

**YLNXD240K**

# **Техническое описание**

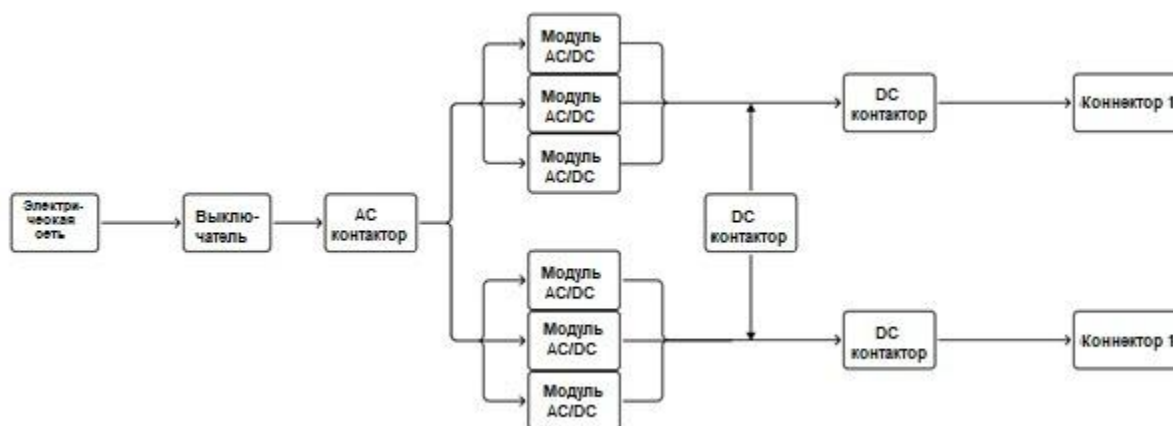
**V1.1**

## Часть 1: Внешний вид зарядной станции



Зарядная станция YLNXD240K специально разработана для обеспечения быстрой зарядки постоянным током при высоком уровне защиты и надежности, а также полностью совместима с мировыми стандартами зарядки электромобилей. Ее модульная конструкция и степень защиты IP55 позволяют использовать станцию в различных жестких условиях эксплуатации. Зарядная станция с защищенными от внешних воздействий модулями и КПД 96% имеет небольшие размеры, что позволяет размещать ее на компактных парковочных местах. Также предлагается более удобная для пользователей система поддержки зарядных коннекторов.

## Часть 2: Структура зарядной станции



### Часть 3: Основные технические параметры

| Спецификация | Позиции                                            | YLNXD240K <sup>*1</sup>                                                                                                                        |                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вход         | Фазы / линии                                       | 3 P + N + PE                                                                                                                                   |                                                                                              |
|              | Напряжение                                         | AC 400 В ± 10%                                                                                                                                 |                                                                                              |
|              | Ток                                                | 364 А                                                                                                                                          |                                                                                              |
|              | Частота                                            | 50/60 Гц                                                                                                                                       |                                                                                              |
| Выход        | Напряжение                                         | DC 200~1000 В                                                                                                                                  | DC 200~1000 В                                                                                |
|              | Ток <sup>*2</sup>                                  | CCS2: 200 А (станд.)<br>CCS2: 250 А<br>GB/T: 250 А (станд.)<br>GB/T: 300 А                                                                     | CCS2: 200 А (станд.)<br>CCS2: 250 А<br>GB/T: 250 А (станд.)<br>GB/T: 300 А<br>CHAdeMO: 125 А |
|              | Мощность                                           | Макс. 240 кВт                                                                                                                                  | Макс. 240 кВт                                                                                |
|              | Зарядка                                            | Одновременная через два порта                                                                                                                  |                                                                                              |
|              | КПД                                                | > 96%                                                                                                                                          |                                                                                              |
|              | Коэффициент мощности                               | > 0,99                                                                                                                                         |                                                                                              |
|              | Суммарный коэффициент гармонических искажений тока | iTHD < 5%                                                                                                                                      |                                                                                              |
|              | Метод установки                                    | Напольный                                                                                                                                      |                                                                                              |
| Конструкция  | Зарядные разъемы <sup>*3</sup>                     | DC CCS2<br>DC GBT                                                                                                                              | DC CCS2<br>DC GBT<br>DC CHAdeMO                                                              |
|              | Длина кабеля                                       | 5,0 м                                                                                                                                          | 5,0 м                                                                                        |
|              | Светодиодный индикатор                             | Да                                                                                                                                             |                                                                                              |
|              | Экран управления                                   | 10,1-дюймовый цветной сенсорный экран                                                                                                          |                                                                                              |
|              | Авторизация                                        | RFID, APP, QR-код, PIN-код, PnC;<br>Опция: платежный терминал (POS-терминал);<br>автоматическая оплата;<br>прочие возможности индивидуализации |                                                                                              |
|              | Электросчетчик                                     | Счетчик постоянного тока                                                                                                                       |                                                                                              |
|              | Система поддержки зарядных коннекторов             | 2 системы поддержки зарядных коннекторов (опционально)                                                                                         |                                                                                              |
| Связь        | Связь зарядной станции и                           | CCS2: PLC (DIN 70121/ ISO15118)<br>GB/T: CAN (GB/T 27930)                                                                                      |                                                                                              |

|                          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | электромобиль                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | Интерфейс сети                    | SIM; GSM/3G/4G; Ethernet;                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | Протокол связи                    | OCPP 1.6J                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Условия окружающей среды | Температура                       | -30 °C ~ +70 °C (>50°C со снижением эффективности)                                                                                                                                                                                                                          |
|                          | Влажность                         | Относительная влажность 5%~95%, без конденсации                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | Высота установки над уровнем моря | <2000 м (>2000 м со снижением эффективности)                                                                                                                                                                                                                                |
|                          | Степень защиты                    | IP55                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                          | Степень ударопрочности            | IK10 (экран управления: IK08)                                                                                                                                                                                                                                               |
|                          | Категория размещения              | В помещении/на открытом воздухе                                                                                                                                                                                                                                             |
|                          | Охлаждение                        | Принудительное воздушное                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | Шум                               | ≤80 дБ (1м, 25°C)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Обеспечение безопасности | Комплексная защита                | Защита от повышенного/пониженного напряжения<br>Защита от перегрузки по току<br>Защита от перегрузки<br>Защита от короткого замыкания<br>Защита от утечки тока<br>Защита от повышенной температуры<br>Защитное заземление<br>Встроенная защита от импульсных перенапряжений |
| Информация об упаковке   | Масса нетто (без модуля)          | ≤240 кг                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                          | Масса брутто (с модулями)         | ≤380 кг                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                          | Внешняя упаковка                  | Картонная                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Стандарты и сертификаты  | Сертификаты                       | CE                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                          | LVD                               | EN IEC 61851-1:2019<br>EN IEC 61851-23:2014<br>EN IEC 61851-24:2014<br>EN IEC 62311:2020<br>EN 50665:2017                                                                                                                                                                   |
|                          | EMC                               | EN IEC 61851-21:2021;<br>EN IEC 61000-6-2:2019;<br>EN IEC 61000-6-4:2019;<br>EN301 489-1 V2.2.3<br>EN301 489-3 V2.3.2<br>EN301 489-52 V1.3.1                                                                                                                                |

|  |    |                                                                                                             |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RF | EN300 330 V2.1.1<br>EN301 511 V12.5.1<br>EN301 908-13 V13.2.1<br>EN301 908-2 V13.1.1<br>EN301 908-1 V15.2.1 |
|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

\*1. Конкретные названия моделей см. в Приложении А

\*2. У зарядных устройств серии NX сила тока, подаваемого на зарядный коннектор, не может быть увеличена.

\*3. Тип коннектора может быть CCS1, CHAdeMO, GB/T, только по специальному запросу производителей оригинального оборудования.

## Часть 4: Опциональные конфигурации зарядной станции

В зависимости от условий размещения и функциональных возможностей системы предлагается широкий выбор опциональных компонентов, которые позволяют удовлетворить самые разные требования. Укажите желаемые опции в процессе оформления заказа и создания индивидуальной конфигурации.

Следующие функции являются опциональными и могут быть добавлены или удалены в зависимости от конкретных потребностей проекта:

Платеж и интерфейс: платежный POS-терминал, интегрированный RFID-считыватель.

Защита от внешних воздействий: антиконденсационный нагреватель, контроль влажности, сигнализация о воздействии воды.

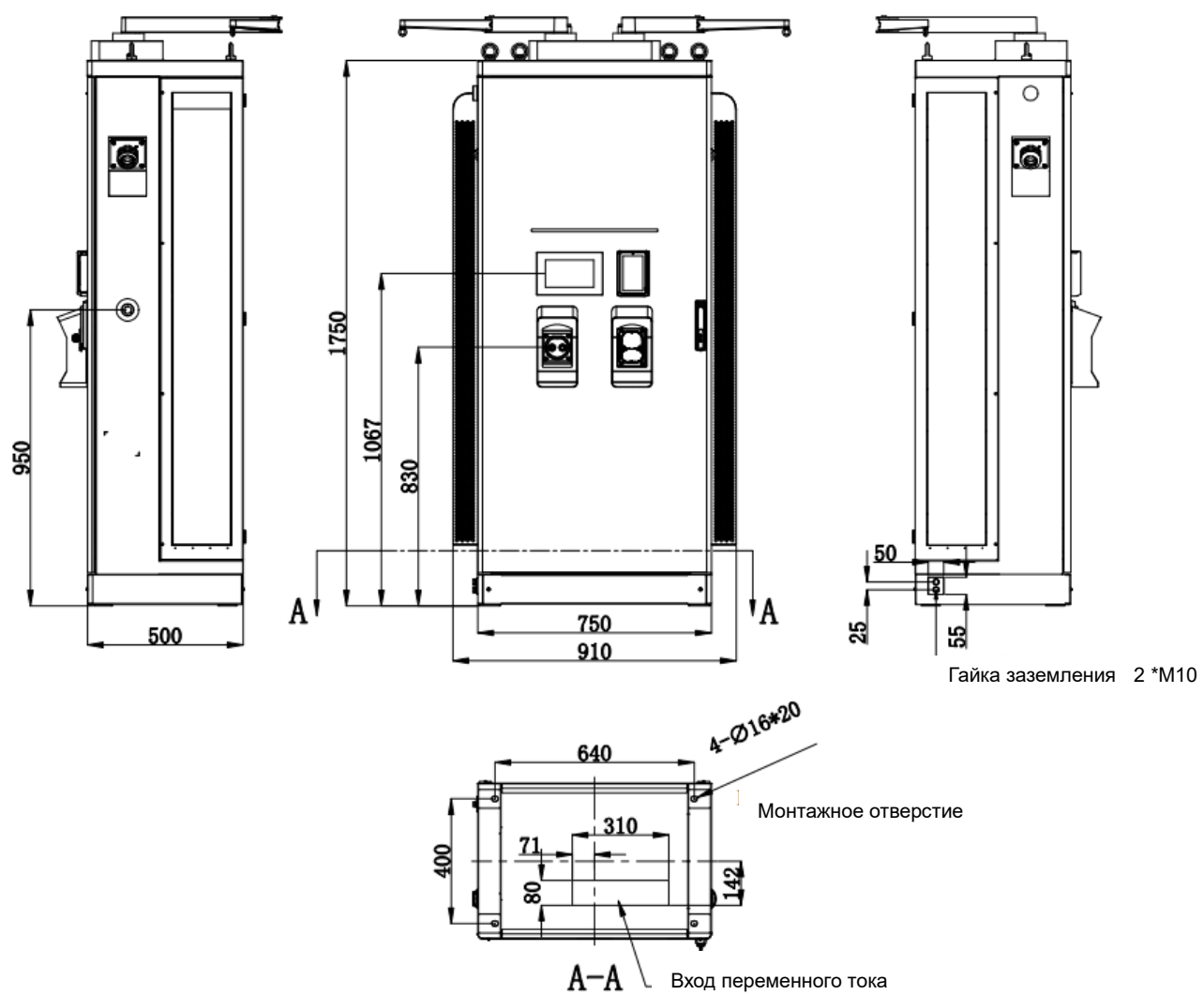
Контроль безопасности: распознавание дыма, датчик наклона, контроль непрерывности защитного заземления

Система поддержки зарядных коннекторов: автоматическое устройство поддержки и втягивания кабеля (механическое).

### Опциональные системы:

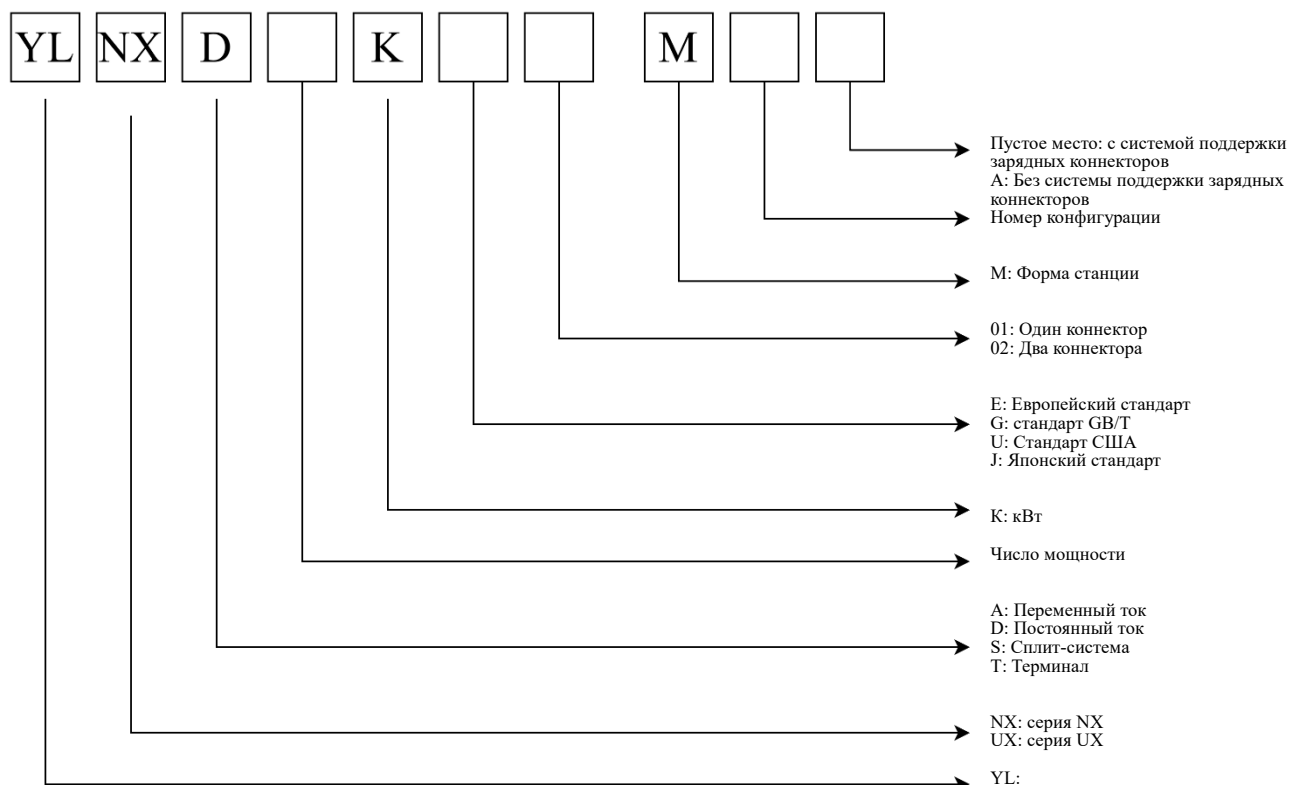
|                  |                                            |                                 |
|------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|
| POS-терминал     | Система поддержки зарядных коннекторов     | Датчик дыма                     |
| Датчик влажности | Антиконденсационный нагреватель            | Сигнализация о поступлении воды |
| Датчик наклона   | Распознавание разрыва защитного заземления | Двойные/одинарные коннекторы    |

## Часть 5: Размеры зарядной станции



# Приложение А

Выбор модели определяется сочетанием выходной мощности (240 кВт), типа коннектора и платежного интерфейса (RFID/POS). Выберите конкретную модель в соответствии с требуемой конфигурацией, обратите внимание, что суффикс «А» указывает на отсутствие системы поддержки зарядных коннекторов.



|                                                                                                                   | Модель сертификации |      | Коннекторы           | Система поддержки зарядных коннекторов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|----------------------|----------------------------------------|
| Серия NX-240K W<br>YLNXD240K<br>bc - Mde (b: E, G, GE)<br>(c: 01, 02)<br>(d: 01, 02, 03...99)<br>(e: пусто или A) | YLNXD240KE02-M01    | RFID | Два порта CCS2 250 A | Да                                     |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE02-M01A   | RFID |                      | Нет                                    |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE02-M02    | POS  |                      | Да                                     |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE02-M02A   | POS  |                      | Нет                                    |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE02-M03    | RFID | Два порта CCS2 200 A | Да                                     |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE02-M03A   | RFID |                      | Нет                                    |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE02-M04    | POS  |                      | Да                                     |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE02-M04A   | POS  |                      | Нет                                    |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE01-M05    | RFID | Один порт CCS2 250 A | Да                                     |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE01-M05A   | RFID |                      | Нет                                    |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE01-M06    | POS  |                      | Да                                     |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE01-M06A   | POS  |                      | Нет                                    |
|                                                                                                                   | YLNXD240KE01-M07    | RFID | Один порт            | Да                                     |

|                                                                          |                    |      |               |     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|---------------|-----|
| Добавление "А" означает отсутствие системы подержки зарядных коннекторов | YLNXD240KE01-M07A  | RFID | CCS2 200 A    | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KE01-M08   | POS  |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KE01-M08A  | POS  |               | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M11  | RFID |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M11A | RFID | GBT+ CCS2     | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M12  | POS  | 250 A         | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M12A | POS  |               | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M13  | RFID |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M13A | RFID | GBT 250 A+    | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M14  | POS  | CCS2 200 A    | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M14A | POS  |               | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KG02-M15   | RFID |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KG02-M15A  | RFID | Два порта GBT | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KG02-M16   | POS  | 250 A         | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KG02-M16A  | POS  |               | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KG01-M17   | RFID |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KG01-M17A  | RFID | Один порт GBT | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KG01-M18   | POS  | 250 A         | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KG01-M18A  | POS  |               | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M21  | RFID |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M21A | RFID | GBT 300 A+    | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M22  | POS  | CCS2 250 A    | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KGE02-M22A | POS  |               | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KG02-M23   | RFID |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KG02-M23A  | RFID | Два порта GBT | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KG02-M24   | POS  | 300 A         | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KG02-M24A  | POS  |               | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KEJ02-M25  | RFID |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KEJ02-M25A | RFID | CCS2 250 A+   | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KEJ02-M26  | POS  | Chademo 125 A | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KEJ02-M26A | POS  |               | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KEJ02-M27  | RFID |               | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KEJ02-M27A | RFID | CCS2 200A+    | Нет |
|                                                                          | YLNXD240KEJ02-M28  | POS  | Chademo 125 A | Да  |
|                                                                          | YLNXD240KEJ02-M28A | POS  |               | Нет |