# Общие сведения;

Наименование: носимое автономное устройство слежения за местоположением скота.

Основание: ТЗ составлено на основе ГОСТ 15.016-2016

Исполнитель:

Сроки выполнения:

# Цель выполнения ОКР;

Цель: разработка законченного устройства слежения за местоположением скота удовлетворяющим всем предъявляемым требованиям согласно настоящему ТЗ.

Назначение: устройство предназначено для отслеживания местоположения лошадей и других животных с целью предотвращения хищения и потери скота. Предполагается применение устройства в условиях отсутствия общедоступных беспроводных сетей связи таких как GSM и Wi-Fi.

Преимущества: увеличение срока функционирования на одном заряде до 3-х месяцев.

# Технические требования к изделию

## Состав изделия

Изделие состоит из следующих частей:

* ошейник с креплением для корпуса
* корпус
* аккумуляторная батарея
* печатная плата

## Требования назначения

* Устройство должно функционировать без подзарядки в течение не менее 90 дней.
* Устройство должно передавать данные о своём местоположении с точностью до 100м на открытой местности.
* Устройство должно передавать данные о своём местоположении не реже 1-го раза в 1 час.
* Устройство должно передавать сигнал аварии в случае нарушения целостности корпуса и/или ошейника
* Устройство должно передавать сигнал аварии в случае пересечения заданных границ
* Устройство должно передавать данные в нелицензируемых частотных диапазонах

## Конструктивные требования

Устройство должно соответствовать следующим конструктивным требованиям:

* габариты не более 100х100х25mm
* исполнение моноблочное с креплением на ошейник
* ширина ошейника не менее 100mm
* вес не более 1.5кг

## Требования электромагнитной совместимости

Устройство должно обеспечивать ЭМС по ГОСТ 32134.1-2013 (Совместимость технических средств электромагнитная. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ. Часть 1. Общие технические требования и методы испытаний).

## Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

Устройство должно быть защищено от пыли и влаги по стандарту IP68.

Аппаратура должна обладать высокой противокоррозионной стойкостью. В течение периода его эксплуатации не должно быть коррозионных повреждений, приводящих к снижению тактико-технических характеристик.

Устройство должно быть устойчиво к ударам и тряске

## Требования надежности

Согласно ГОСТ 27.003 изделие должно соответствовать изделием конкретного назначения (ИКН), вида I, восстанавливаемое.

## Требования эргономики, обитаемости и технической эстетики

## Требования к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта

Устройство должно функционировать не менее 90 дней в автономном режиме.

Устройство должно подавать сигнал в случае нарушения его целостности.

Устройство должно обслуживаться одним человеком.

Устройство должно снабжаться паспортом и инструкцией пользователя.

## 

## - транспортирование;

## 

## - требования безопасности;

## 

## - требования стандартизации, унификации и каталогизации;

## 

## - требования технологичности;

## 

## - конструктивные требования.

# - технико-экономические требования;

# 

# - требования к видам обеспечения;

# 

# - требования к сырью, материалам и КИМП;

# 

# - требования к консервации, упаковке и маркировке;

# 

# - требования к учебно-тренировочным средствам (при необходимости);

# 

# - специальные требования;

# 

# - требования к документации;

# 

# - этапы выполнения ОКР;

# 

# - порядок выполнения и приемки этапов ОКР.

## 