



DiNe2 контроллер
Инструкция по эксплуатации

ООО «НПФ Симплекс Плюс»

140410 г. Коломна, ул. Ленина д. 103а. Тел.:(496) 614 53 52 (факс)
E-mail: simplex@npfsimplex.su
www: www.npfsimplex.su



1. Описание

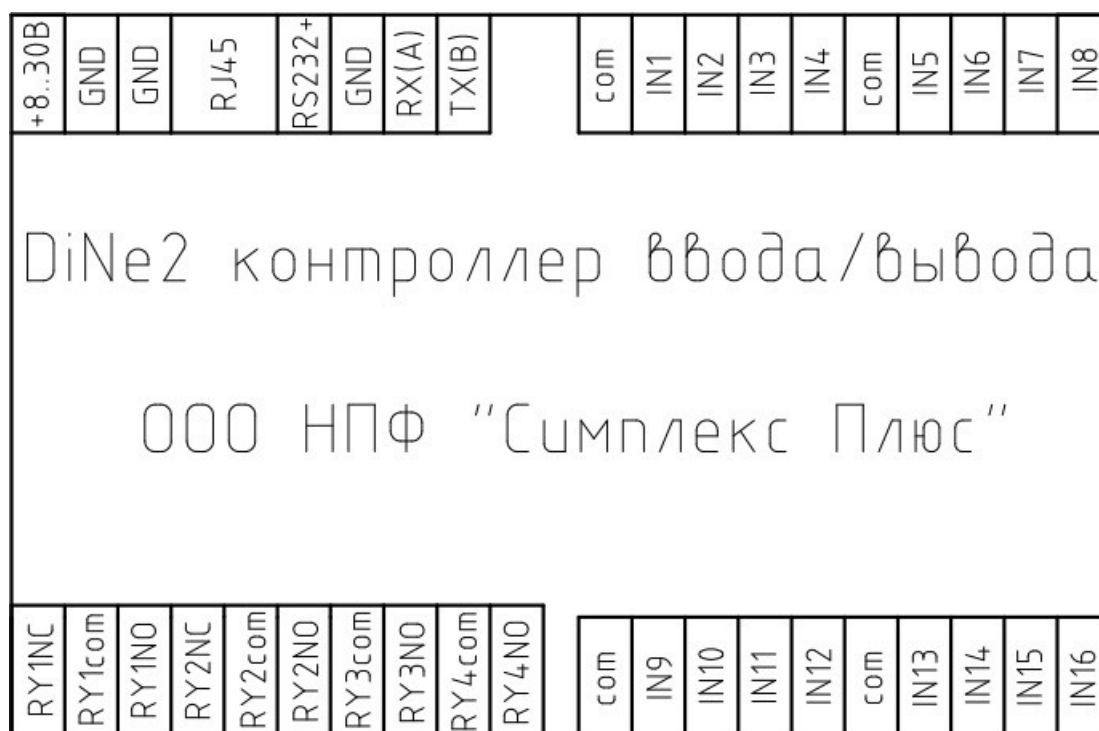
Контроллер предназначен для удаленного контроля состояния датчиков (16 дискретных входов) и управления исполнительными устройствами (2 шт NO/NC реле и 2 шт NO реле).

Дополнительным функционалом контроллера является возможность подключения по интерфейсу RS232/RS485 к цифровым весам для получения показаний веса на платформе.

Всё управление, контроль и получение информации осуществляется по средствам http команд.

2. Подключение

Контроллер поддерживает напряжение питания + 8...30 В. Подключение осуществляется в соответствии со схемой вводов/выводов на первые два контакта.



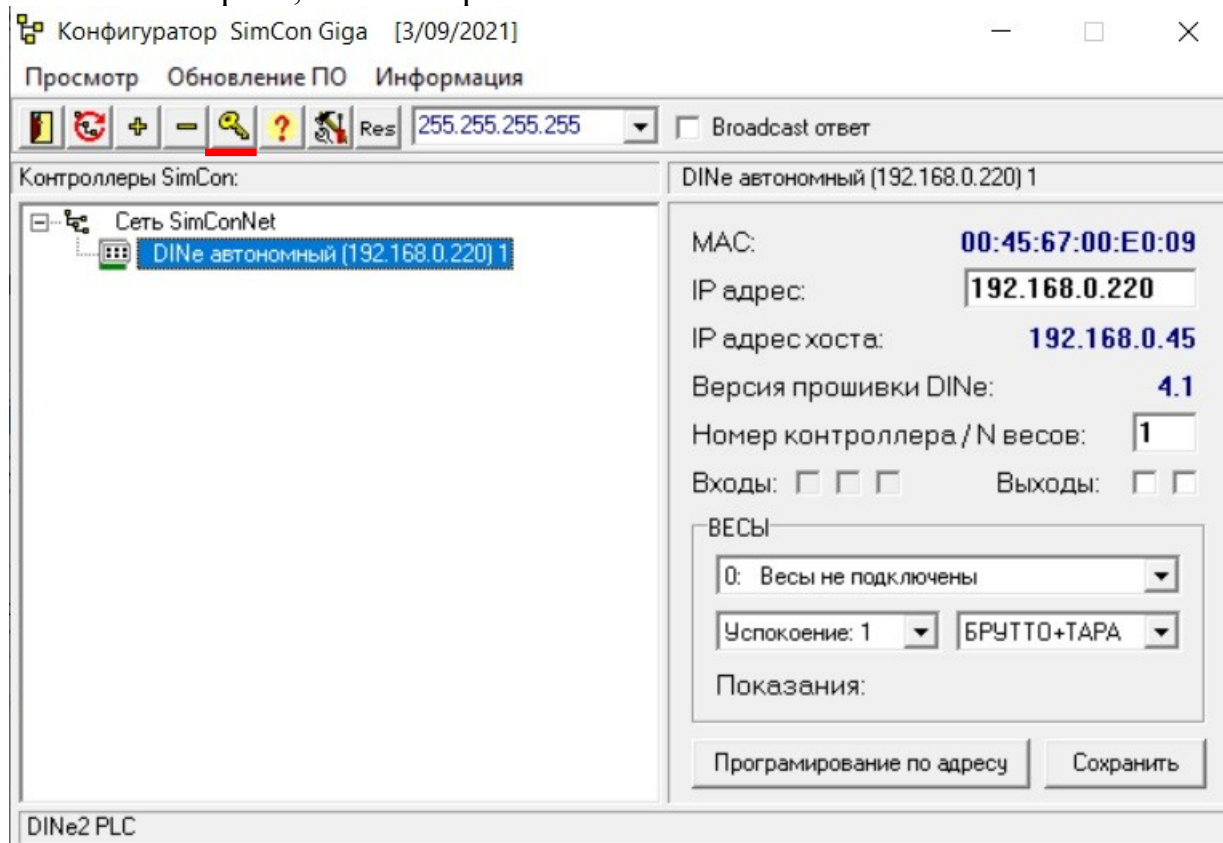
Все 16 дискретных входов устройства разбиты на 4 группы по 4 входа. У каждой группы имеется свой com контакт. Если контроль осуществляется через минус, то на com необходимо подать плюс. И наоборот. Дискретные входы поддерживают разность потенциалов 12 и 24 В.

ООО «НПФ Симплекс Плюс»



3. Первичная настройка

Для настройки контроллера используется программа-конфигуратор «GigaConf». В заводских настройках IP адрес контроллера 192.168.0.220 или 192.168.1.220. Для доступа к настройке необходимо нажать на иконку «ключ» в панели настроек, ввести пароль «31234».



Чтобы сменить IP адрес контроллера необходимо в дереве устройств выбрать необходимое, в поле «IP адрес» ввести новый адрес устройства и нажать «Сохранить».

4. Описание команд управление

Опрос контроллера

Для получения состояния контроллера необходимо подать HTTP команду **http://Адрес_Контроллера:80**

В ответ получим строку состояния, в которой типы параметров разделены запятыми.

Например,

ООО «НПФ Симплекс Плюс»



▲ Не защищено | 192.168.0.220

0100000000000000,110000,E,0,

Первая группа из 16 значений показывает состояние всех 16 входов устройства. В данном примере на вход №2 приходит сигнал от датчика.

Вторая группа из 6 значений показывает состояние выходов*. В данном примере первое и второе реле включены.

Третий параметр показывает состояние подключенных весов: E – ошибка опроса веса (не правильно указан весовой терминал либо весы не подключены), 0 — вес не стабилен, 1 — вес стабилен.

Четвёртый параметр — переменная с показанием веса

* - на устройстве в качестве выходов предусмотрены 2 шт NO/NC реле и 2 шт NO реле. Также есть возможность добавить 2 цифровых выхода (необходимо учитывать при заказе контроллера).

Переключение выходов

Для изменения состояния выходов контроллера необходимо подать HTTP команду

http://Адрес_Контроллера:80/=МаскаСостоянияВыходов

Например,

http://192.168.0.220:80/=010100

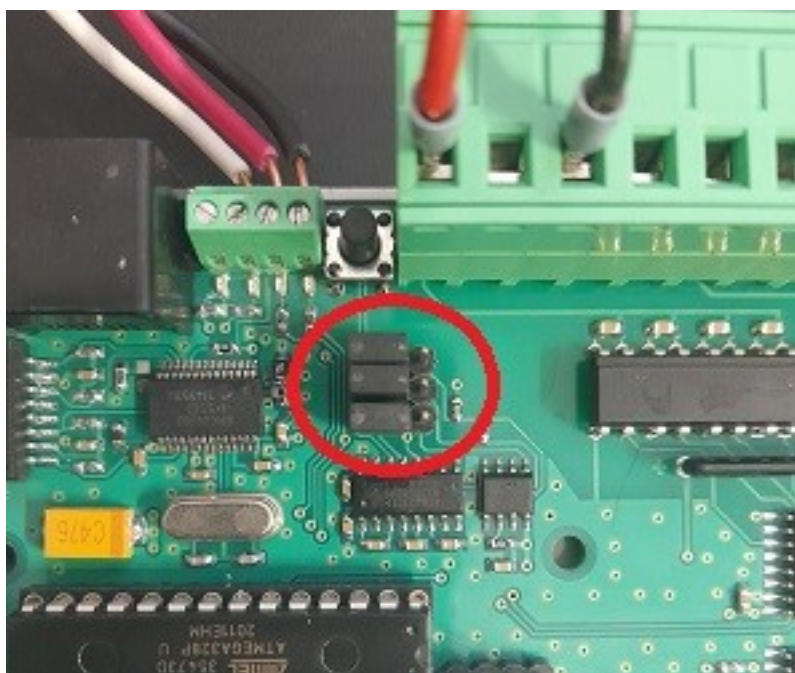
Данная маска говорит о том, что будут включены реле № 2 и 4, остальные выключены.

Таким образом перед подачей команды переключения выхода необходимо опрашивать состояние контроллера, чтобы остальные выходы оставить без изменения.

5. Подключение весового терминала

Для подключения цифрового индикатора на контроллере имеется RS232/RS485 интерфейс. С производства контроллер настроен на интерфейс RS232. Для переключения на RS485 необходимо разобрать пластиковый корпус и на плате переключить пины (3 шт) в правое положение. Левое положение соответствуют RS232.

ООО «НПФ Симплекс Плюс»



Подключение
весового

индикатора по интерфейсу осуществляется в соответствии со схемой назначения контактов (RX, TX, GND). Весовой индикатор должен быть настроен на следующие параметры:

- Скорость обмена 9600
- Бит 8
- Стоповый бит 1
- Чётность none

Для настройки контроллера необходимо в программе-конфигураторе «GigaConf» выбрать устройство, в разделе «Весы» указать тип весов и нажать «Сохранить».

Если все настройки и подключения произведены правильно в поле «Показание» будет отображаться текущий вес на платформе. В противном случае прочерки.

Настраиваемый параметр «Успокоение» показывает какое количество раз подряд контроллер должен получить одинаковый вес для того, чтобы считать его стабильным



Конфигуратор SimCon Giga [3/09/2021]

Просмотр Обновление ПО Информация

Res 255.255.255.255 ☐ Broadcast ответ

Контроллеры SimCon:

Сеть SimConNet

DINe весы (192.168.0.220) 1

MAC: 00:45:67:00:E0:09

IP адрес: 192.168.0.220

IP адрес хоста: 192.168.0.45

Версия прошивки DINe: 4.1

Номер контроллера / N весов: 1

Входы: ☐ ☐ ☐ Выходы: ☐ ☐

ВЕСЫ

2: Свезда ИВ-320

Успокоение: 1 БРУТТО+ТАРА

Показания: - - - - -

Программирование по адресу Сохранить

DINe2 PLC

Конфигуратор SimCon Giga [3/09/2021]

Просмотр Обновление ПО Информация

Res 255.255.255.255 ☐ Broadcast ответ

Контроллеры SimCon:

Сеть SimConNet

DINe весы (192.168.0.220) 1

MAC: 00:45:67:00:E0:09

IP адрес: 192.168.0.220

IP адрес хоста: 192.168.0.45

Версия прошивки DINe: 4.1

Номер контроллера / N весов: 1

Входы: ☐ ☐ ☐ Выходы: ☐ ☐

ВЕСЫ

2: Свезда ИВ-320

Успокоение: 1 БРУТТО+ТАРА

Показания: 3230

Программирование по адресу Сохранить

DINe2 PLC

ООО «НПФ Симплекс Плюс»

140410 г. Коломна, ул. Ленина д. 103а. Тел.:(496) 614 53 52 (факс)
E-mail: simplex@npfsimplex.su
www: www.npfsimplex.su



При подключенном весовом индикаторе при запросе состояния контроллера в четвёртом параметре будет выводиться показание веса с признаком стабильности в третьем параметре.

← → ↻ ▲ Не защищено | 192.168.0.220

0000000000000000,000000,1,3230,

← → ↻ ▲ Не защищено | 192.168.0.220

0000000000000000,000000,1,12680,

ООО «НПФ Симплекс Плюс»

140410 г. Коломна, ул. Ленина д. 103а. Тел.:(496) 614 53 52 (факс)
E-mail: simplex@npfsimplex.su
www: www.npfsimplex.su