



ООО «НЭК ТЕХ»
194021, Санкт-Петербург,
ул. Шателена, д. 26, лит. А.
+7 (812) 448-56-98
www.nectech.pro

ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ АС/ДС ДЛЯ ЗАРЯДНОЙ СТАНЦИИ

УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Санкт-Петербург

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Термины и сокращения	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 Первичная настройка преобразователя	5

ТЕРМИНЫ И СОКРАЩЕНИЯ

Термины и сокращения, используемые в документе, представлены в Таблице 1.

Термины/Сокращения	Определения/Расшифровки
Зарядная станция	Элемент транспортной инфраструктуры, предоставляющий электроэнергию для тяговых аккумуляторов заряжаемого электротранспорта
Преобразователь	Преобразователь AC/DC предназначен для преобразования энергии, потребляемой от трехфазной сети переменного тока напряжением 400 В в постоянное напряжение до 1000 В, с целью зарядки аккумуляторной батареи электротранспорта

Таблица 1 — Термины и сокращения

ВВЕДЕНИЕ

Преобразователь используется в составе зарядной станции постоянного тока. Зарядная станция включает в себя один или несколько преобразователей.

Внешнее управление преобразователем (группой преобразователей) выполняется контроллером, который является частью зарядной станции. Схема работы преобразователя представлена на рисунке 1.

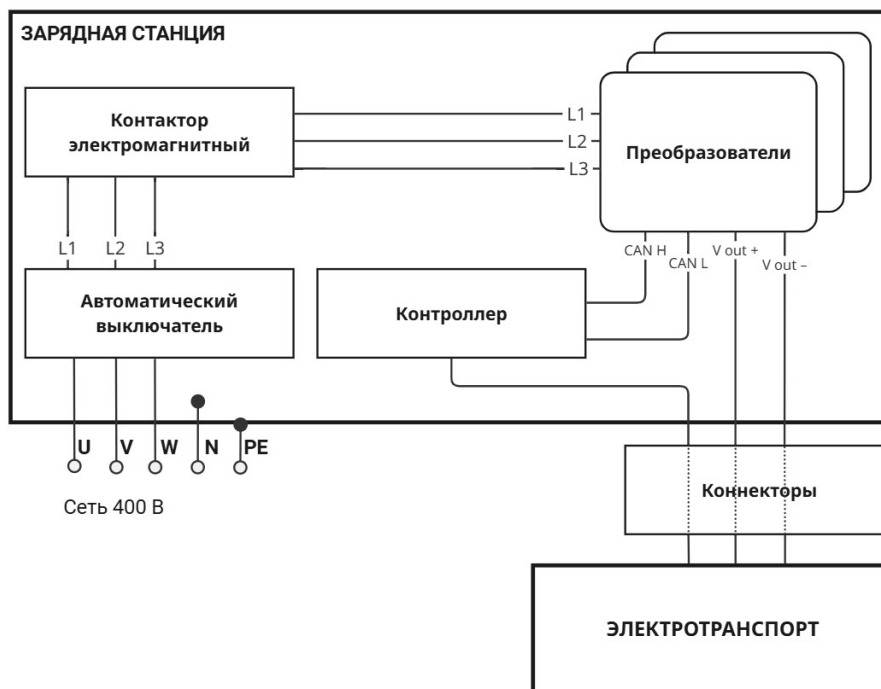


Рисунок 1 — Схема подключения преобразователя

Силовой разъём, обеспечивающий подключение к CAN-шине, расположен на задней панели преобразователя (рисунок 2)

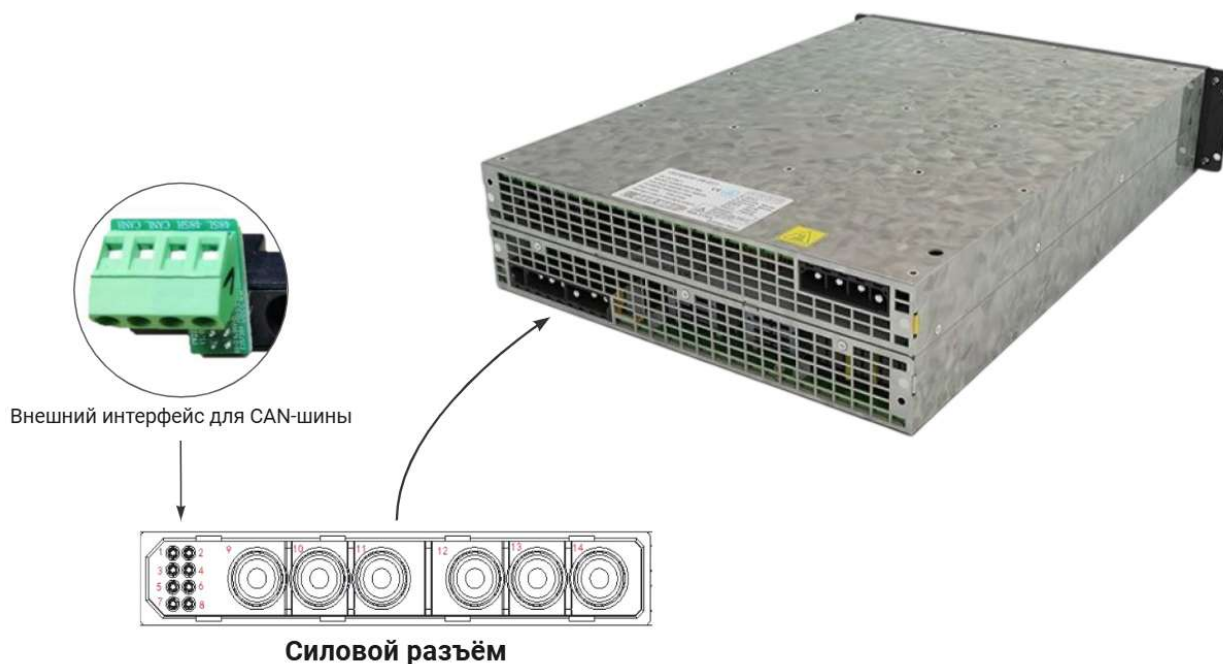


Рисунок 2 — Внешний вид задней панели преобразователя и расположение силового разъёма

1 ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

1.1 На дисплее преобразователя, расположенном на передней панели корпуса (рисунок 3), с помощью кнопок «▲» и «▼» выставить адрес преобразователя (пример формата адреса: «A05»).

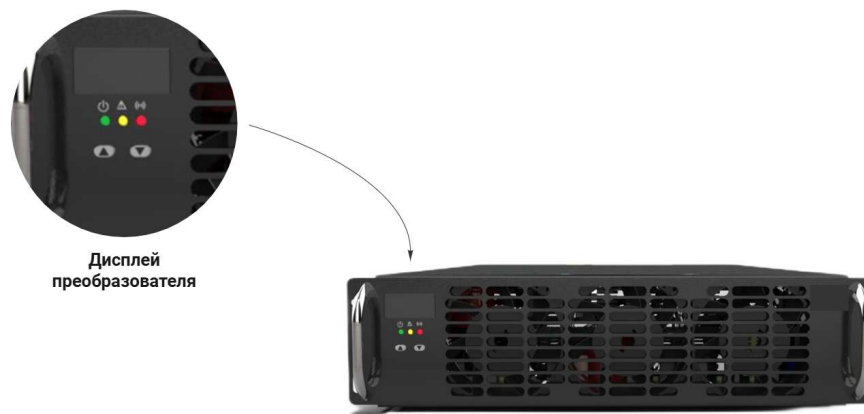



Рисунок 3 — Внешний вид передней панели преобразователя и расположение экрана

1.2 Дальнейшую настройку преобразователя выполнять через программное обеспечение зарядной станции.

1.2.1 На стартовом экране (рисунок 4) зарядной станции нажать иконку «».

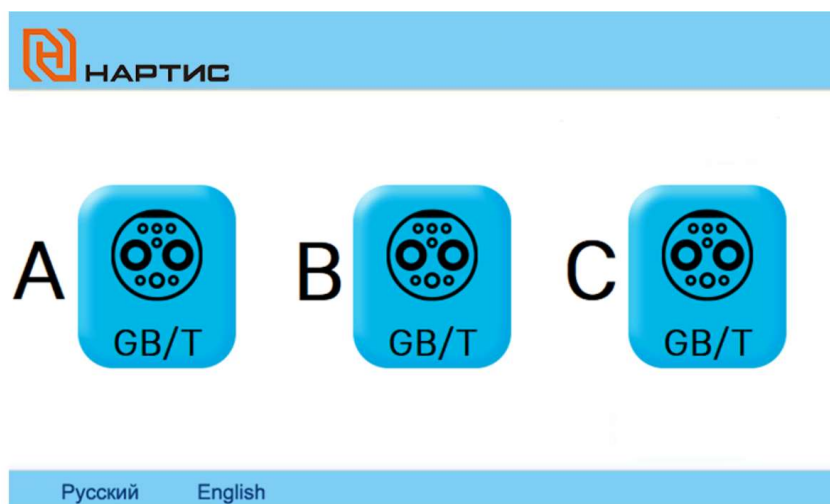


Рисунок 4 — Внешний вид стартового меню зарядной станции

1.2.2 Ввести пароль (рисунок 5).

Please enter the maintenance password

Back

Log in

Рисунок 5 — Внешний вид поля для ввода пароля

1.2.3 После успешного ввода пароля на экране появится инженерное меню (рисунок 6).



Рисунок 6 — Внешний вид инженерного меню

1.2.4 На экране выбрать «Силовой модуль» (преобразователь).

1.2.5 На экране появится меню преобразователя (рисунок 7).

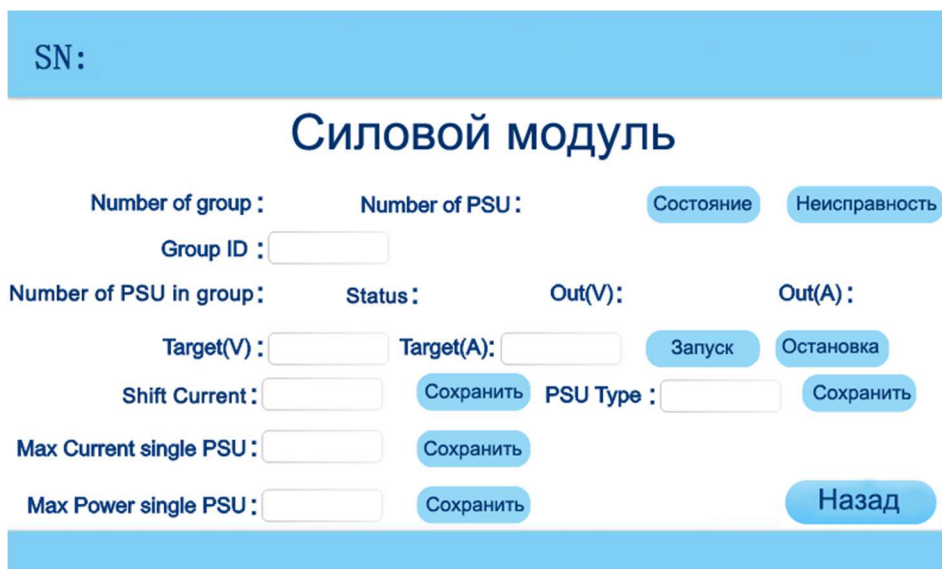


Рисунок 7 — Внешний вид меню преобразователя («Силовой модуль»)

1.2.6 В меню «Силовой модуль» выполнить настройку:

- в строке «PSU Type» указать номер преобразователя в зависимости от производителя;
- в строке «Max Power single PSU» установить значение мощности;
- нажать кнопку «Состояние» для проверки отсутствия неисправностей.