



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Шкаф управления электроприводом DN.ru  
ШУЭП-Х ХХХ.ХХХ.380 с функцией аварийного  
открытия/закрытия**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**1.1.** Наименование изделия: Шкаф управления электроприводом DN.ru ШУЭП-Х XXX.XXX.380 с функцией аварийного открытия/закрытия.

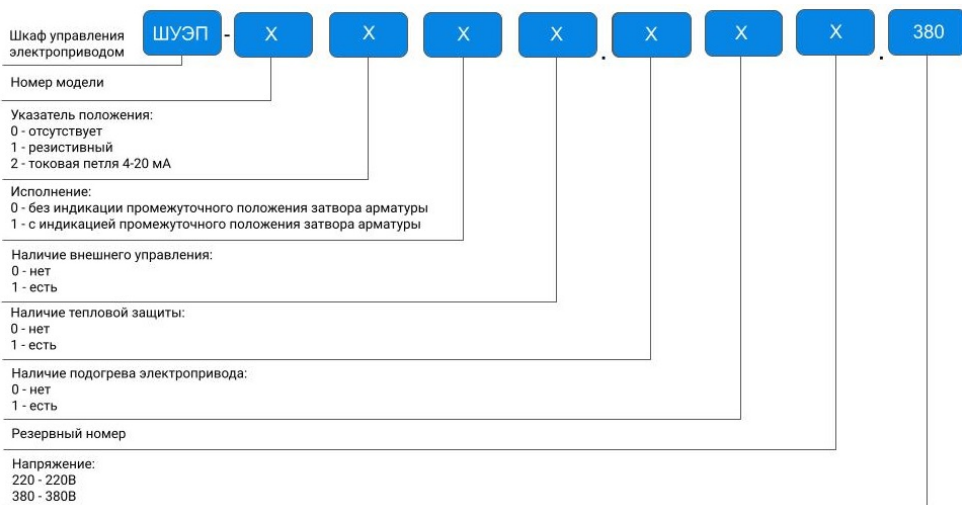
**1.2.** Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.АЖ49.В.01821/22. Серия RU №0412383, срок действия по 14.09.2027.

**1.3.** Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.РУ". 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

**1.4.** Назначение: Шкаф управления электроприводом предназначен для работы в качестве устройства управления электроприводами, установленными на запорно-регулирующей трубопроводной арматуре.

**1.5.** Принцип работы: Открытие и закрытие трубопроводной арматуры осуществляется в ручном режиме с передней панели управления ШУЭП или с помощью внешнего управления (при наличии возможности внешнего управления в конкретной модели ШУЭП). Установленные устройства автоматики и коммутации обеспечивают защиту от перегрузок и токов коротких замыканий.

**1.6.** Расшифровка обозначений шкафов управления электроприводом:



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Модель ШУЭП	Количество источников электропитания, шт	Количество управляемых электроприводов, шт	Номинальное напряжение электропитания, В	Номинальная частота сети, Гц
10 000.100.380 с функцией аварийного открытия/закрытия	1	1	380	50

Продолжение таблицы 1

Модель ШУЭП	Максимальный коммутируемый ток, А	Максимальная мощность, кВт	Температурный режим	Средняя наработка на отказ, не менее, ч
10 000.100.380 с функцией аварийного открытия/закрытия	12	7,92	УХЛ4	30 000

Таблица 2

Модель ШУЭП	Наличие функции Аварийный стоп	Наличие индикации	Внешнее управление	Степень защиты оболочки корпуса	Наличие подогрева	Наличие тепловой защиты
10 000.100.380 с функцией аварийного открытия/закрытия	есть	нет	нет	IP54	нет	есть



### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

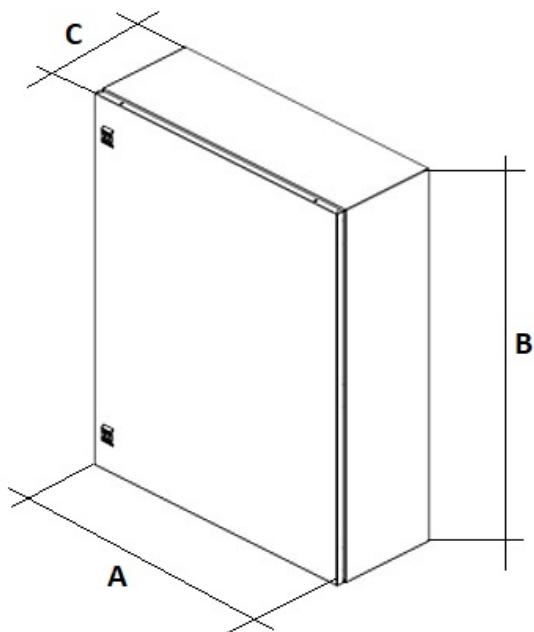


Таблица 3

Модель ШУЭП	A, мм	B, мм	C, мм	Кабельные вводы (расположение/ количество)	Подключение (винтовые зажимы), мм	Вес, кг	Исполнение
10 000.100.380 с функцией аварийного открытия/закрытия	500	400	220	снизу / 3 шт	4	12	общепромышленный



## 4. ВИД ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ



Модель ШУЭП-10 000.100.380 с функцией аварийного открытия/закрытия

## 5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ

**1. Переключатель "Пульт Вкл/Выкл"** отвечает за подачу напряжения к управляющим органам ШУЭП. Переключатель имеет две позиции.

Для включения управляющих органов ШУЭП необходимо повернуть переключатель влево или вправо. При переключении в соответствующую сторону переключатель фиксируется в данном положении. Для отключения питания работы электропривода следует произвести перевод переключателя в нейтральное положение.

**2. Переключатель "Привод Откр/Закр"** отвечает за запуск открытия или закрытия запорной арматуры. Переключатель имеет 3 положения: нейтральное посередине, левое и правое.



Для включения в работу электропривода необходимо повернуть переключателем влево или вправо. При переключении в соответствующую сторону переключатель фиксируется в данном положении. Для отключения питания работы электропривода произвести перевод переключателя в нейтральное положение.

**3. Переключатель "Управление местное/внешнее"** отвечает за возможность управления электроприводом либо вручную, используя органы управления на панели ШУЭП, либо через клеммники, используя внешние устройства управления. Переключатель имеет 2 положения: левое и правое.

Для включения местного либо внешнего управления необходимо повернуть переключателем влево или вправо, который при переключении в соответствующую сторону фиксируется в данном положении.

**4. Переключатель "Подогрев Вкл/Выкл"** отвечает за включение и выключение подогрева электропривода. Переключатель имеет 2 позиции.

Для включения подогрева необходимо повернуть переключатель влево или вправо. При переключении в соответствующую сторону переключатель фиксируется в данном положении. При включении подогрева включается лампа индикации "Подогрев".

**5. Кнопка "Аварийный стоп"** отвечает за отключение питания к приводу и остановки его в экстренных случаях( например, попадание постороннего предмета в запорную арматуру).

Также на данном ШУЭП установлена добавочная функция Аварийное закрытие или открытие привода при нажатии кнопки "Аварийный стоп". Она включается при непосредственном нажатии кнопки "Аварийный стоп". При этом приходит в действие реле времени, которое служит для остановки привода в случае, если тот находится в движении. По истечении заданного времени (1-4с) реле времени запускает в движение привод в положение «Закрыто» или «Открыто» в зависимости от положения переключателя "Аварийное откр/закр". В этом случае загорается лампа "Авария".

**6. Переключатель "Аварийное Откр/Закр"** отвечает за выбор режима аварийного открытия или закрытия при нажатии кнопки "Аварийный стоп".

**6. Лампа индикации зеленого цвета "Сеть"** сигнализирует о подаче напряжения на ШУЭП.



**7. Лампа индикации красного цвета "Авария"** сигнализирует о факте аварийной ситуации.

**8. Лампа индикации зеленого цвета "Открыто"** сигнализирует о положении запорной арматуры в открытом положении.

**9. Лампа индикации оранжевого цвета "Закрыто"** сигнализирует о положении запорной арматуры в закрытом положении.

**10. Лампа индикации оранжевого цвета "Подогрев"** сигнализирует о включении подогрева электропривода.

\* Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию изделия, не влияющие на его технические характеристики.

## **6. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1. К монтажу, пуско-наладочным работам и обслуживанию ШУЭП допускается персонал, ознакомленный с настоящим Техническим паспортом, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок», имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

6.2. Эксплуатация, монтаж и ремонт ШУЭП должны производиться в соответствии с ПТЭЭП, ПТБЭЭП, ПУЭ.

6.3. Запрещается проводить монтажные работы в ШУЭП под напряжением.

## **7. УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ**

7.1. Монтаж ШУЭП может производиться только специально обученным персоналом, имеющим допуск к работе с электроустановками до 1000 В. Ввод кабелей в шкаф должен производиться через сальники соответствующего IP.

7.2. Схема заземления щита TN-S. Допускается TN-C-S. Электропривод заземляется непосредственно с корпуса, для чего на корпусе электропривода предусмотрено крепление для заземляющего провода.

7.3. Подбор кабелей производится монтажной организацией с учетом мощности используемого электродвигателя и требованиями ПУЭ, издание 7.



## **8. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ**

8.1. Распаковать шкаф и произвести внешний осмотр на отсутствие механических повреждений корпуса.

8.2. Проверить отсутствие:

- посторонних предметов внутри шкафа;
- внутренних механических повреждений;
- незакреплённых элементов.

8.3. Закрепить шкаф на стене через отверстия в задней стенке шкафа или с помощью навесов.

8.4. Через отверстия в нижней части шкафа через резиновые сальники ввести питающий кабель. Закрепить провода в клеммах в соответствии с номерами.

8.5. Завести кабель питания электродвигателя. Закрепить провода в клеммах в соответствии с номерами.

8.6. Завести кабель управления (рекомендуется не менее 12х0,9 500В с медными жилами). Максимальная длина кабеля 50 м. Закрепить провода в клеммах в соответствии с номерами.

8.7. Подключить кабель питания двигателя и кабель управления к клеммам электропривода в соответствии с номерами.

8.8. При возможности образования конденсата внутри корпуса электропривода необходимо подключить встроенный обогреватель привода (при наличии в комплекте ШУЭП).

8.9. Подключение нулевых рабочих проводников (нейтрали) обязательно.

## **9. УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ**

9.1. Подача электропитания:

- Перевести двухпозиционный переключатель "Пульт Вкл/Выкл" в положение «Выкл».
- Подать электропитание ~380В от источника электропитания на ввод ШУЭП.
- Перевести двухпозиционный переключатель "Пульт Вкл/Выкл" в положение «Вкл».





## 9.2. Проверка работы электропривода:

- Проверить работу электропривода от переключателя "Привод Откр/Закр" местного управления на передней панели ШУЭП.
- Проверить корректность направления вращения электропривода.
- Проверить остановку электропривода при срабатывании соответствующего путевого (конечного) выключателя.
- Проверить работу кнопки «Аварийный стоп».

## 10. ПОРЯДОК РАБОТЫ ОПЕРАТОРА



К работе со шкафом управления допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие порядок работы оператора.



Перед началом работы путем внешнего осмотра следует убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса шкафа, соединительных кабелей и органов управления, а также в отсутствии следов намокания на корпусе шкафа, кабелях, органах управления и полу. При обнаружении повреждений или признаков намокания необходимо принять меры для их устранения. Эксплуатация ШУЭП до устранения повреждений или намокания запрещается.

### 10.1. НАЧАЛО РАБОТЫ

10.1.1. При подаче питания на ШУЭП возможны следующие варианты сигнализации:

- Горит лампа индикации зеленого цвета "Открыто", что сигнализирует о положении запорной арматуры в открытом положении.
- Горит лампа индикации оранжевого цвета "Закрыто", что сигнализирует о положении запорной арматуры в закрытом положении.
- Горит лампа индикации красного цвета "Авария", что сигнализирует о срабатывании аварийной защиты электродвигателя при его перегрузке (например, при попадании в редуктор посторонних предметов).



## **10.2. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ УПРАВЛЕНИЯ**

10.2.1. Установить переключатель режимов управления "Управление местное/внешнее" в положение «Местное управление» или, только при необходимости, «Внешнее управление».

## **10.3. ОТКРЫТИЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ**

10.3.1. Повернуть переключатель "Привод Откр/Закр" влево, который при переключении зафиксирован в данном положении. По этой команде электропривод начнет открывать запорную арматуру. Загорится лампа индикации зеленого цвета "Открыто". Для отключения питания работы электропривода произвести перевод переключателя в нейтральное положение.

## **10.4. ЗАКРЫТИЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ**

10.4.1. Повернуть переключатель "Привод Откр/Закр" вправо, который при переключении зафиксирован в данном положении. По этой команде электропривод начнет закрывать запорную арматуру. Загорится лампа индикации оранжевого цвета "Закрывается". Для отключения питания работы электропривода произвести перевод переключателя в нейтральное положение.

## **10.5. ПОДОГРЕВ ЭЛЕКТРОПРИВОДА**

10.5.1. Перевести переключатель "Подогрев Вкл/Выкл" в положение «Вкл». Загорится лампа индикации оранжевого цвета "Подогрев", что сигнализирует о включении подогрева электропривода. Для выключения подогрева перевести переключатель "Подогрев Вкл/Выкл" в положение «Выкл».

## **10.6. РЕЖИМ «ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ»**

10.6.1. Для использования возможности управления электроприводом через клеммники, используя внешние устройства управления, следует перевести переключатель "Управление местное/внешнее" в соответствующее положение (при наличии в комплектации).



## 11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1. ШУЭП относится к изделиям с периодическим обслуживанием. Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания. Перечень регламентированных работ приведен в Таблице 3.

Таблица 4

<b>Наименования проводимых работ</b>	<b>Периодичность проведения работ</b>
Внешний осмотр шкафа на наличие механических повреждений	ежемесячно
Проверка работоспособности шкафа совместно с проверкой управляемого им оборудования	ежемесячно
Проверка сопротивления изоляции соединительных линий	ежемесячно
Проверка затяжки резьбовых соединений кабелей	ежемесячно
Измерение сопротивления защитного заземления	ежегодно



## 12. АВАРИЙНЫЕ РЕЖИМЫ

Таблица 5

Внешний признак	Возможная причина	Способ устранения
Не горит световая индикация "Сеть"	Отсутствует напряжение на ШУЭП. Сработал автоматический выключатель в ШУЭП.	Проверить наличие питания на клеммах. Проверить включённое положение автоматического выключателя. Проверить целостность предохранителя.
Горит световой индикатор «Авария»	Характеристики работы электропривода вышли за пределы заводских характеристик: перегрузка электропривода - попадание инородных предметов в задвижку электропривода и, как следствие, срабатывание защиты (при установленной защите в ШУЭП, либо за пределами электрощита). Сработала автоматика управления электроприводом, которая может включать в себя устройства защиты электропривода.	Обратиться к специалисту.



### **13. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

13.1. Упаковка шкафа производится путем помещения в картонную тару.

13.2. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

13.3. Транспортирование и хранение шкафа может производиться при температуре от минус 50 до плюс 50 градусов Цельсия и относительной влажности не выше 98 процентов.

### **14. УТИЛИЗАЦИЯ**

14.1. Утилизация ШУЭП производится путем его разборки и сортировки в соответствии с применяемыми материалами. Размещение отходов – в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03.

### **15. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

15.1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

15.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

15.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

15.4. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

15.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
  - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
  - нарушения общих монтажных рекомендаций;
  - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании;
  - неправильной эксплуатации и применения оборудования.



## 16. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

16.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

16.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

16.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

16.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

16.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_

Наименование товара: Шкаф управления электроприводом

№ п/п	Обозначение	Кол-во

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии согласен:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл.адрес: [info@dn.ru](mailto:info@dn.ru).

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция)..
3. Акт выполненных работ по монтажу (при наличии).
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_г. Подпись \_\_\_\_\_

