

ТЕМПЛАВ ІІС.

Товариство з обмеженою відповідальністю "ТЕМПЛАВ"

50086, м. Кривий Ріг, вул. Димитрова, буд. 36, кв.21, вул.Рязанова,19, 20027 (поштова адреса) тел.: 096-996-22-89, uatemplar@gmail.com uakennel@gmail.com, ЄДРПОУ 37665090, р/р 26009032625001, у банку Крив.від.ПАТ«КБ «ПІВДЕНКОМБАНК»»,м. Кривий Ріг, МФО 335946.

Ексклюзивний представитель корпорации



ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЕЗДОМНЫХ ЖИВОТНЫХ (варианты решения):

Рост популяции бездомных животных, в том числе за счет потерявшихся животных, заражение животных и людей бешенством становится все более острой проблемой в большинстве населенных пунктов Украины. Эксперимент с отловом, стерилизацией и возвращением животных на городские улицы без их надежной идентификации вызывает немалую путаницу и не дает должных результатов. Все чаще происходят случаи массовых отравлений животных, что противоречит Закону Украины «Про защиту животных от жестокого обращения» № 3447-IV от 21 февраля 2006 года. Одним из способов уменьшения популяции бездомных животных является стерилизация, вакцинация, идентификация, передача новым владельцам животных.

Наша фирма, предлагает решение проблемы идентификации и возвращения животных на основе RFID – технологий от всемирного лидера по их производству завода TROVAN. Чипирование домашних животных, гарантирует, что в случае его потери, при его обнаружении, с помощью всеукраинской базы микрочипированных животных его разыщут и вернут владельцу. В случае с бездомными животными база данных может хранить информацию о проведенных ветеринарных манипуляциях, стерелизации, точках приютов на которые попало животное, а также о новом владельце, в зависимости от требований программы по бездомным животным информация в базе может быть любой. Микрочипирование как способ идентификации животного имеет ряд преимуществ:

1. Каждый чип имеет уникальный код, который невозможно подделать, изменить или дублировать.
2. С микрочипа всегда можно будет считать информацию, в независимости от времени его службы.
3. Все микрочипы имеют высокое качество и прочность, что подтверждено сертификатами ISO 11784, ISO 11785.
4. Микрочип сравнительно легко имплантируется, не вызывая побочных эффектов.
5. В страны Евросоюза запрещен ввоз нечипированных животных, согласно постановлению 998/2003/СІЕ которое, вступило в действие с 1 октября 2004 года. В соответствии с ним, начиная с этой даты любое домашнее животное которое пересекает границу должно иметь вживленный под кожу микрочип, отвечающий стандартам ISO 11784, ISO 11785. Идентификация отчетливым клеймом действует на время переходного периода, в течение которого в качестве идентификационной отметки будет приниматься клеймо. Переходный период составляет 8 лет с даты вступления в силу регламента. С 2011 года единственным приемлемым способом идентификации будет только микрочип соответствующий стандартам ISO 11784, ISO 11785, вживленный под кожу животного.

Переходя к технической части вопроса идентификации бездомных животных мы сталкиваемся с некоторыми особенностями, в отличии от идентификации племенных и домашних животных:

- микрочип должен гарантированно находиться у животного постоянно и не вызывать никакого дискомфорта;
- необходима внешняя идентификация чипированного животного.

Поэтому, учитывая вышеописанные особенности, мы разработали следующее решение:

Идентификация стандартным микрочипом (в холку), с дополнительной не RFID меткой на ухе

Данный проект опирается на опыт стран Европы (в частности также нашей продукцией пользуются Ваши коллеги в Польше), США, Азии и имеет несколько вариантов решения. Во всех используется микрочип ID-100 FDX-B. Это стандартный удобный, очень маленький (примерно как рисовое зернышко), проверенный годами и всевозможными сертификатами и исследованиями микрочип. Он является лидером в данной области. (Тех.характеристики приведены ниже). Имплантируется данный микрочип в холку под углом в 30 градусов к поверхности (между лопатками животного) путем обычной инъекции. Процесс имплантации может быть решен несколькими способами, но наиболее распространенным в Европе для подобных проектов является имплантация при помощи долговечного многоразового удобного пистолета-имплантера IM-300. При использовании этого метода имплантации – сам процесс остается стерильным, поскольку микрочип для этого вида имплантации поставляется стерильный, в стерильной игле, которая индивидуально упакована в стерильную упаковку. Для произведения имплантации стерильная игла с чипом накручивается на пистолет-имплантер. Внутри иглы находится стерильный выталкивающий стержень, который соприкасается с чипом внутри иглы и при накручивании иглы на имплантер во время инъекции стержень с имплантера соприкасается со стержнем внутри иглы и таким образом производится выталкивание микрочипа в холку животного. При этом стерильность процесса сохраняется. Данный микрочип может быть кодирован стандартной заводской кодировкой, при этом обеспечивается уникальность кода во всем мире, невозможность его подделать или изменить, а также совместимость со всеми сканирующими устройствами производства TROVAN Ltd. (включая самые серьезные позиции сканирующих панелей, даже промышленного образца) и прочими производителями. Кроме этого по спец. заказу этот микрочип может быть кодирован специально под международный код Украины «804», что обеспечит такую же уникальность кода, невозможность его подделать, кроме этого уже по начальным цифрам кода чипа будет понятно в какой стране животное было чипировано (код заказа данного чипа ID-162B). По мнению некоторых реализаторов микрочипов в нашей стране это упрощает процесс поиска животного по базам данных. Но при этом мы сталкиваемся с тем, что не все сканеры будут считывать протокол таких чипов (это относится и к микрочипам с подобным протоколом и сканерам других производителей, таким образом более простые модели сканеров как Трован, так и других производителей в рамках стандарта будут считывать такие чипы, независимо от производителя, но при этом более серьезные сканеры, обеспечивающие самую большую дальность считывания (вплоть до 1метра, в зависимости от модели) в стандартной сборке не смогут считать данный протокол микрочипа. Возможен заказ подобных сканеров в спец протоколах, но это значительно повысит их стоимость. Эта проблема существует абсолютно у всех производителей микрочипов, но о ней зачастую умалчивают. Трован же являясь стандартом данной отрасли обеспечивает высокое качество работы и наибольшую дальность считывания при любых условиях. При этом старается представить клиенту все варианты реализации проекта. Что касается баз данных, мы располагаем всеукраинской базой данных <http://microchips.com.ua/>, которая автоматически работает с международной

базой данных производителя <http://www.trovansearch.com/search.asp> Внесение в данный комплекс баз данных является максимально простым и абсолютно бесплатным. Под клиента мы можем отдельно написать базу данных и даже присоединить ее к двигателю своей базы данных, что входит в комплекс наших услуг и также является бесплатным при работе с нами. Кроме того мы занимаемся сейчас проектом создания единого поискового двигателя всех украинских баз данных, а также баз данных стран ближнего зарубежья (так польские коллеги, у которых в стране 12 действующих баз микрочипированных животных уже согласились присоединиться к проекту единого поискового двигателя микрочипа.). Такой проект позволит сохранить всем существующим базам данных свою автономность, но при этом даст возможность любому желающему производить поиск по всем базам данных с одного сайта.

Технические х-ки микрочипа ID-100B\ID-162B и имплантера IM-300:

ID-100B Animal Implantable Transponder with Canula:



- Разработан специально для идентификации животных.
- Инкапсулирован в био-совместимое гипоаллергенное стекло.
- Предварительно стерилизован и готов к использованию.
- Индивидуально упакован в стерильную одноразовую иглу.
- Каждый микрочип поставляется с 6 лейбами, на которых указан ID код микрочипа в цифровом и штрих формате.
- Малый размер (всего лишь 11.5 mm в длину) позволяет использовать его с большинством видов животных.
- Одобрено группой Captive Breeding Specialist(C.B.S.G.) Международного Союза Защиты Природы (I.U.C.N.)
- Используется в более чем 300 зоопарках в мире.
- Используется в более чем 80 государственных программах в 20 странах мира.

- Наибольшая дальность считывания среди всех аналогичных микрочипов доступных на сегодняшний день: повышает безопасность персонала, работающего с животными и обеспечивает надежную идентификацию в любых условиях.
- Используется с имплантерами типов: [IM-200 syringe style implanter](#) или [IM-300 pistol grip implanter](#)
- **Типичная дальность считывания:** 240 mm (9.45 in.) / GR-250 сканер; 350 mm (13.7 in.) / LID-650/ANT-612 сканер.
- **Физические характеристики:** диаметр 2.12 mm; длина 11.5 mm.

Имплантер IM-300:



К данному микрочипу идеально подходит легкий ручной сканер карманного образца LID-560(без возможности коммутации к ПК) LID-572(с возможностью коммутации к ПК) или ручной сканер промышленного образца GR-250, с возможностью коммутации к ПК и работы напрямую с базами данных.

Технические х-ки указанных выше сканеров:

LID-560 Pocket Reader (Basic)



- Самый маленький карманный сканер.
- 2-линейный, 16-символьный подсвечиваемый LCD дисплей.
- Detachable belt clip.

- 9V бытовая батарея (тип PP3)
- Обеспечивает более 3 часов непрерывного считывания с щелочным элементом на 600mAh
- **Типичная дальняя дальность считывания: ID-100 up to 50 mm (1.9 in.); ID-200 up to 75 mm (3 in.); ID-300 up to 45 mm (1.8 in.); ID-400 up to 130 mm (5 in.)**

Физические характеристики: **70 mm x 125 mm x 24 mm (2.75 in. x 4.92 in. x 0.94 in.)**

LID-572 Pocket Reader (USB)



- Наименьший карманный портативный сканер.
- Хранение до 5370 считанных ID кодов микрочипов.
- Отображение времени и даты считывания.
- Мини -USB порт.
- Наличие пользовательских имен. (возможность задать персональное имя для каждого ID и выводить его на дисплей при считывании).
- 2-линейный, 16-символьный LCD дисплей.
- Съёмный фиксатор для пояса.
- 9V бытовая батарея (типа PP3)
- Более 3 часов непрерывной работы с щелочной батареей на 600mAh
- **Типичная дальняя дальность считывания: ID-100 up to 50 mm (1.9 in.); ID-200 up to 75 mm (3 in.); ID-300 up to 45 mm (1.8 in.); ID-400 up to 130 mm (5 in.)**
- **Физические характеристики: 70 mm x 125 mm x 24 mm (2.75 in. x 4.92 in. x 0.94 in.)**

GR-250 High Performance Portable Reader



- Прочный, выполнен в эргономичном дизайне.
- Максимизированное расстояние считывания.
- Максимизированная площадь считывания.
- Хранит до 3072 показаний о считывании.
- Отображает время и дату считывания.
- Герметичный корпус, защищает от воздействия каустических щелочей, химикатов, солей и влаги, которые могут повредить электронику.
- 2-линейный, 16-символьный LCD дисплей.
- **Типичная дальность считывания: ID-100** 240 mm (9.45 in.); **ID-200** 340 mm (13.4 in.); **ID-300** 250 mm (9.84 in.); **ID-400** 530 mm (20.87 in.)
- **Физические характеристики:** длина 297 mm (11.7 in); длина с антенной: 175 mm (6.9 in); высота 114 mm (4.5 in.)
- **Не совместим с ID-162B в базовой комплектации, возможна сборка по совместимости при спец.заказе.**

Помимо этого при возникновении такой необходимости возможно использование стационарных сканирующих панелей (их совместимость с подтипом чипа ID-162B с кодом Украины необходимо уточнять на заводе в зависимости от выбранной позиции):

ANT-612 Large Panel Antenna



- Номинально сборка IP54
- Дополнительно IP68 возможна сборка для использования под водой (код заказа ANT612-IP68).
- Исполнен из высококачественного полистерола.
- Используется в комплекте с декодером [LID-650 decoder](#)
- **Типичная дальность считывания:** **ID-100** up to 350 mm (13.7 in.); **ID-200** up to 500 mm (19.6 in.); **ID-300** up to 400 mm (15.7 in.); **ID-400** up to 800 mm (31.5 in.); **ID-700** up to 520 mm (20 in.)
- **Физические характеристики:** 475 x 400 x 40 mm (18.7 x 15.7 x 1.57 in.)

ANT-610F Square Antenna



- Номинально сборка IP54
- Дополнительно IP68 возможна сборка для использования под водой (код заказа ANT610F-IP68).
- Исполнен из высококачественного полистерола.
- Используется в комплекте с декодером [LID-650 decoder](#).

- **Типичная дальность считывания:** **ID-100** up to 180 mm (7 in.); **ID-200** up to 280 mm (11 in.); **ID-300** up to 200 mm (7.8 in.); **ID-400** up to 420 mm (16 in.); **ID-700** up to 290 mm (11 in.)
- **Физические характеристики:** 225 x 177 x 31 mm (8.85 x 6.96 x 1.22 in.)

LID-650 Decoder (in HOU6XXL housing)



- Требуется постоянный ток 12 VDC +/-5%.
- Дополнительно 110 VAC/220 VAC (код заказа **PWS-12V-1A**).
- Дополнительно главный кабель, 3-х проводной (указать для США или Европы).
- Сборка RS232 интерфейс, 1200 ... 19200 бод.
- Дополнительно RS485 2-х проводной кабель для работы в сети (код заказа **LID-650N**).
- Релейный выход, выбор потенциальной энергии или 12 VDC по/нс.
- Зуммер на борту.
- IP 65 rated housing; доступен с фиксаторами для крепления на стене (код заказа **HOU6XX_W**).
- Система контрольно-пропускных систем, работает с программным обеспечением Trovan Access Guard (код заказа **LID-650A**).
- Часы/календарь в реальном времени.
- 256kb ЕСППЗУ для хранения данных. 6400 IC не обходится без даты\времени; 3200 с датой\временем.
- Программное обеспечение Windows 95/98/NT/XP PC.
- Дополнительно lithium батарея для часов\календаря в поддержку функции реальное время;
- Дополнительно 512kb ЕСППЗУ для хранения 12800 ID кодов без даты\времени и 6400 ID кодов с датой\временем;
- Дополнительно 1024kb ЕСППЗУ для хранения 25600 ID кодов без даты\времени и 12800 кодов с датой\временем.
- Дополнительно 2 TTL линий для серийной даты\времени или wiegand протокол (только когда отключен RS485).
- Дополнительно релейный выход (только когда отключен RS485).
- Используется с антеннами [ANT-610](#), [ANT-611](#) и [ANT-612](#).
- **Физические х-ки:** 190 x 138 x 68 mm (7.5 in. x 5.4 in. x 2.7 in.)

В таком виде проект позволяет предусмотреть любые требования, кроме того под заказчика возможны другие варианты реализации проекта. Среди плюсов и минусов таких микрочипов можно выделить:

Плюсы:

- уникальный код чипа, который невозможно подделать или видоизменить;
- огромная долговечность в работе;
- отсутствие проблемы утери микрочипа (он находится внутри холки животного, никуда не мигрирует по телу и не выпадает, не вызывает никаких инфекций или прочих проблем);
- также очень легкий в имплантации (путем обычной инъекции);
- не пульпируется и внешне не виден и не раздражает животное никаким методом;
- дальность считывания в среднем от 9 до 24 см (возможно и больше, но это спец.заказу сканера).
- подходит для идентификации любого размера животного (от лошади и вплоть до мышки или рыбки).
- может быть считан сканерами любых производителей, т.е. где бы животное не проходило сканирование и не зависимо от аппаратуры, которая там находится идентификация будет произведена без проблем.

Минусы:

- необходимость дополнительной внешней метки.

Помимо имплантированного микрочипа необходима внешняя идентификация, что обусловлено спецификой бездомных животных, указывающая на то, что животное чипированно и не требует повторного отлова. Для данного вопроса, используется ушная метка для овец или свиней, но без встроенного микрочипа. Она проста в имплантации, удобна и очень дешева. в закупке. Выглядит она следующим образом.

