

ААДЮ.425723.020ПС Приложение А
Адаптер «Дунай-ТМБ»

Назначение.

Адаптер применяется в составе ППК ОП «Дунай»

Адаптер «Дунай-ТМБ», предназначен для сопряжения устройств поддерживающих интерфейс «Wiegand 26» с ППК ОП «Дунай» и выполнения взятия/снятия группы шлейфов под охрану (идентификация пользователя).

Адаптер выполняет функции (для версии программного обеспечения ППК не ниже «В3») считывания кодов от устройств с интерфейсом «Wiegand 26», преобразования данных и передачи информации на ППК «Дунай».

Таким образом, устройство представляет собой преобразователь интерфейсов.

Принцип разграничения/идентификации пользователей с использованием описываемого адаптера состоит в следующем:

- уникальный код пользователя в системе прописывается в соответствующее поле конфигурационной программы «Conf128». Это возможно только в ручном режиме. При этом уникальные номера/идентификаторы необходимо получить или запрограммировать на стороне устройства поддерживающего интерфейс «Wiegand 26». За более подробной информацией о работе с тем или иным устройством - обращайтесь к документации на изделие.
- программное обеспечение «Conf128» через COM порт и плату «Дунай-RS2», либо через USB порт (если используется «Дунай УВИ») и плату «Дунай-RJW» - программирует энергонезависимую память ППК ОП «Дунай».
- при получении кода от устройства с интерфейсом «Wiegand 26» адаптер «Дунай-ТМБ», по интерфейсу RS485, передает код/ключ в ППК ОП «Дунай».
- в случае совпадения полученного кода и ключей в энергонезависимой памяти - принимается решение об изменении статуса охраняемых зон.

Адаптер «Дунай-ТМБ» может быть использован для взятия/снятия не только одной группы, а поочередно всех назначенных групп при общем применении. При этом логика работы входа следующая: при первом считывании кода, по интерфейсу «Wiegand 26», открывается статус группы, к которой принадлежит данный код записанный при конфигурировании прибора, а после второго касания - меняется статус группы с соответствующей индикацией на светодиоде адаптера.

Устройство адаптера.

На лицевую панель адаптера выведен 3-х цветный светодиод.

В корпусе адаптера установлены:

- клеммы для подключения питания;
- клеммы для подключения внешнего тампера;
- клеммы для подключения адаптера к ППК;
- клеммы подключения выносного трехцветного индикатора, либо балластных резисторов (подробнее о балластных резисторах ниже в документе);
- звуковой оповещатель.

Джампер «J1» необходим в режиме программирования(прописывании) адаптера в информационную структуру ППК ОП «Дунай» согласно руководству по программированию ААДЮ.425513.002РП.

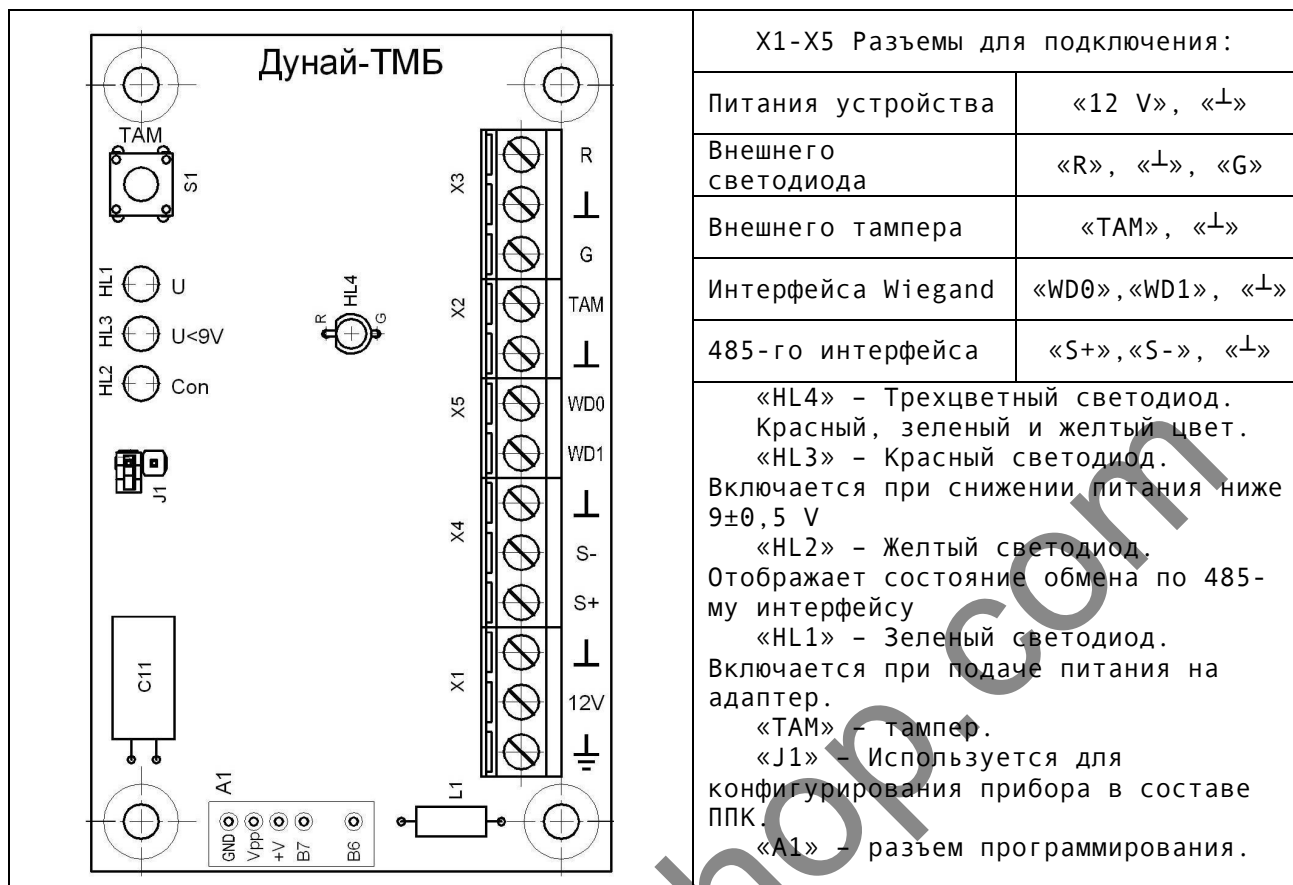
Разъем «A1» используется для программирования микроконтроллера и необходим на этапах производственного процесса.

Адаптер «Дунай-ТМБ», может быть использован для сопряжения биометрических считывателей отпечатков пальцев с ППК ОП «Дунай». Адаптер «Дунай-ТМБ» подключается по интерфейсу RS485 к ППК ОП «Дунай», и по интерфейсу «Wiegand 26» к биометрическому считывателю.

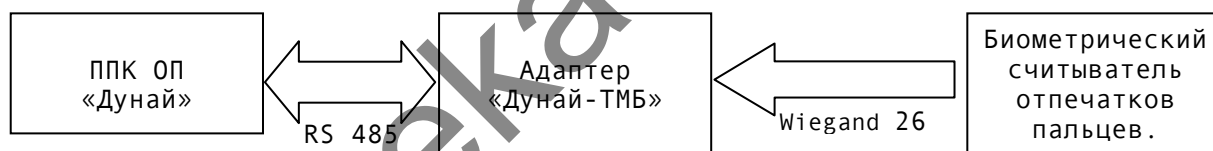
В качестве биометрического считывателя, может быть использован считыватель марки МА-300 (русскоязычный сайт <http://www.zk-software.ru/>)

Работа со считывателем основывается на специализированном фирменном ПО («Access Control Software»), которое описывает и конфигурирует биометрический считыватель, задавая формат и тип кода на выходе, свойства интерфейса и другие пользовательские параметры.

Внешний вид и элементы адаптера «ДУНАЙ-ТМБ»:



Блок схема взаимосвязей рассматриваемого оборудования:



Установка и подключение адаптера.

Адаптер «Дунай-ТМБ», монтируется в месте назначения. Подключаются провода интерфейса RS485 и питания.

Если необходимо подключается внешний трехцветный светодиод и тампер. Если во внешнем светодиоде нет необходимости, то обязательно подключаются балластные резисторы 220 Ом.

Подключается заземление.

Подключение адаптера к ППК ОП «Дунай» осуществляется по линиям «S+», «S-», «⊥».

Алгоритм и порядок программирования адаптера в системе «Дунай-128» подробно описан в руководстве по программированию ААДЮ.425513.002РП.

Максимальное удаление считывателя от адаптера зависит от емкости кабеля и может составлять до 90м. Общая емкость проводов одного канала не должна превышать 4,5 nF.

Электропитание должно осуществляться от источника постоянного тока напряжением от 9 до 14 В при пульсации напряжения (двойная амплитуда) не более 200 мВ.

Потребляемый ток не более 100 мА.

Габаритные размеры адаптера «Дунай-ТМБ», мм, не более: ширина – 63, высота – 107, глубина – 27.