



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Шкаф управления электроприводом DN.ru  
ШУЭП-Х ХХХ.ХХХ.380**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия: Шкаф управления электроприводом DN.ru ШУЭП-Х XXX.XXX.380.

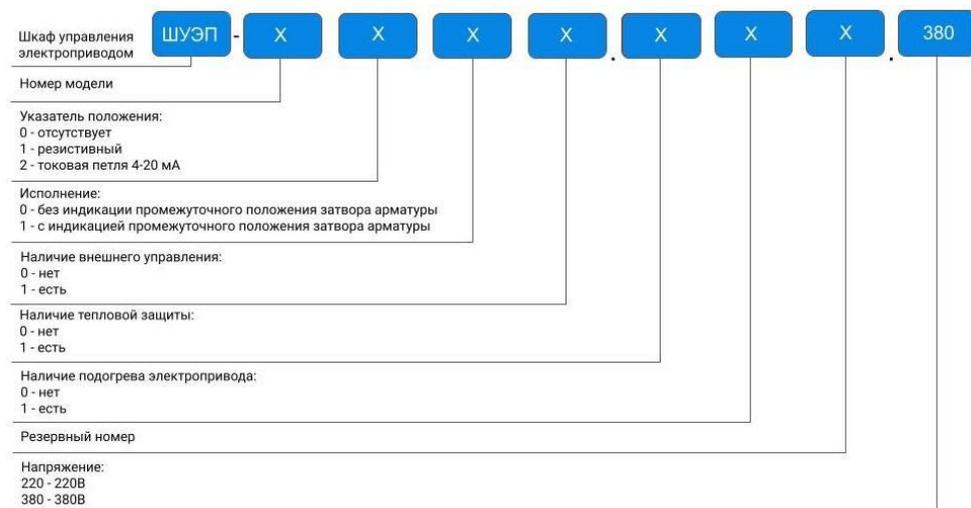
1.2. Изготовитель (поставщик): ООО "ДН.РУ". 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19.

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

1.4. 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.



## 1.5. Расшифровка обозначений шкафов управления электроприводом:



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные параметры

Модель ШУЭП	Количество источников электропитания, шт	Количество управляемых электроприводов, шт	Номинальное напряжение электропитания, В	Номинальная частота сети, Гц
6 000.000.380 basic	1	1	380	50
7 000.000.380				
8 000.100.380				
9 001.000.380				

Продолжение таблицы 1

Модель ШУЭП	Максимальный коммутируемый ток, А	Максимальная мощность, кВт	Температурный режим	Средняя наработка на отказ, не менее, ч
6 000.000.380 basic	12	7,92	УХЛ4	30 000
7 000.000.380				
8 000.100.380				
9 001.000.380				

\* напряжение в цепях управления - 230V AC (на заказ возможно исполнение 12V DC, 24V DC, 110V AC)



Таблица 2. Функции и дополнительные характеристики

Модель ШУЭП	Наличие функции Аварийный стоп	Индикация промежуточного положения арматуры	Внешнее управление	Степень защиты оболочки корпуса	Наличие подогрева	Наличие тепловой защиты
6 000.000.380 basic	нет	нет	нет	IP30	нет	нет
7 000.000.380	есть		нет	IP30	нет	нет
8 000.100.380	есть		нет	IP30	нет	есть
9 001.000.380	есть		есть	IP30	нет	нет

Таблица 3. Информация для систем пожаротушения

Модель ШУЭП	Дополнительная информация
8 000.100.380	Не подходят для систем пожаротушения и их компонентов



### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

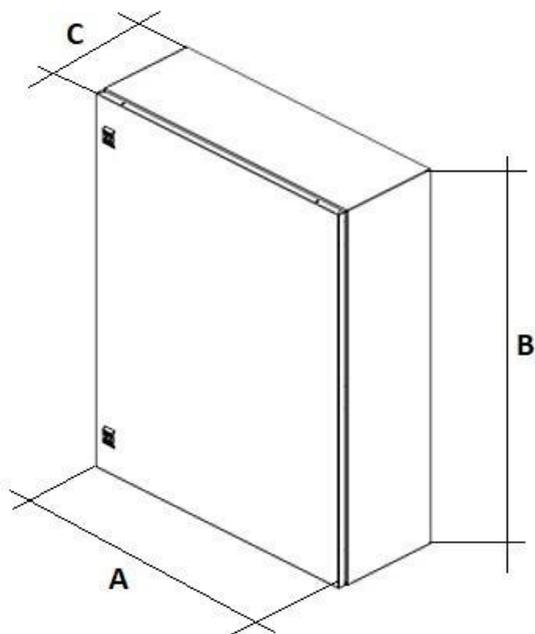


Рисунок 1 - Размеры

Таблица 4. Размерные характеристики и вес

Модель ШУЭП	A, мм	B, мм	C, мм	Кабельные вводы (расположение/ количество)	Подключение (винтовые зажимы), мм	Вес, кг	Исполнение
6 000.000.380 basic	500	400	220	снизу / 3 шт	4	11	общепромышленный
7 000.000.380	500	400	220			10	
8 000.100.380	500	400	220			11	
9 001.000.380	500	400	220			11	



#### 4. ВИД ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

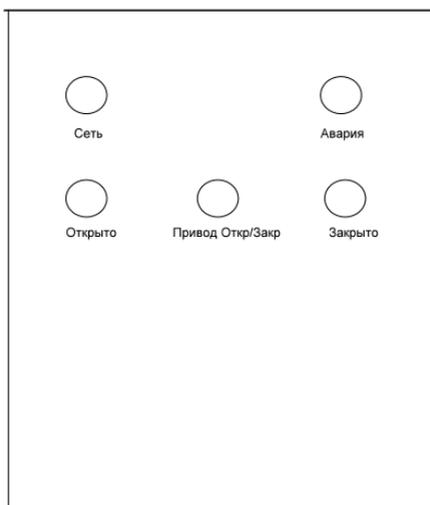


Рисунок 2 – Передняя панель модели ШУЭП-6 000.000.380 basic

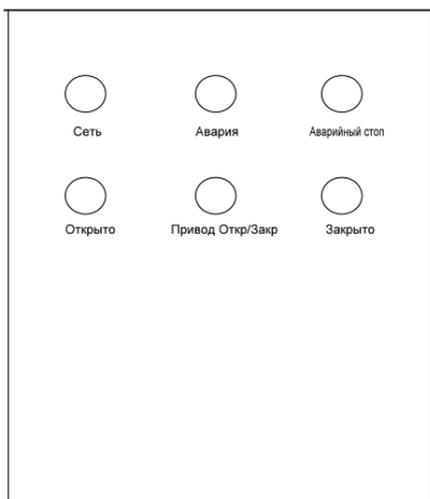


Рисунок 3 – Передняя панель модели ШУЭП-7 000.000.380





Рисунок 4 – Передняя панель модели ШУЭП-8 000.100.380



Рисунок 5 – Передняя панель модели ШУЭП-9 001.000.380



## 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).

**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. ОПИСАНИЕ КЛЕММ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ИНДИКАТОРОВ ШУЭП

8.1. Схемы управления, приведённые в документации, **предназначены исключительно для определённых типов электроприводов бренда DN.ru**. Перед использованием данных схем покупатель обязан получить у компании ДН.РУ подтверждение о возможности их применения для подключения приобретённого ШУЭП (см. п.16).

### 8.2. Описание клемм подключения и индикаторов на ШУЭП 6 000.000.380 basic и 7 000.000.380



Рисунок 6 - Схема подключения клемм на ШУЭП ШУЭП 6 000.000.380 basic и 7 000.000.380

#### Нумерация клемм 1-14:

1 – 380В (сеть - фаза L1)

2 – 380В (сеть - фаза L2)

3 – 380В (сеть - фаза L3)

4 – 380В (сеть - ноль N)

#### Клеммы 5-13 Подключение электропривода:

5 - Фаза 1 (L1) (электродвигатель привода)

6 - Фаза 2 (L2) (электродвигатель привода)

7- Фаза 3 (L3) (электродвигатель привода)

8 - Общая нейтраль питания контакторов отвечающих за движение электропривода в сторону положения открыто и закрыто



**9** - Нейтраль контактора отвечающего за движение электропривода в сторону положения открыто

**10** - Нейтраль контактора отвечающего за движение электропривода в сторону положения закрыто

**11** - Общее питание индикаций положений электропривода в сторону открыто и закрыто

**12** - Индикация конечное положение электропривода открыто

**13** - Индикация конечное положение электропривода закрыто

**14** - Индикация "Авария"

**Примечание:**

Клемма номер **14** индикация "Авария" - выведена напрямую на клемму (ноль подключен) даёт возможность подключить к данному ШУЭП индикацию своей системы защиты (рассчитана на 220 Вольт, ноль уже подключен)

**8.2. Описание клемм подключения и индикаторов на ШУЭП 8 000.100.380**



Рисунок 7 - Схема подключения клемм на ШУЭП 8 000.100.380

**Нумерация клемм 1-16:**

**1**- 380В (сеть - фаза L1)

**2** - 380В (сеть - фаза L2)

**3** - 380В (сеть - фаза L3)

**4** - 380В (сеть - нуль N)



**5** – 220В (фаза L - питание дополнительного оборудования от ШУЭП, не более 0.5 Ампер)

**6** – 220В (ноль N - питание дополнительного оборудования от ШУЭП, не более 0.5 Ампер)

**Клеммы 7-15 Подключение электропривода:**

**7** - Фаза 1 (L1) (электродвигатель привода)

**8** - Фаза 2 (L2) (электродвигатель привода)

**9** - Фаза 3 (L3) (электродвигатель привода)

**10** - Общая нейтраль питания контакторов отвечающих за движение электропривода в сторону положения открыто и закрыто

**11** - Нейтраль контактора отвечающего за движение электропривода в сторону положения открыто

**12** - Нейтраль контактора отвечающего за движение электропривода в сторону положения закрыто

**13** - Общее питание индикаций положений электропривода в сторону положение открыто и закрыто

**14** - Индикация конечное положение электропривода открыто

**15** - Индикация конечное положение электропривода закрыто

**16** - Индикация "Авария"

**Примечание:**

Клемма номер **16** индикация "Авария" - выведена напрямую на клемму, что даёт возможность подключить к данному ШУЭП индикацию своей системы защиты (рассчитана на 220 Вольт, ноль уже подключен)



### 8.3. Описание клемм подключения и индикаторов на ШУЭП 9 000.000.380



Рисунок 8 - Схема подключения клемм на ШУЭП 9 000.000.380

#### Нумерация клемм 1-18:

1- 380В (сеть - фаза L1)

2 - 380В (сеть - фаза L2)

3 - 380В (сеть - фаза L3)

4 - 380В (сеть - ноль N)

5 – 220В (фаза L - питание дополнительного оборудования от ШУЭП, не более 0,5 Ампер, а также для питания внешнего управления)

6 – 220В (ноль N - питание дополнительного оборудования от ШУЭП, не более 0,5 Ампер)

#### Клеммы 7-15 Подключение электропривода:

7 - Фаза 1 (L1) (электродвигатель привода)

8 - Фаза 2 (L2) (электродвигатель привода)

9 - Фаза 3 (L3) (электродвигатель привода)

10 - Общая нейтраль питания контакторов отвечающих за движение электропривода в сторону положения открыто и закрыто

11 - Нейтраль контактора отвечающего за движение электропривода в сторону положения открыто

12 - Нейтраль контактора отвечающего за движение электропривода в сторону положения закрыто



**13** - Общее питание индикаций положений электропривода в сторону открыто и закрыто

**14** - Индикация конечное положение электропривода открыто

**15** - Индикация конечное положение электропривода закрыто

**16** - Индикация "Авария"

**17** - Внешнее управление положением открыто

**18** - Внешнее управление положением закрыто

**Примечание:**

Клемма номер **16** индикация "Авария" - выведена напрямую на клемму (ноль подключен) даёт возможность подключить к данному ШУЭП индикацию своей системы защиты (рассчитана на 220 Вольт, ноль уже подключен).

На клемму **17** или **18** подаётся переменное напряжение 220 вольт (Фаза L). Подаётся напряжение до тех пор, пока электропривод открывается или закрывается. Питание для клемм **17** или **18** необходимо взять от клеммы номер **5**.



## 9. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ

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

9.2. Проверить отсутствие:

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

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

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

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

9.6. 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.

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

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

9.9. Подключение нулевых рабочих проводников (нейтрали) обязательно.



## 10. УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПУСКО-НАЛАДОЧНЫХ РАБОТ

### 10.1. 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».

### 10.2. 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».

## 11. 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.



## 11.1. НАЧАЛО РАБОТЫ

11.1.1. 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 "Закрето", 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).

## 11.2. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ УПРАВЛЕНИЯ

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

## 11.3. ОТКРЫТИЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

11.3.1. 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.

## 11.4. ЗАКРЫТИЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ

11.4.1. 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 "Закрето". Для отключения питания работы электропривода произвести перевод переключателя в нейтральное положение.



## **11.5. ПОДОГРЕВ ЭЛЕКТРОПРИВОДА**

11.5.1. 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».

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

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



## 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1. ШУЭП относится к изделиям с периодическим обслуживанием. Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал технического обслуживания. Перечень регламентированных работ приведён в Таблице 5.

Таблица 5. Работы по техобслуживанию

<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



### 13. АВАРИЙНЫЕ РЕЖИМЫ

Таблица 6. Устранение неисправностей

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).	Обратиться к специалисту.
	Сработала автоматика управления электроприводом, которая может включать в себя устройства защиты электропривода.	



## 14. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

14.1. Упаковка шкафа производится путем помещения в картонную тару.

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

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

## 15. УТИЛИЗАЦИЯ

15.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) осуществляется в соответствии с требованиями:

– Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об отходах производства и потребления»,

– Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об охране атмосферного воздуха»,

а также иных действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и региональных нормативов, принятых во исполнение указанных законов.



## 16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

16.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, изложенными в настоящем паспорте.

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

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

16.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
  - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
  - нарушения общих рекомендаций по монтажу;
  - неправильного обслуживания, хранения и/или транспортировки;
  - эксплуатации оборудования с нарушением условий, установленных изготовителем.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Схемы управления, приведённые в документации, предназначены исключительно для определённых типов электроприводов бренда DN.ru. Перед использованием данных схем покупатель обязан получить у компании ДН.РУ подтверждение о возможности их применения для подключения приобретённого ШУЭП.**

**Применение схем подключения без указанного подтверждения рассматривается как самовольное действие покупателя. В этом случае: компания ДН.РУ не несёт ответственности за последствия такого подключения, включая повреждения оборудования, его неисправность или выход из строя; гарантийные обязательства на соответствующий шкаф управления автоматически утрачивают силу.**



## 17. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

17.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока при условии соблюдения порядка приёмки, установленного настоящим Паспортом.

17.2. 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".

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

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

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

17.6. Рекомендации Покупателю при получении товара от транспортной компании.

При получении товара от транспортной компании Покупатель обязан:

– осмотреть упаковку, тару и содержимое на предмет повреждений (вмятины, разрывы, следы вскрытия, следы воздействия влаги и др.);

– при обнаружении повреждений обязательно зафиксировать замечания в документах ТК (ТТН, акт приёма-передачи) и приложить фотоматериалы, включая:

- фото упаковки (общий план и повреждения),
- фото маркировки,
- фото товара и дефектов.

– по возможности – составить двухсторонний акт с ТК, зафиксировав обстоятельства повреждений;

– в течение 1 (одного) календарного дня направить уведомление на адрес [info@dn.ru](mailto:info@dn.ru), приложив копии всех материалов и указав реквизиты поставки.

Претензии по качеству и повреждениям, возникшим в процессе транспортировки, рассматриваются только при наличии надлежащим образом оформленного акта, фотофиксации и соблюдения вышеуказанных условий.

В случае нарушения установленного порядка приёмки товара Компания оставляет за собой право отказать в удовлетворении претензии.

17.7. Ответственность за транспортировку.

В случае, если доставка товара осуществляется транспортной компанией по выбору Покупателя либо силами самого Покупателя, в том числе, если перевозка осуществляется за счёт Покупателя и/или от его имени, риск случайной гибели или повреждения товара, а также ответственность за сохранность товара при транспортировке несёт Покупатель (п. 459 ГК РФ).



Все претензии по повреждению товара в процессе перевозки предъявляются Покупателем непосредственно перевозчику.

Претензии, предъявленные без документального подтверждения приёмки с повреждениями, не рассматриваются.

17.8. Переход рисков и ответственности.

Риск случайной гибели или повреждения товара переходит к Покупателю с момента передачи товара транспортной компании (в случае самовывоза или доставки по поручению Покупателя) либо с момента подписания Покупателем товаросопроводительных документов при доставке силами Поставщика. При отсутствии соответствующих товаросопроводительных документов либо их подписания без замечаний, товар считается переданным в надлежащем состоянии.

17.9. Исключения из гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

- ненадлежащей транспортировки силами третьих лиц (включая ТК, выбранные Покупателем);
- нарушения условий хранения и эксплуатации товара после передачи Покупателю.



