениях об устройстве, указанных в настоящем паспорте, есть следы исправлений или подчисток.

А.12 По истечении гарантийного срока и в других случаях прекращения права потребителя на бесплатное гарантийное обслуживание ремонт устройства производится на общих основаниях и в соответствии с тарифами, установленными ремонтным центром производителя.

А.13 Адрес для предъявления претензий:

Россия, 123423, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д. 34, оф. 12,
ООО «КОДОС-Б»;

Тел.: +7 (495) 506-94-55, Тел./Факс: +7 (495) 792-50-59;

E-mail: support@kodos-b.ru

**Устройство терминальное «ТИТАН-10 ГЛОНАСС/GPS» исполнение М
Паспорт**

Для заметок