



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Шкаф управления электроприводом DN.ru  
ШУЭП-Х ХХХ.ХХХ.220**



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

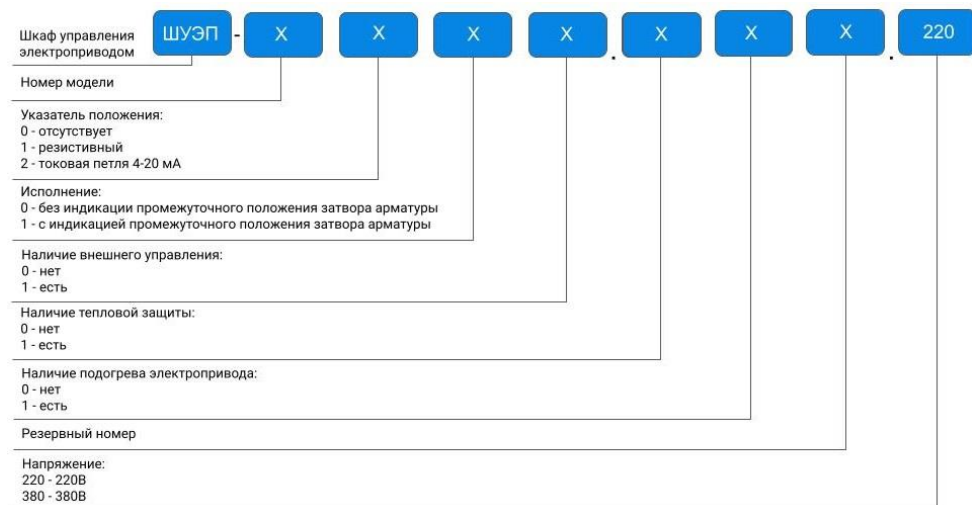
**1.1.** Шкаф управления электроприводом DN.ru ШУЭП-Х XXX.XXX.220.

**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

| Модель ШУЭП         | Количество источников электропитания, шт | Количество управляемых электроприводов, шт | Номинальное напряжение электропитания, В | Номинальная частота сети, Гц |
|---------------------|--|--|--|------------------------------|
| 1 000.000.220 basic | 1  | 1  | 230                                      | 50                           |
| 2 000.000.220       |  |  |  |                              |
| 3 001.000.220       |  |  |  |                              |
| 4 000.100.220       |  |  |  |                              |
| 5 000.110.220       |  |  |  |                              |

Продолжение таблицы 1

| Модель ШУЭП         | Максимальный коммутируемый ток, А | Максимальная мощность, кВт | Температурный режим | Средняя наработка на отказ, не менее, ч |
|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|---|
| 1 000.000.220 basic | 3                                 | 0,66                       | УХЛ4                | 30 000                                  |
| 2 000.000.220       |                                   |                            |                     |   |
| 3 001.000.220       |                                   |                            |                     |   |
| 4 000.100.220       |                                   |                            |                     |   |
| 5 000.110.220       |                                   |                            |                     |   |

Таблица 2

| Модель ШУЭП         | Наличие функции Аварийный стоп | Наличие индикации | Внешнее управление | Степень защиты оболочки корпуса | Наличие подогрева | Наличие тепловой защиты |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1 000.000.220 basic | нет                            | нет               | нет                | IP31                            | нет               | нет                     |
| 2 000.000.220       | есть                           |                   | нет                | IP31                            | нет               | нет                     |
| 3 001.000.220       | есть                           |                   | есть               | IP31                            | нет               | нет                     |
| 4 000.100.220       | есть                           |                   | нет                | IP31                            | нет               | есть                    |
| 5 000.110.220       | есть                           |                   | нет                | IP54                            | есть              | есть                    |



### 3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

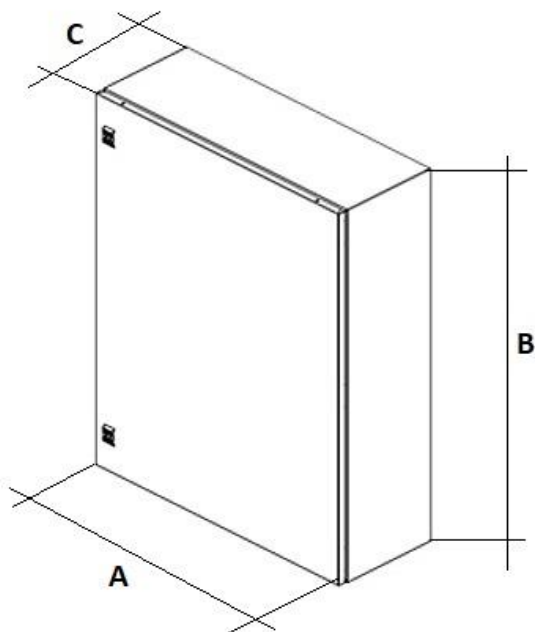
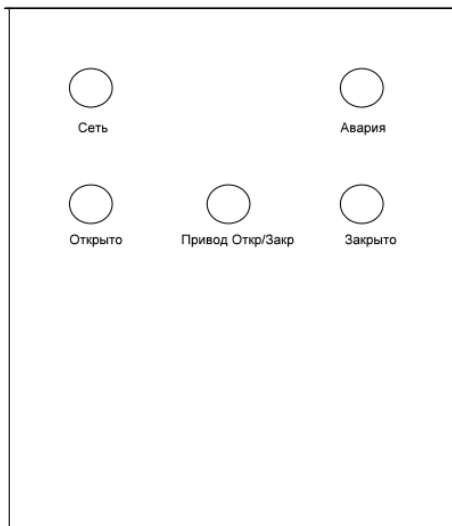


Таблица 3

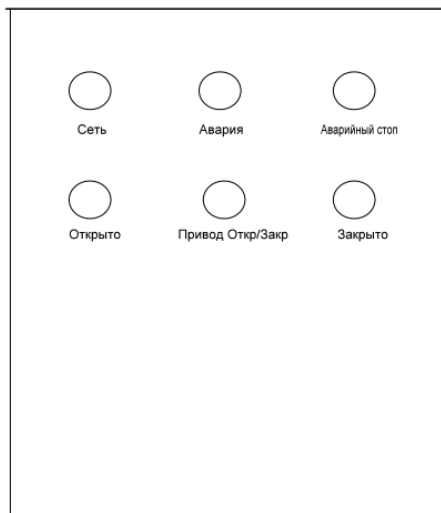
| Модель ШУЭП         | А, мм | В, мм | С, мм | Кабельные вводы (расположение/ количество) | Подключение (винтовые зажимы), мм | Вес, кг | Исполнение       |
|---------------------|-------|-------|-------|--|-----------------------------------|---------|------------------|
| 1 000.000.220 basic | 310   | 200   | 150   | снизу / 3 шт                               | 4                                 | 4       | общепромышленный |
| 2 000.000.220       | 310   | 240   | 160   |  |                                   | 4       |                  |
| 3 001.000.220       | 310   | 240   | 160   |  |                                   | 4       |                  |
| 4 000.100.220       | 500   | 400   | 220   |  |                                   | 11      |                  |
| 5 000.110.220       | 500   | 400   | 220   | снизу / 7 шт                               | 12                                |         |                  |



#### 4. ВИД ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

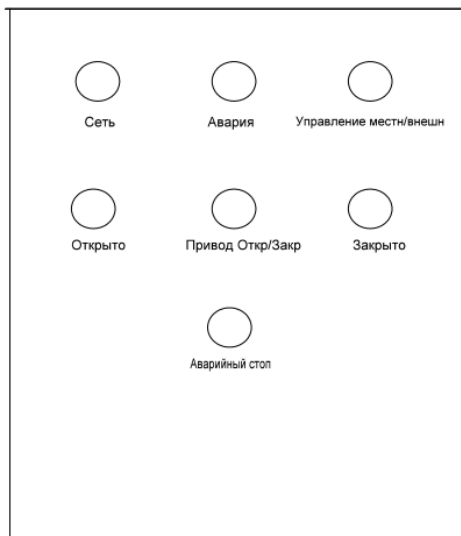


Модель ШУЭП-1 000.000.220 basic



Модель ШУЭП-2 000.000.220



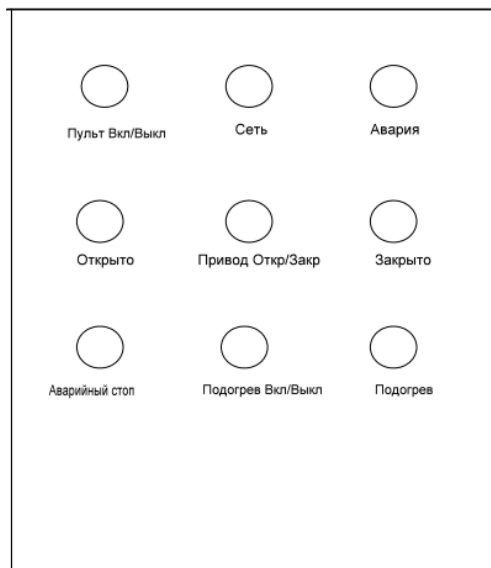


Модель ШУЭП-3 001.000.220



Модель ШУЭП-4 000.100.220





Модель ШУЭП-5 000.110.220

## 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 и пуско-наладочные работы могут 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 ~220В 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 "Закрыто". 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 приведён в Таблице 3.

Таблица 4

| Наименования проводимых работ   | Периодичность проведения работ |
|---|--------------------------------|
| 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.<br>Сработал автоматический выключатель в ШУЭП.   | Проверить наличие питания на клеммах.<br>Проверить включённое положение автоматического выключателя.<br>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 электрошита). | Обратиться к специалисту.   |
|                                    | Сработала автоматика управления электроприводом, которая может включать в себя устройства защиты электропривода.   |   |

## 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 \_\_\_\_\_

