



ДЕКАСТ

Руководство по эксплуатации

Декаст Шкаф АСКУВТ

v1.0



www.decast.com



Оглавление

Аннотация.....	3
Журнал изменений.....	3
Введение.....	4
Описание изделия.....	5
Габаритные размеры.....	6
Технические характеристики.....	7
Подготовка к использованию.....	7
Подготовка к установке на месте эксплуатации.....	7
Монтаж.....	7
Эксплуатация.....	8
Принцип работы.....	8
Настройка подключения ПК к Декаст Шкаф АСКУВТ.....	11
Сетевые адреса.....	15
Пример опроса подключенного прибора учета.....	16
Ввод в эксплуатацию.....	19
Настройка.....	19
Настройка сетевых параметров.....	19
Изменение IP-адреса Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS.....	19
Изменение IP-адреса Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE.....	23
Настройка RS-портов.....	29
Применение настроек.....	32
Применение настроек Преобразователя.....	32
Применение настроек Шлюза.....	33
Указания по эксплуатации, транспортировке, хранению и утилизации.....	34
Указания по эксплуатации.....	34
Указания по транспортировке.....	34
Указания по хранению.....	34
Указания по утилизации.....	34
Комплект поставки.....	35



Аннотация

Характеристики документа	Значение
Название документа	Руководство по эксплуатации Декаст Шкаф АСКУВТ
Дата последнего изменения	10.04.2025
Текущая редакция документа	1.0
Статус	Утверждено
Описание документа	Руководство по эксплуатации Декаст Шкаф АСКУВТ

Журнал изменений

Номер изменения	Дата изменения	Автор	Описание изменения
№ 1.0	10.04.2025	Федяев С. Р.	Начальная версия



Введение

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве Декаст Шкаф АСКУВТ производства ООО «Декаст», предназначенном для сбора информации, полученной от приборов учета воды, газа, тепла и электричества по интерфейсу RS-485, и ее последующей передачи через локальную сеть или сеть Интернет в ПО «Декаст Сервер», ПО «Декаст Облако» или собственное ПО конечного пользователя.

Область применения — сбор и передача информации от приборов учета ресурсов в технологических процессах водоснабжения, водоочистки, в отопительных системах, в сфере жилищно-коммунального хозяйства, энергетики, атомной энергетики, в пищевой и фармацевтической промышленности, в технологических процессах, связанных с охраной окружающей среды.

Декаст Шкаф АСКУВТ выпускается в следующих исполнениях:

- Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS;
- Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE.

Описание изделия

Декаст Шкаф АСКУВТ представляет собой отдельно стоящий электротехнический шкаф, в котором устанавливается RS-Ethernet преобразователь (далее Преобразователь), LTE-шлюз (далее Шлюз, присутствует только в исполнении Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE), автоматический выключатель, клеммная колодка для подключения питания и интерфейсных проводов, защитное заземление и блоки питания. Все оборудование размещается на съемной монтажной панели с использованием DIN-реек. На дне Декаст Шкаф АСКУВТ располагается фланш-панель, на которой размещены гермовводы.

Общий вид Декаст Шкаф АСКУВТ представлен на рисунке 1.

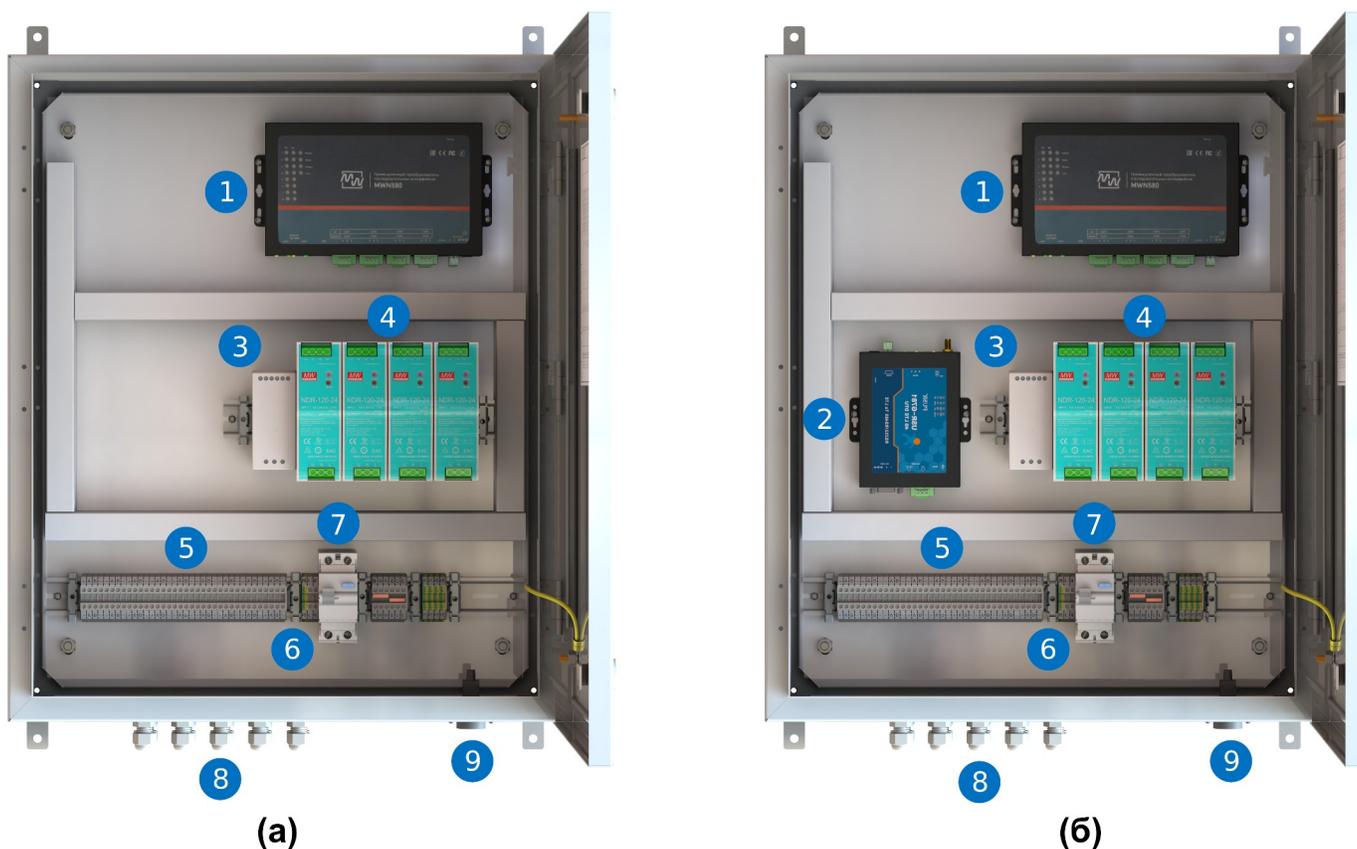


Рисунок 1 – Общий вид Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS (а) и Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE (б)

На общем виде Декаст Шкаф АСКУВТ представлены следующие компоненты:

1. Преобразователь.
2. Шлюз.
3. Блок питания для Преобразователя и Шлюза.
4. Блоки питания шин RS-485.
5. Блок клемм для подключения шин RS-485.
6. Блок клемм ввода питания РЕ, L, N.
7. Автоматический выключатель.
8. Гермовводы.
9. Разъем Ethernet.

Габаритные размеры

Габаритные размеры Декаст Шкаф АСКУВТ представлены на рисунке 2.

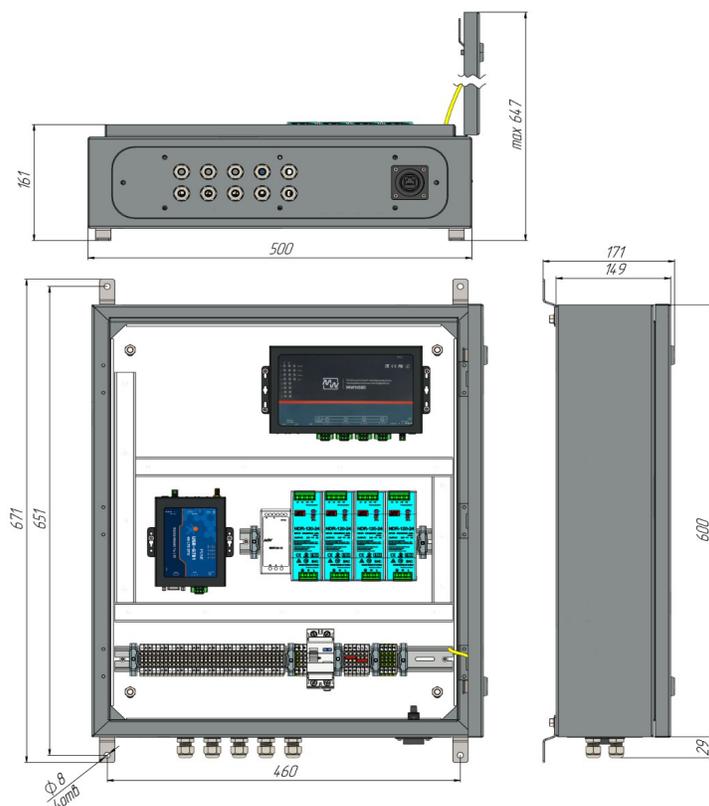


Рисунок 2 – Габаритные размеры Декаст Шкаф АСКУВТ

Технические характеристики

Технические характеристики Декаст Шкаф АСКУВТ приведены в таблице ниже.

Параметр	Значение
Количество разъемов RS-485	8
Максимальное количество устройств в одном сегменте сети RS-485	256
Входное напряжение питания, В	220
Температурный диапазон работы при относительной влажности воздуха не более 90%, °С	+5...+55
Степень защиты корпуса в соответствии с ГОСТ 14254-2015	IP66
Габариты (Ш x В x Г), мм	500 x 671 x 171
Масса, кг, не более	20

Подготовка к использованию

Подготовка к установке на месте эксплуатации

Перед установкой Декаст Шкаф АСКУВТ необходимо выполнить внешний осмотр с целью выявления механических повреждений корпуса устройства, а также убедиться, что Декаст Шкаф АСКУВТ не будет установлен в месте скопления пыли или агрессивных газов, вблизи мощных источников электромагнитных и тепловых излучений, а также в местах, подверженных тряске, вибрации или воздействию воды.

Монтаж

Процедура монтажа Декаст Шкаф АСКУВТ осуществляется следующим образом:

1. Установить монтажные кронштейны на корпус Декаст Шкаф АСКУВТ с помощью комплектных винтов.
2. Закрепить Декаст Шкаф АСКУВТ на стене в месте с предварительно проведенной электропроводкой.
3. Проложить кабели интерфейса RS-485 и питания через гермоввод.

4. Подключить кабели интерфейса RS-485 и питания к клеммной колодке в соответствии с маркировкой внутри Декаст Шкаф АСКУВТ, а также представленной на рисунке 3.
5. Подключить кабель интерфейса Ethernet в соответствующий разъем.

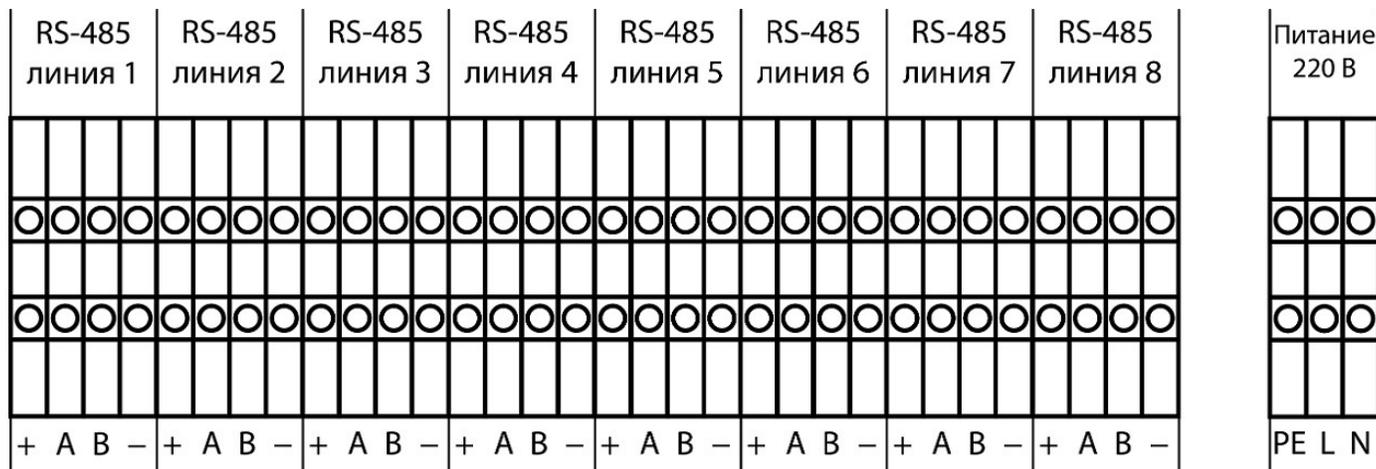


Рисунок 3 — Подключение кабелей интерфейса RS-485 и питания

Эксплуатация

Принцип работы

Приборы учета воды, газа, тепла и электричества подключаются к Декаст Шкаф АСКУВТ по интерфейсу RS-485 через клеммную колодку, соединенную с Преобразователем.

Связь Декаст Шкаф АСКУВТ с ПО «Декаст Облако», ПО «Декаст Сервер» или собственным ПО конечного пользователя осуществляется по интерфейсам Ethernet или LTE. Концептуальные схемы подключения группы приборов учета к Декаст Шкаф АСКУВТ представлены на рисунке 4 (для исполнения Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS) и рисунке 5 (для исполнения Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE).

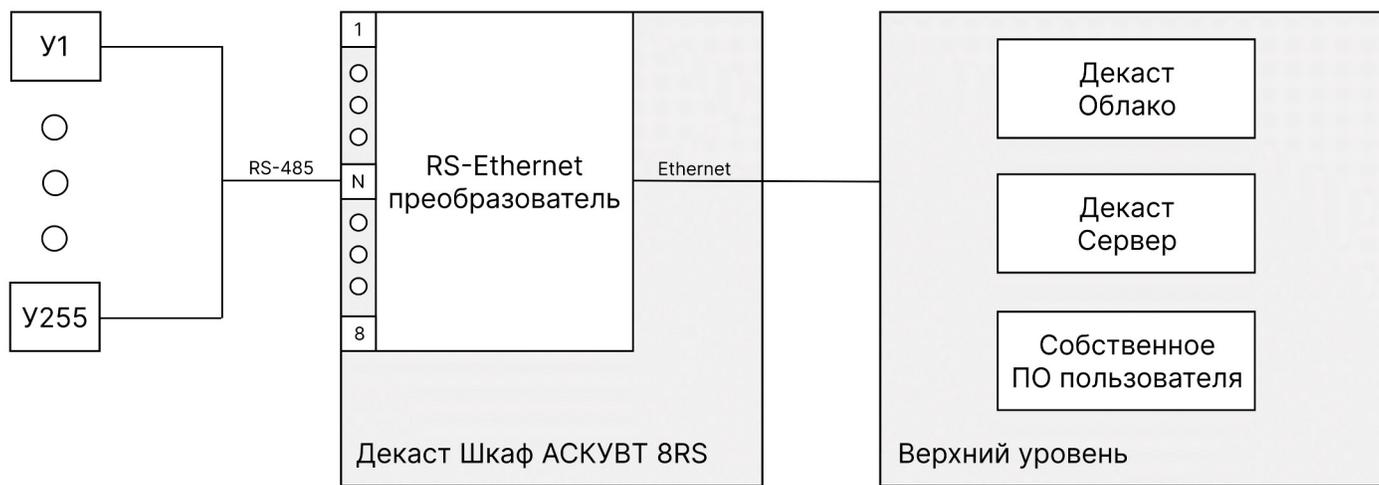


Рисунок 4 – Концептуальная схема подключения приборов учета к Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS

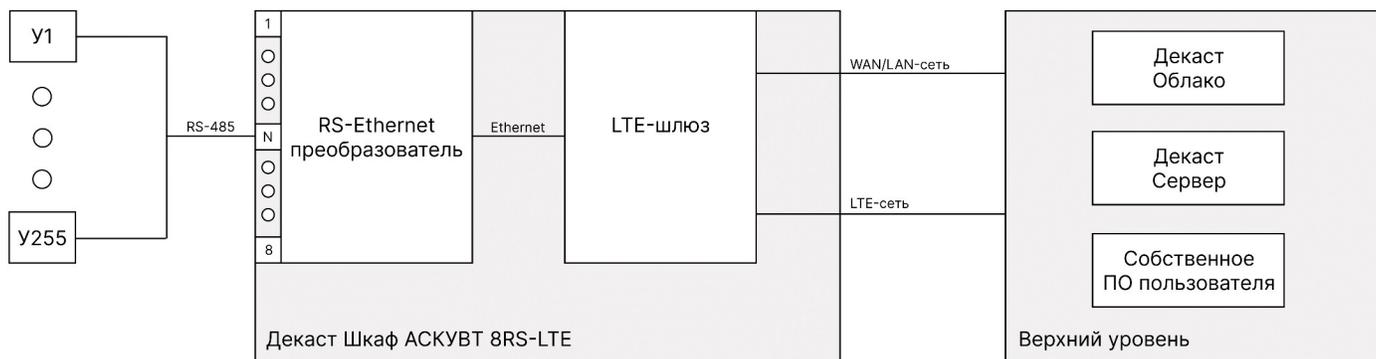


Рисунок 5 – Концептуальная схема подключения приборов учета к Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE

Для использования LTE-сети в исполнении Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE необходимо вставить в Шлюз SIM-карту (рисунок 6) и установить антенну (рисунок 7). Тариф должен быть со статическим «белым» IP-адресом (приобретается отдельно).



Рисунок 6 — Место установки SIM-карты в Шлюз

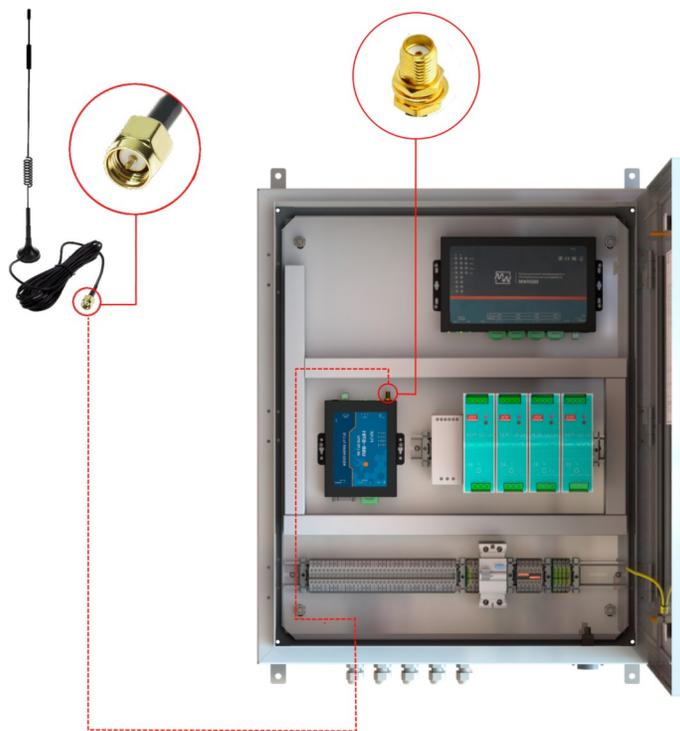


Рисунок 7 — Установка антенны

Для работы с подключенными приборами учета в ПО «Декаст Облако», ПО «Декаст Сервер» или собственном ПО конечного пользователя необходимо перенастроить Декаст Шкаф АСКУВТ (см. раздел «Ввод в эксплуатацию»).

Информация по взаимодействию с подключенными приборами учета (отправка команд, создание метрик, просмотр учетов и т. п.) в ПО «Декаст Облако» и ПО «Декаст Сервер» представлена в руководстве пользователя используемого программного обеспечения.

Настройка подключения ПК к Декаст Шкаф АСКУВТ



Примечание:

Предварительно необходимо убедиться, что на Декаст Шкаф АСКУВТ подано питание, устройство работает и подключено к ПК при помощи Ethernet-кабеля.

Для настройки подключения Декаст Шкаф АСКУВТ к ПК необходимо открыть Панель управления (рисунок 8).

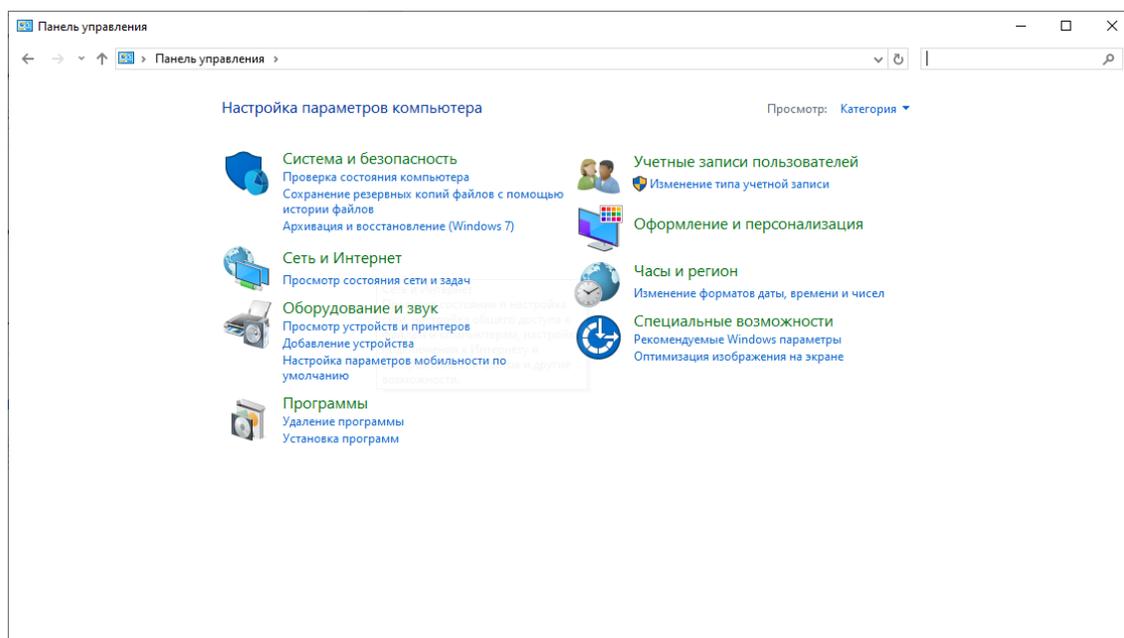


Рисунок 8 — Панель управления

В Панели управления необходимо зайти в раздел «Сеть и Интернет» (рисунок 9).

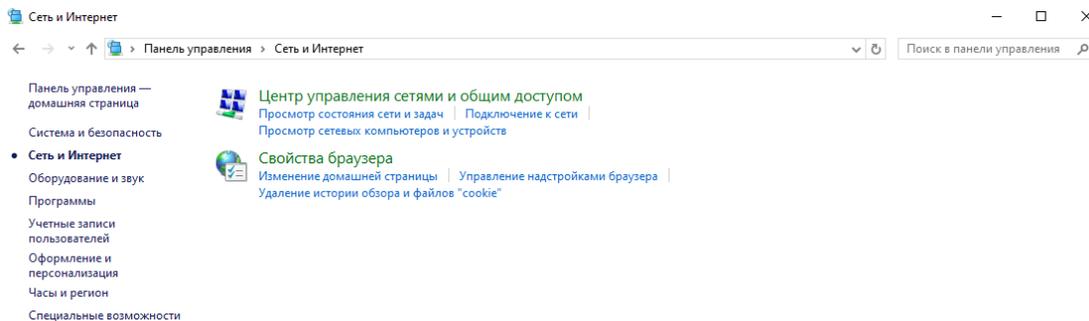


Рисунок 9 — Раздел «Сеть и Интернет»

В разделе «Сеть и Интернет» необходимо выбрать пункт «Просмотр состояния сети и задач» подраздела «Центр управления сетями и общим доступом» (рисунок 10).

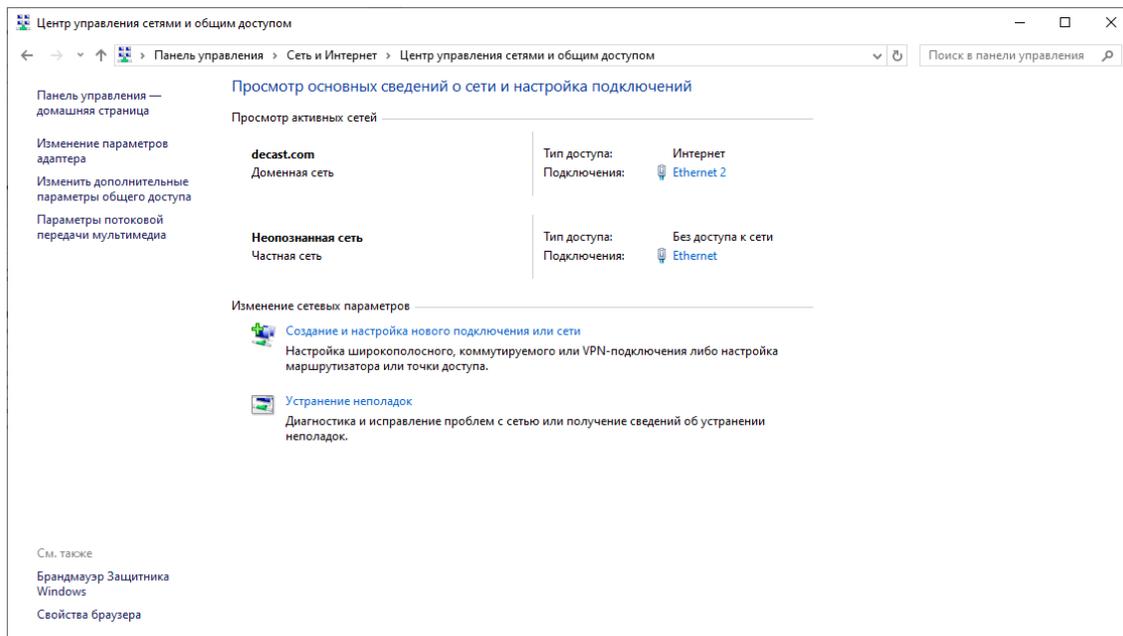


Рисунок 10 — «Просмотр состояния сети и задач»

Для перехода в окно сетевых подключений (рисунок 11) необходимо нажать на «Изменение параметров адаптера».

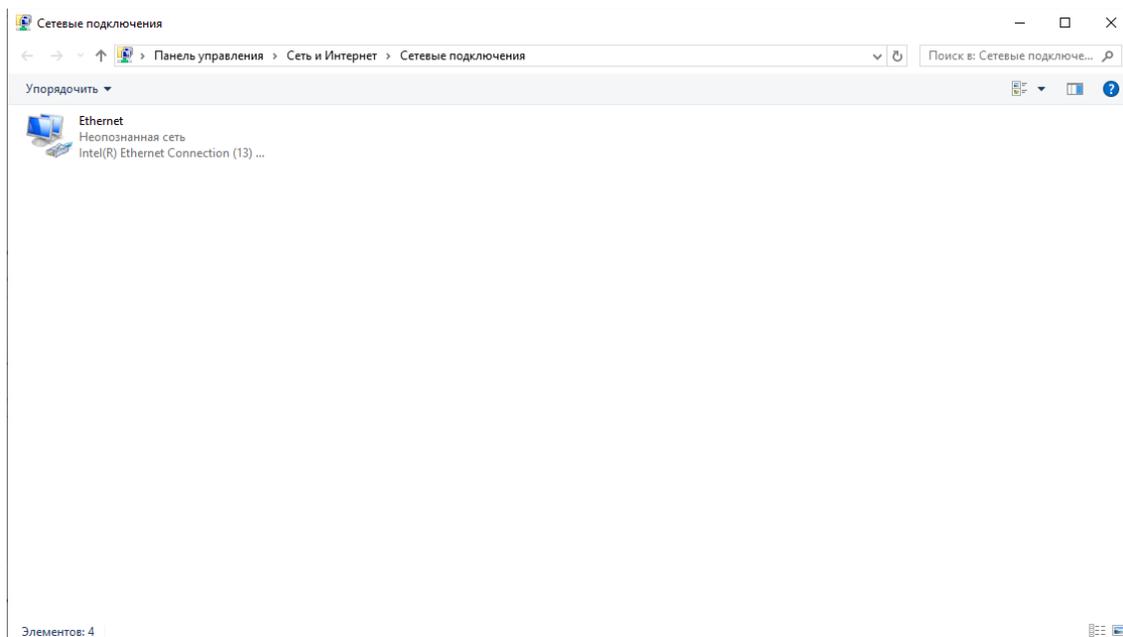


Рисунок 11 — Окно сетевых подключений

В окне сетевых подключений необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по неопознанной сети Ethernet и выбрать пункт «Свойства». Откроется окно со свойствами сети (рисунок 12).

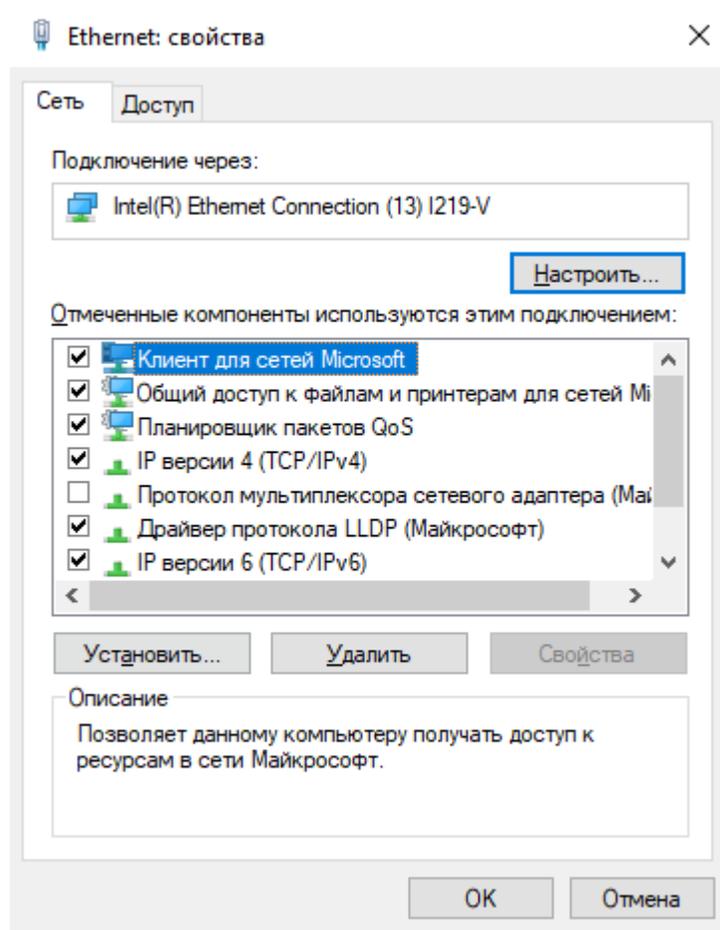


Рисунок 12 — Свойства сети

В окне со свойствами сети выбрать компонент « IP версии 4 (TCP/IPv4)» и нажать на кнопку «Свойства». Откроется окно со свойствами IP версии 4 (рисунок 13).

В окне со свойствами IP версии 4 необходимо выбрать «Использовать следующий IP-адрес» и ввести в поле «IP-адрес» значение «10.10.10.1», а в поле «Маска подсети» — значение «255.255.255.0», после чего нажать на кнопку «ОК» (рисунок 14).

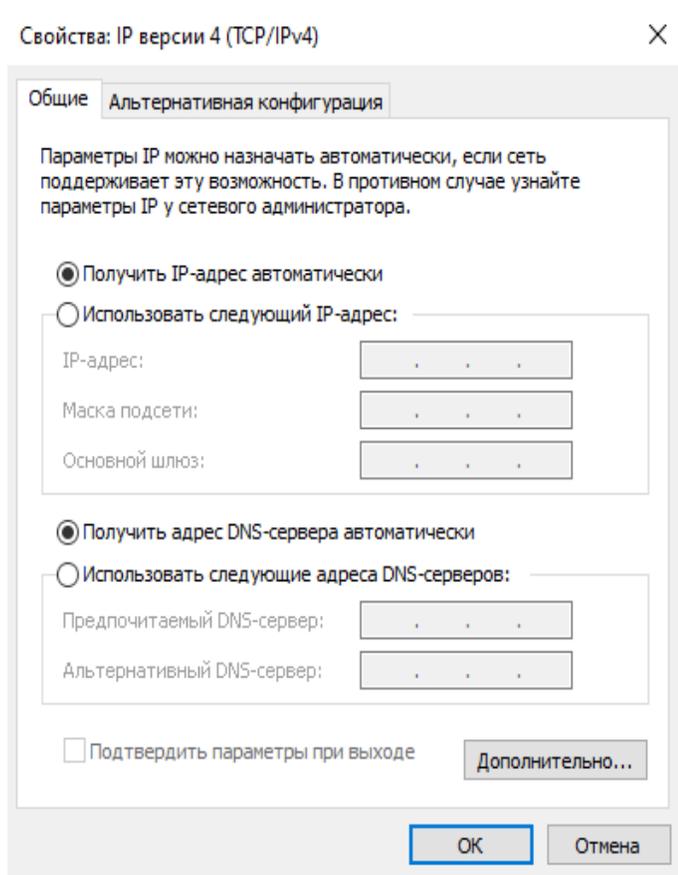


Рисунок 13 — Свойства IP версии 4

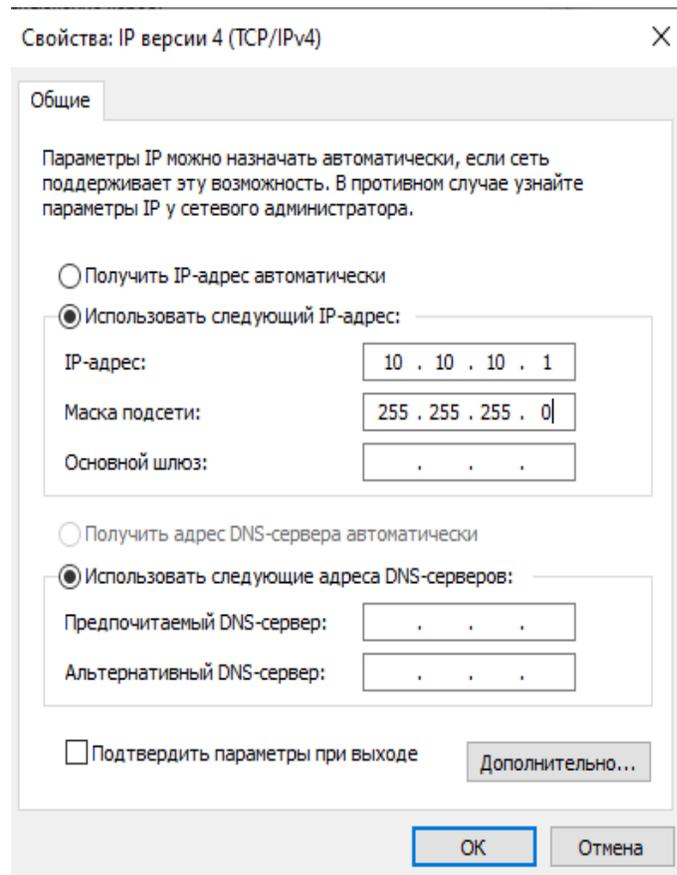


Рисунок 14 — Свойства IP версии 4

Сетевые адреса

Сетевые адреса Декаст Шкаф АСКУВТ и RS-портов, установленные по умолчанию при производстве устройства, представлены в таблице ниже.

Объект	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE
Веб-панель Шлюза	Отсутствует	10.10.10.10
Веб-панель Преобразователя	10.10.10.11	10.10.10.10:1180
RS-порт №1	10.10.10.11:1101	10.10.10.10:1101
RS-порт №2	10.10.10.11:1102	10.10.10.10:1102
RS-порт №3	10.10.10.11:1103	10.10.10.10:1103
RS-порт №4	10.10.10.11:1104	10.10.10.10:1104
RS-порт №5	10.10.10.11:1105	10.10.10.10:1105

Объект	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS	Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE
RS-порт №6	10.10.10.11:1106	10.10.10.10:1106
RS-порт №7	10.10.10.11:1107	10.10.10.10:1107
RS-порт №8	10.10.10.11:1108	10.10.10.10:1108

Пример опроса подключенного прибора учета



Примечание:

Предварительно необходимо подключить один прибор учета (например, счетчик воды Декаст ВСКМ-15 iWAN RS) по интерфейсу RS-485 к Декаст Шкаф АСКУВТ и убедиться, что Декаст Шкаф АСКУВТ подключен к ПК (см. раздел «Настройка подключения ПК к Декаст Шкаф АСКУВТ»).

Для опроса подключенного прибора учета на ПК необходимо открыть программу Windows PowerShell ISE. Для отображения области сценариев следует нажать на кнопку «Показать область сценариев справа» (рисунок 15).

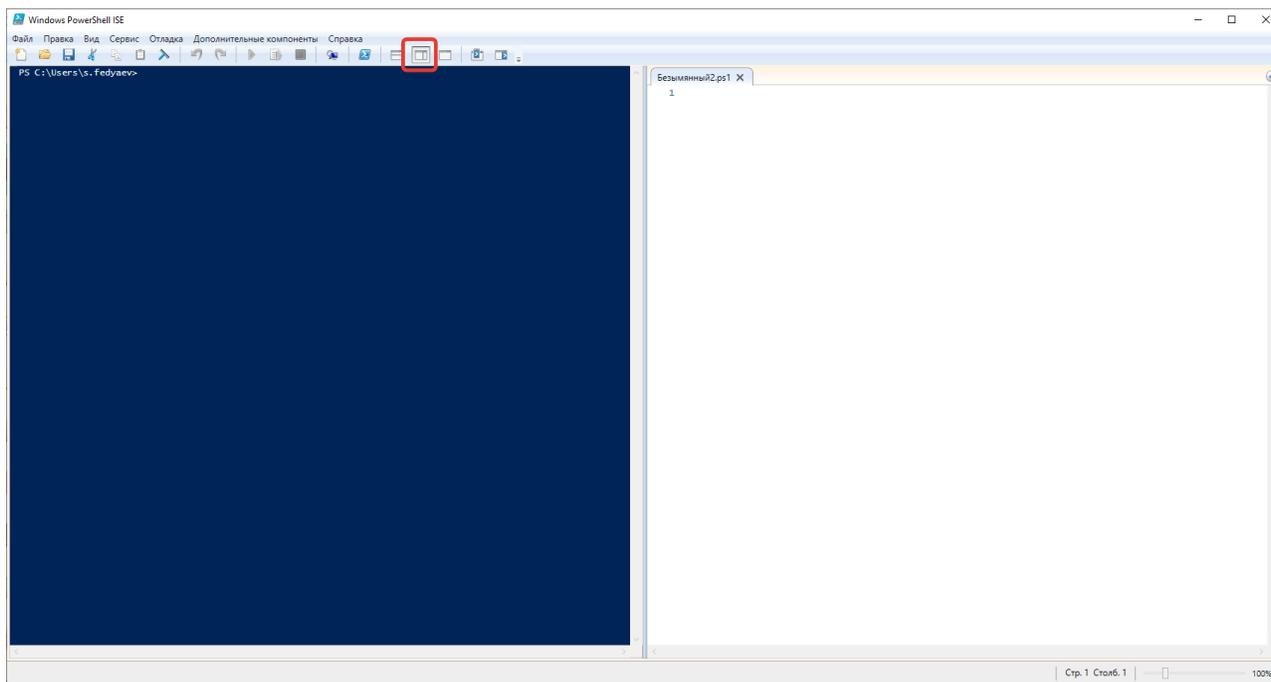


Рисунок 15 — Главный экран программы Windows PowerShell ISE

В область сценариев необходимо ввести информацию, представленную в примере ниже.



Пример сценария для подключенного счетчика воды Декаст ВСКМ-15 iWAN RS к первому RS-порту Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS:

```
# Укажите IP-адрес и порт Декаст Шкаф АСКУБТ
$ipAddress = "10.10.10.11"
$port = 1101

# Укажите команду в 16-ричном формате
$hexCommand = "F00F0FF00000000000A544"

# Преобразуйте 16-ричную строку в массив байтов
$byteArray = [byte[]]::new($hexCommand.Length / 2)
for ($i = 0; $i -lt $hexCommand.Length; $i += 2) {
    $byteArray[$i / 2] = [Convert]::ToByte($hexCommand.Substring($i, 2), 16)
}

# Создайте TCP-клиент и подключитесь к устройству
$tcpClient = New-Object System.Net.Sockets.TcpClient
$tcpClient.Connect($ipAddress, $port)

# Получите поток для отправки и получения данных
$networkStream = $tcpClient.GetStream()

# Отправьте команду
$networkStream.Write($byteArray, 0, $byteArray.Length)

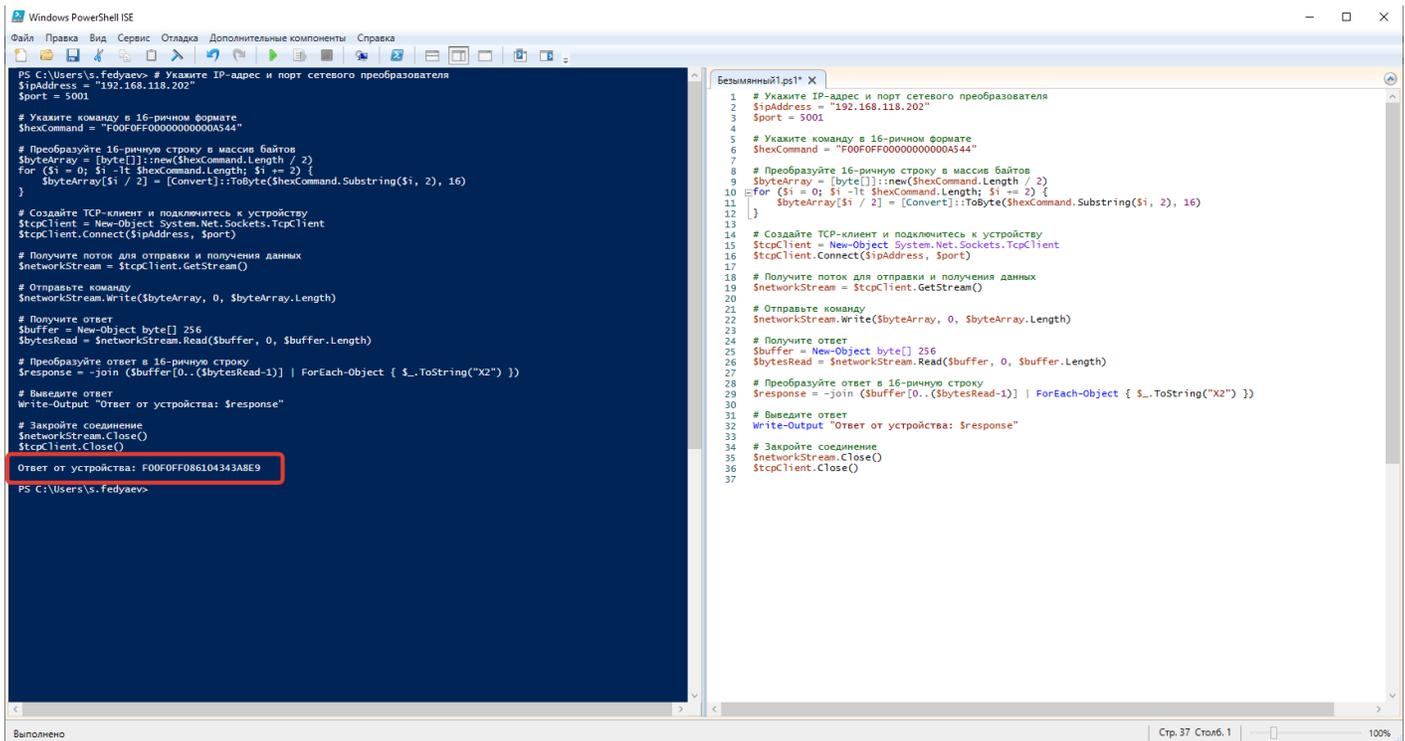
# Получите ответ
$buffer = New-Object byte[] 256
$bytesRead = $networkStream.Read($buffer, 0, $buffer.Length)

# Преобразуйте ответ в 16-ричную строку
$response = -join ($buffer[0..($bytesRead-1)] | ForEach-Object { $_.ToString("X2") })

# Выведите ответ
Write-Output "Ответ от устройства: $response"

# Закройте соединение
$networkStream.Close()
$tcpClient.Close()
```

Если при выполнении сценария будет получен ответ от подключенных приборов учета (рисунок 16), Декаст Шкаф АСКУВТ настроен корректно и готов к работе.



```
PS C:\Users\s.fedyayev> # Укажите IP-адрес и порт сетевого преобразователя
$IPAddress = "192.168.118.202"
$port = 5001

# Укажите команду в 16-ричном формате
$hexCommand = "FO0F0FF000000000A544"

# Преобразуйте 16-ричную строку в массив байтов
$byteArray = [byte[]]:new($hexCommand.Length / 2)
for ($i = 0; $i -lt $hexCommand.Length; $i += 2) {
    $byteArray[$i / 2] = [Convert]::ToByte($hexCommand.Substring($i, 2), 16)
}

# Создайте TCP-клиент и подключитесь к устройству
$tcpClient = New-Object System.Net.Sockets.TcpClient
$tcpClient.Connect($IPAddress, $port)

# Получите поток для отправки и получения данных
$networkStream = $tcpClient.GetStream()

# Отправьте команду
$networkStream.Write($byteArray, 0, $byteArray.Length)

# Получите ответ
$buffer = New-Object byte[] 256
$bytesRead = $networkStream.Read($buffer, 0, $buffer.Length)

# Преобразуйте ответ в 16-ричную строку
$response = -join ($buffer[0..($bytesRead-1)] | ForEach-Object { $_.ToString("X2") })

# Выведите ответ
Write-Output "Ответ от устройства: $response"

# Закройте соединение
$networkStream.Close()
$tcpClient.Close()

Ответ от устройства: FO0F0FF086104343A8E9
PS C:\Users\s.fedyayev>
```

Рисунок 16 — Ответ от подключенных приборов учета



Примечание:

В случае, если к Декаст Шкаф АСКУВТ подключен не один прибор учета, а целая линия RS-485, при отсутствии ответа от устройств проблема может заключаться не в настройке Декаст Шкаф АСКУВТ, а в неисправности линии и/или подключенных приборов учета.

Ввод в эксплуатацию

При вводе Декаст Шкаф АСКУБТ в эксплуатацию может потребоваться перенастройка:

- IP-адреса в соответствии с параметрами используемой сети (см. раздел «Настройка сетевых параметров»);
- Параметров информационного обмена по RS-485 в соответствии с подключенными приборами учета (см. раздел «Настройка RS-портов»).



Примечание:

После ввода Декаст Шкаф АСКУБТ в эксплуатацию рекомендуется изменить пароли для настройки устройства.

Настройка



Примечание:

Предварительно необходимо убедиться, что на Декаст Шкаф АСКУБТ подано питание, устройство работает и подключено к ПК при помощи Ethernet-кабеля, а на ПК настроено подключение к устройству (см. раздел «Настройка подключения ПК к Декаст Шкаф АСКУБТ»).

Настройка сетевых параметров

Изменение IP-адреса Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS

Для изменения IP-адреса Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS на ПК необходимо использовать веб-панель Преобразователя. Для входа в веб-панель следует открыть любой Интернет-браузер и ввести в адресную строку «10.10.10.11» (рисунок 17).

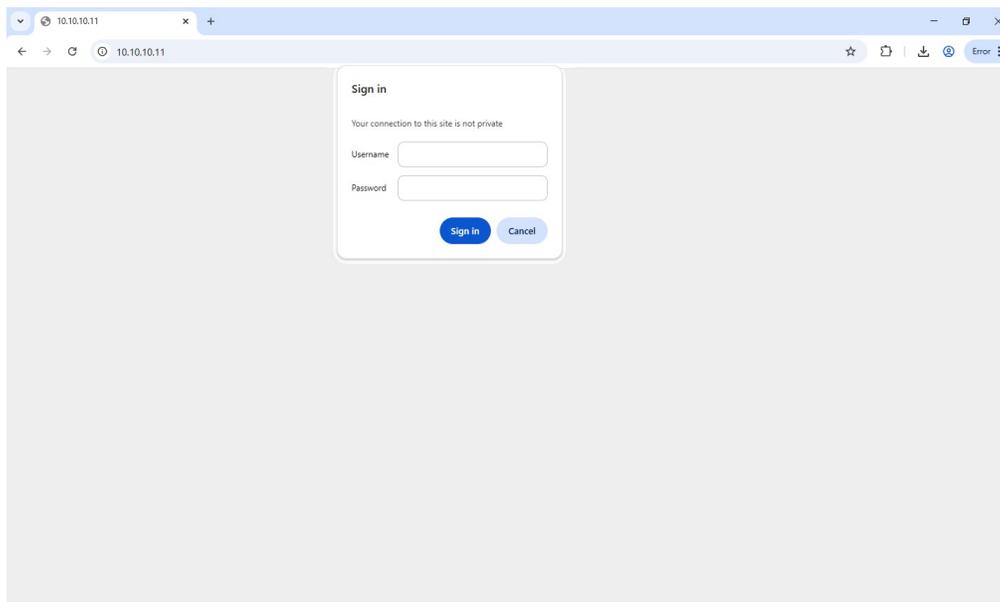


Рисунок 17 — Вход в веб-панель

В появившемся окне необходимо ввести данные для входа:

- **admin** в поле «Username»;
- **admin** в поле «Password».

Убедившись, что данные для входа введены корректно, необходимо нажать на кнопку Sign In. Откроется веб-панель Преобразователя (рисунок 18).

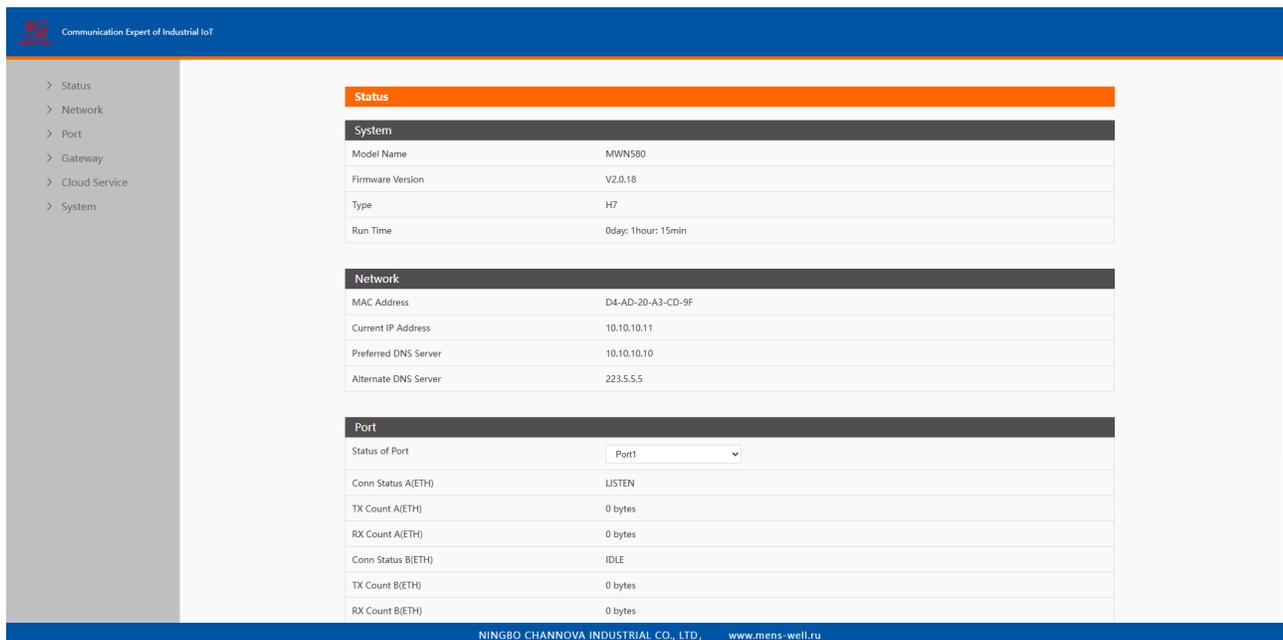


Рисунок 18 — Веб-панель Преобразователя

Для изменения IP-адреса Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS необходимо открыть вкладку «Network» и выбрать «IP Config». Откроется экран настройки подключения к сети (рисунок 19).

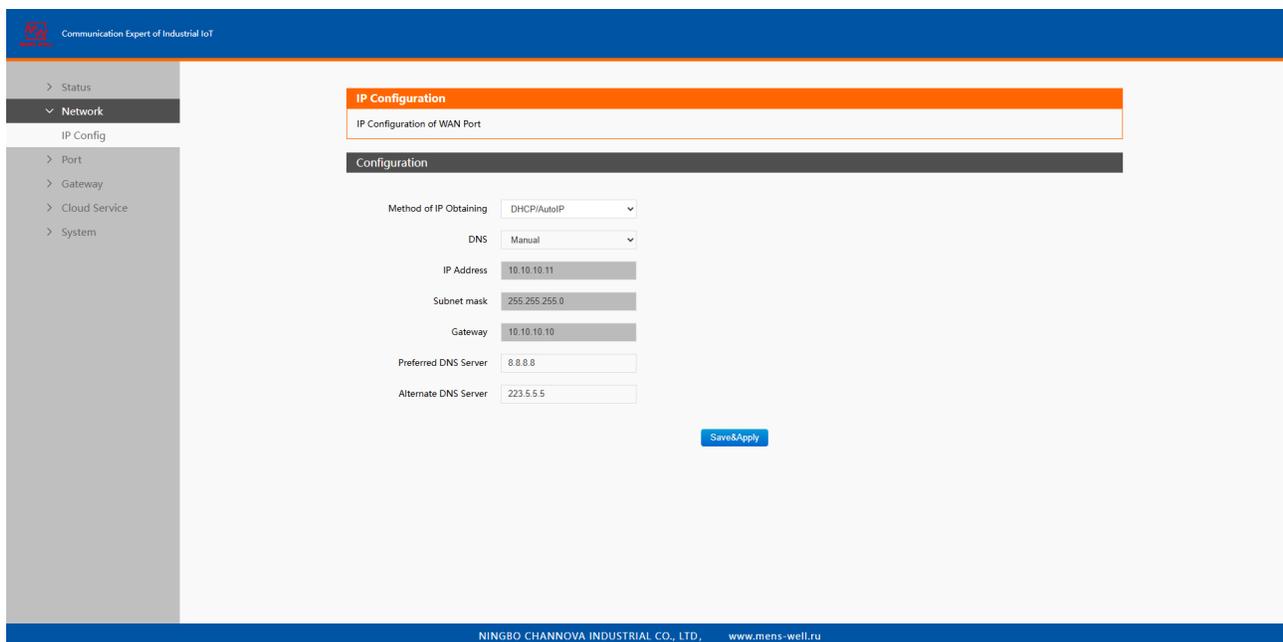


Рисунок 19 — Экран настройки подключения к сети

Если в сети используется DHCP-сервер, необходимо ввести в соответствующие поля следующие данные (рисунок 19):

- **DHCP/Auto IP Client** в поле «Method of IP Obtaining»;
- **Manual** в поле «DNS» если требуется использовать IP-адрес DNS-сервера, отличный от IP-адреса DHCP-сервера, в противном случае выбрать **Auto**;
- **Основной IP-адрес DNS-сервера** в поле «Preferred DNS Server»;
- **Дополнительный IP-адрес DNS-сервера** в поле «Alternate DNS Server».



Примечание:

После применения настроек и перезагрузки Преобразователя при помощи веб-панели (см. раздел «Применение настроек Преобразователя») необходимо уточнить IP-адрес, который DHCP-сервер назначил для Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS. Данный IP-адрес следует привязать к MAC-адресу Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS, чтобы он не изменился в процессе эксплуатации.

Если в сети не используется DHCP-сервер, необходимо ввести в соответствующие поля следующие данные (рисунок 20):

- **Static IP** в поле «Method of IP Obtaining»;
- **IP-адрес** в поле «IP Address»;
- **Маску подсети** в поле «Subnet mask»;
- **Шлюз сети** в поле «Gateway»;
- **Основной IP-адрес DNS-сервера** в поле «Preferred DNS Server»;
- **Дополнительный IP-адрес DNS-сервера** в поле «Alternate DNS Server».

После ввода всех данных для их сохранения необходимо нажать на кнопку «Save&Apply» и выбрать «Continue». Для записи измененных настроек в Преобразователь необходимо перезагрузить устройство при помощи веб-панели, см. раздел «Применение настроек Преобразователя».

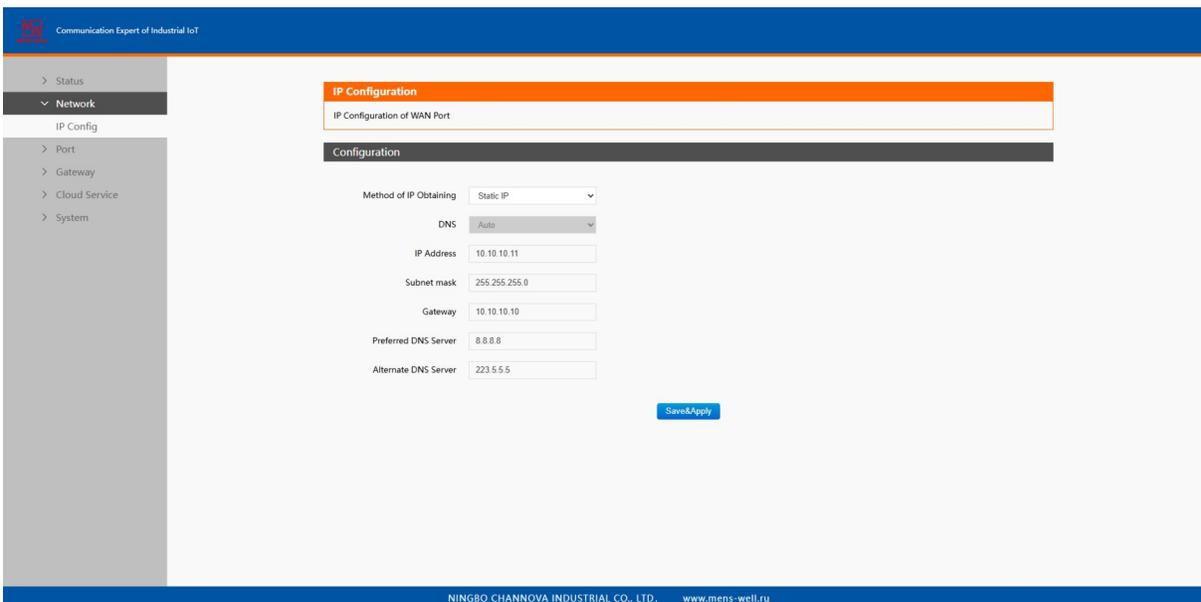


Рисунок 20 — Экран настройки подключения к сети

Изменение IP-адреса Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE

Для изменения IP-адреса Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE на ПК необходимо использовать веб-панель Шлюза. Для входа в веб-панель следует открыть любой Интернет-браузер и ввести в адресную строку «10.10.10.10» (рисунок 21).

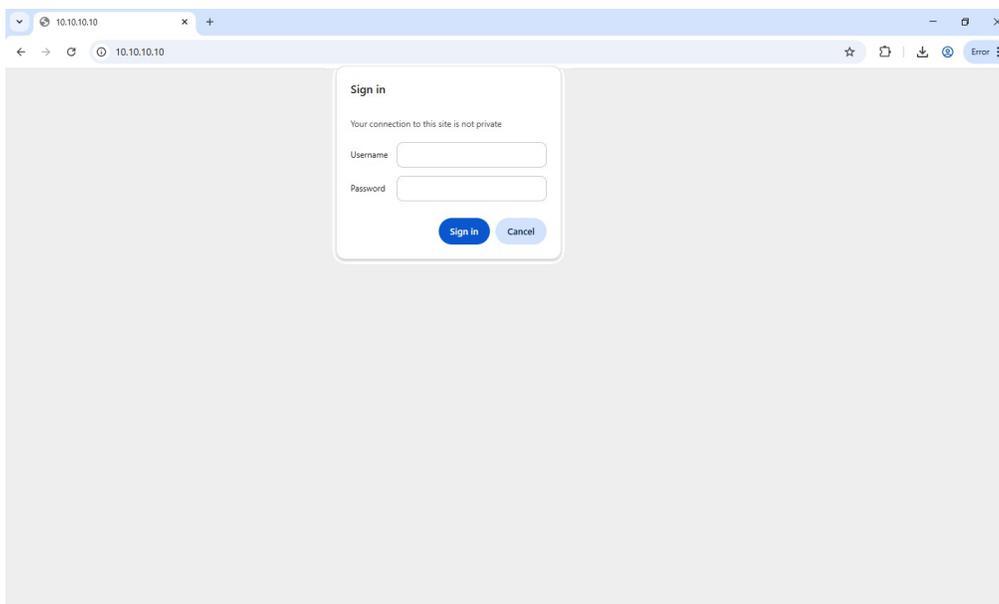


Рисунок 21 — Вход в веб-панель

В появившемся окне необходимо ввести данные для входа:

- **admin** в поле «Username»;
- **admin** в поле «Password».

Убедившись, что данные для входа введены корректно, необходимо нажать на кнопку Sign In. Откроется веб-панель Шлюза (рисунок 22).



Примечание:

Для изменения языка интерфейса веб-панели на английский необходимо нажать на надпись «English» в правом верхнем углу экрана.

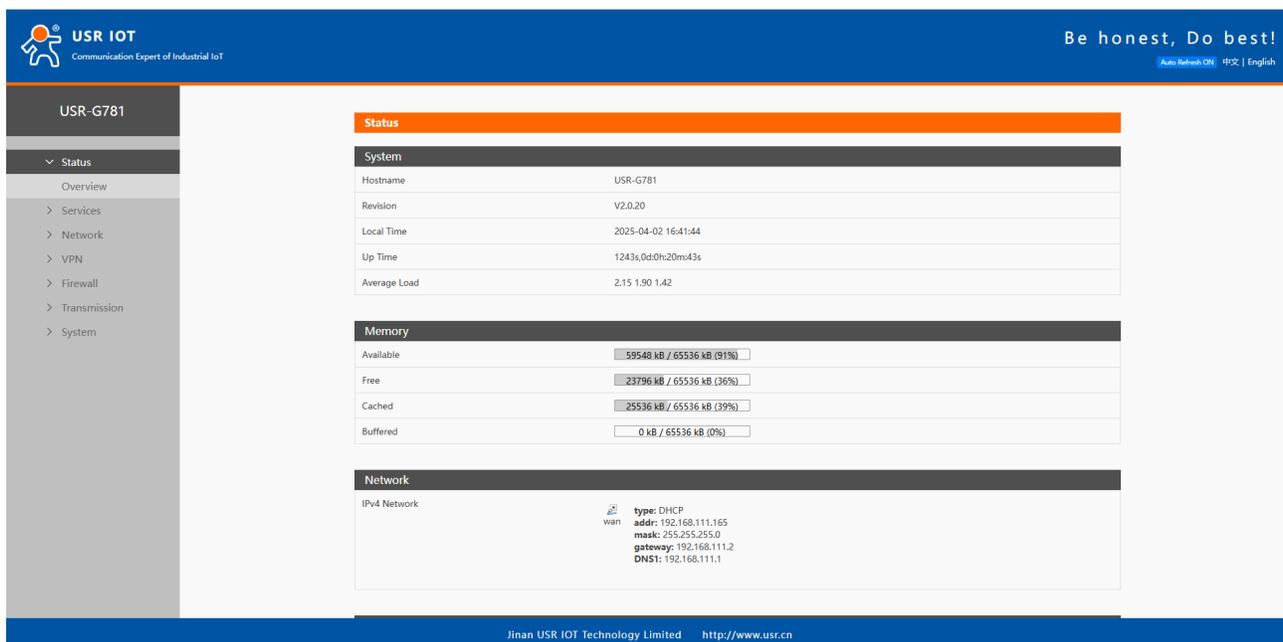


Рисунок 22 — Веб-панель Шлюза

Для изменения IP-адреса Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS-LTE необходимо открыть вкладку «Network» и выбрать «Interface». Откроется экран настройки подключения к сети (рисунок 23).

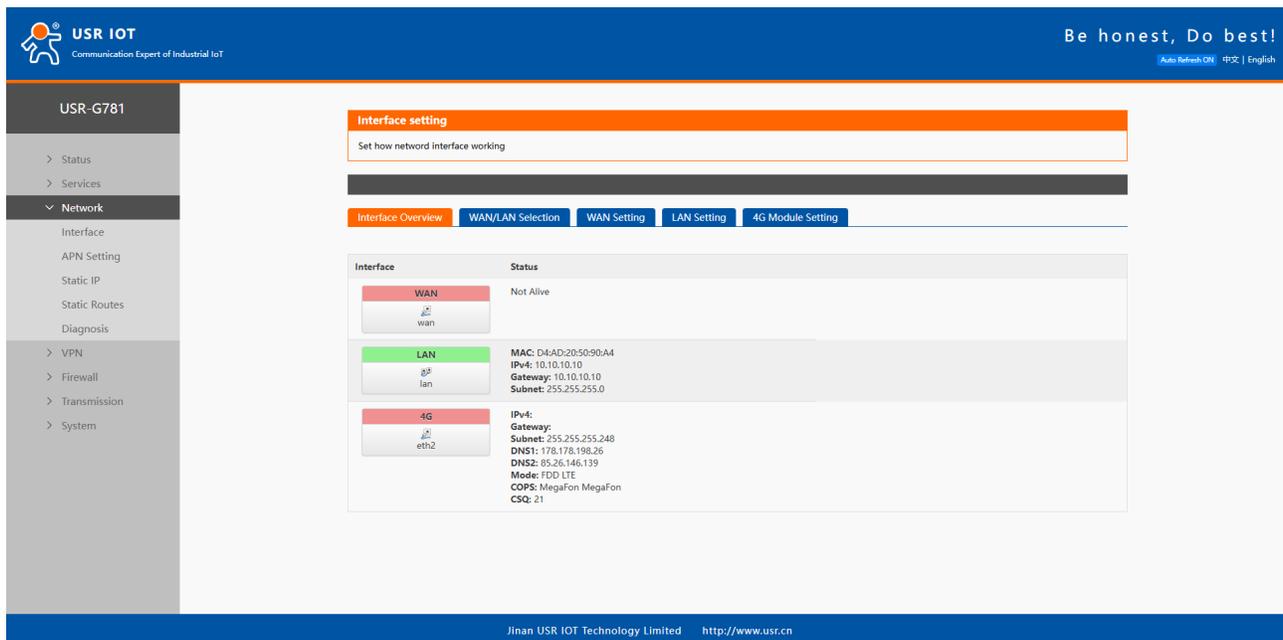


Рисунок 23 — Экран настройки подключения к сети

Если в WAN/LAN-сети используется DHCP-сервер, на вкладке «WAN Setting» экрана настройки подключения к сети необходимо ввести в соответствующие поля следующие данные (рисунок 24):

- **DHCP Client** в поле «Protocol»;
- **Custom** в поле «Reference Mode» если требуется использовать IP-адрес DNS-сервера, отличный от IP-адреса DHCP-сервера, в противном случае выбрать **Gateway**;
- **Требуемый IP-адрес DNS-сервера** в поле «Reference Address» при выборе Custom в предыдущем пункте.



Примечание:

После применения настроек и перезагрузки Шлюза при помощи веб-панели (см. раздел «Применение настроек Шлюза») необходимо уточнить IP-адрес, который DHCP-сервер назначил для Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS-LTE. Данный IP-адрес следует привязать к MAC-адресу Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS-LTE, чтобы он не изменился в процессе эксплуатации.

Если в WAN/LAN-сети не используется DHCP-сервер, необходимо ввести в соответствующие поля следующие данные (рисунок 25):

- **Static Address** в поле «Protocol»;
- **IP-адрес WAN-сети** в поле «IPv4 Address» (заменить указанный IP на тот, который будет в WAN-сети);
- **Маску подсети** в поле «IPv4 Subnet»;
- **Шлюз сети** в поле «IPv4 Gateway»;
- **Custom** в поле «Reference Mode» если требуется использовать IP-адрес DNS-сервера, отличный от IP-адреса шлюза сети, в противном случае выбрать **Gateway**;
- **Требуемый IP-адрес DNS-сервера** в поле «Reference Address» при выборе Custom в предыдущем пункте.

После ввода всех данных для их сохранения необходимо нажать на кнопку «Save&Apply». Для записи измененных настроек в Шлюз необходимо перезагрузить устройство при помощи веб-панели, см. раздел «Применение настроек Шлюза».

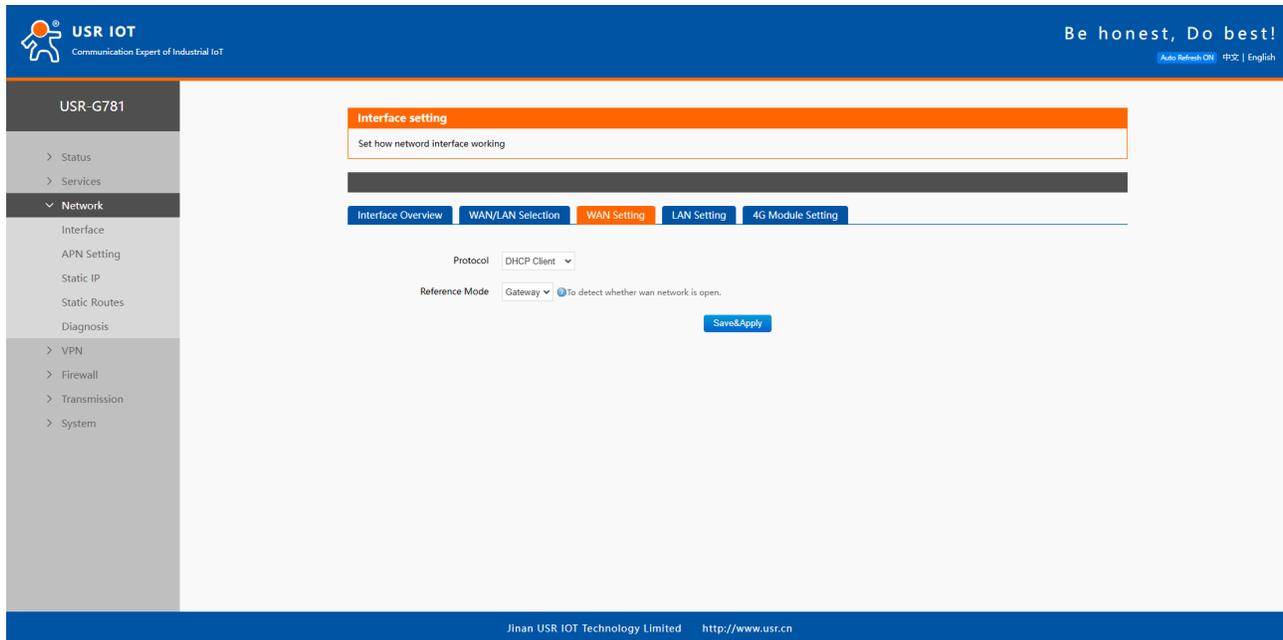


Рисунок 24 — Вкладка «WAN Setting»

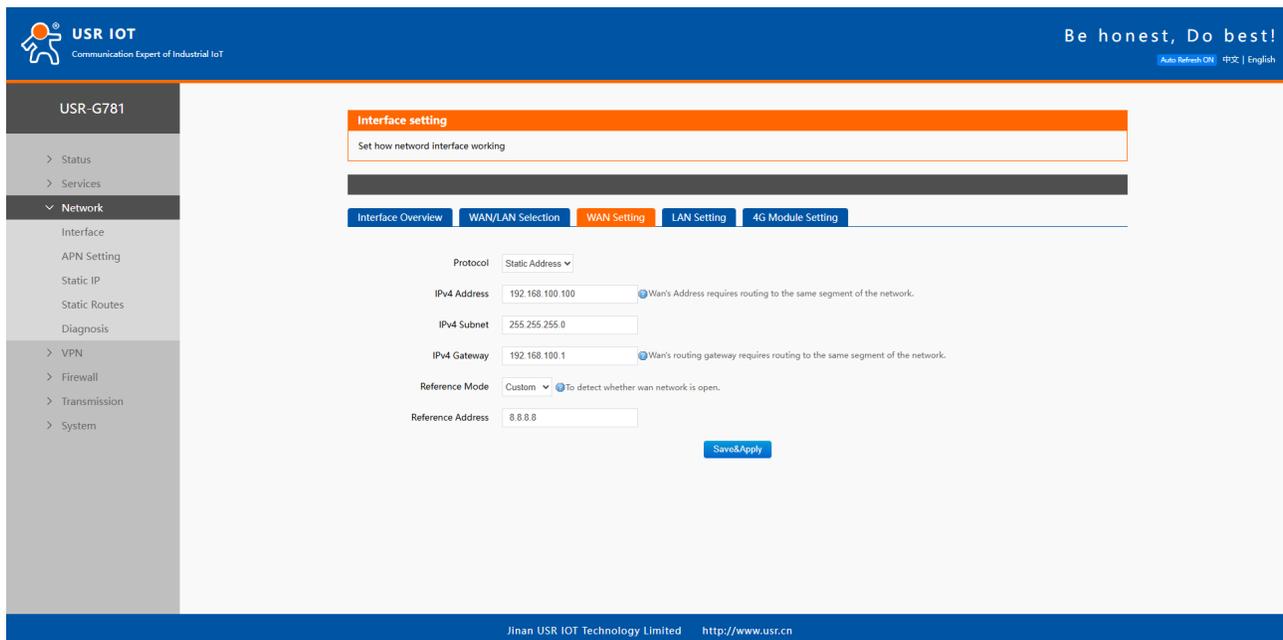


Рисунок 25 — Вкладка «WAN Setting»

После изменения IP-адреса Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS-LTE требуется обновить IP-адреса в таблице маршрутов Шлюза, расположенной в веб-панели. Для этого необходимо на ПК открыть любой Интернет-браузер, ввести в адресную строку новый IP-адрес устройства (полученный от DHCP-сервера или введенный вручную) и в появившемся окне повторно ввести данные для входа в веб-панель.

Для изменения IP-адресов в таблице маршрутов необходимо открыть вкладку «Firewall» и выбрать «Forward Table». Откроется экран с таблицей маршрутов (рисунок 26).

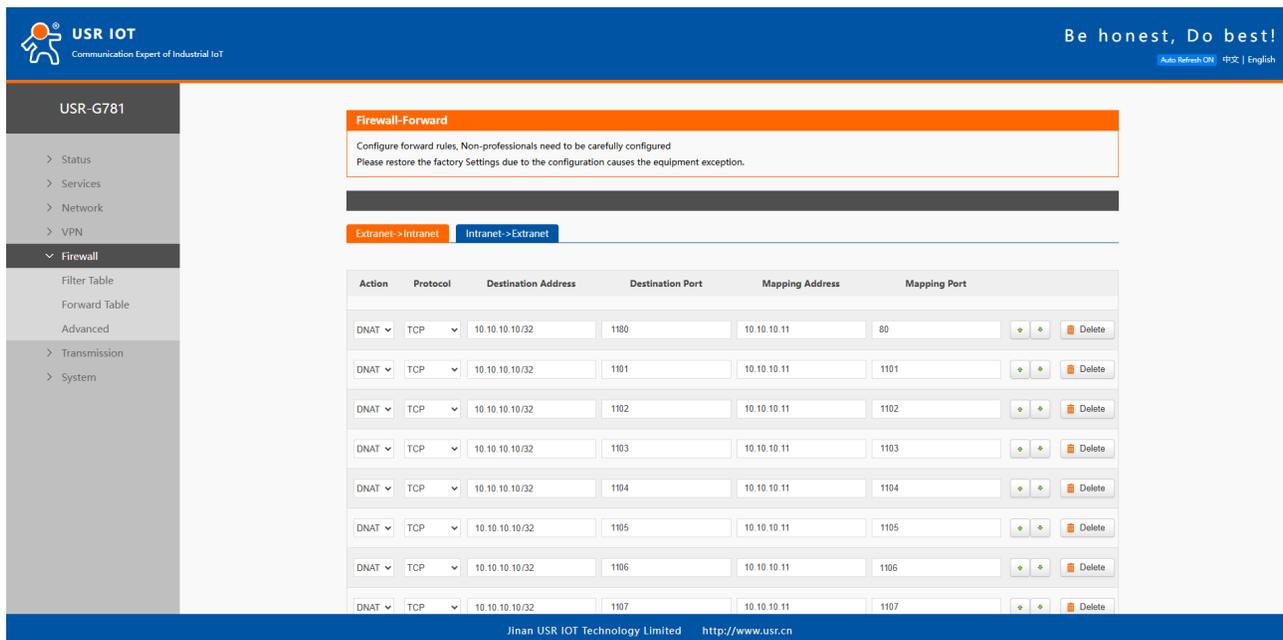


Рисунок 26 — Таблица маршрутов

В поле «Destination Address» необходимо заменить все IP-адреса «10.10.10.10/32» на новый IP-адрес Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS-LTE - «**Новый IP-адрес/32**» (рисунок 27).

При использовании Декаст Шкаф АСКУБТ 8RS-LTE в LTE-сети в поле «Destination Address» также необходимо заменить все IP-адреса «1.1.1.1/32» на IP-адрес, полученный от мобильного оператора - «**IP-адрес SIM-карты/32**».

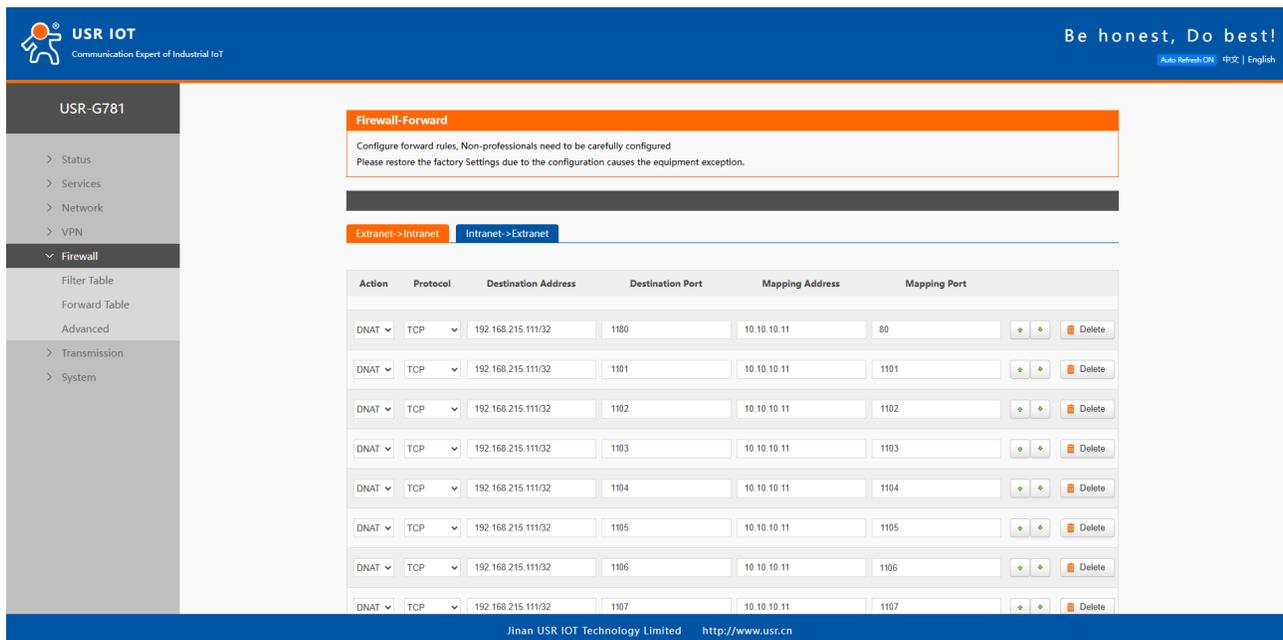


Рисунок 27 — Изменение IP-адресов

После ввода всех данных для их сохранения необходимо нажать на кнопку «Save&Apply». Для записи измененных настроек в Шлюз необходимо перезагрузить устройство при помощи веб-панели, см. раздел «Применение настроек Шлюза».

Настройка RS-портов

Для изменения настроек RS-портов Декаст Шкаф АСКУВТ на ПК необходимо использовать веб-панель Преобразователя. Для входа в веб-панель следует открыть любой Интернет-браузер и ввести в адресную строку «10.10.10.11» (для исполнения ДЕКАСТ Шкаф АСКУВТ 8RS) или «10.10.10.10:1180» (для исполнения Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE).



Примечание:

При изменении IP-адреса Декаст Шкаф АСКУВТ (см. раздел «Настройка сетевых параметров») в адресную строку необходимо ввести «**Новый IP-адрес**» (для исполнения Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS) или «**Новый IP-адрес:1180**» (для исполнения Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE).

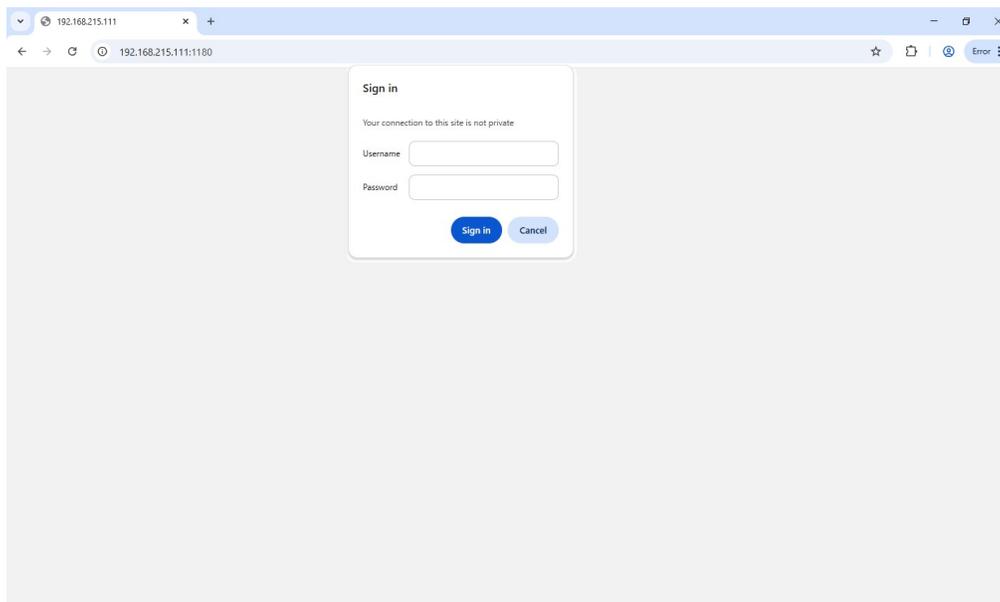


Рисунок 28 — Вход в веб-панель

В появившемся окне необходимо ввести данные для входа:

- **admin** в поле «Username»;
- **admin** в поле «Password».

Убедившись, что данные для входа введены корректно, необходимо нажать на кнопку Sign In. Откроется веб-панель для Преобразователя (рисунок 29).

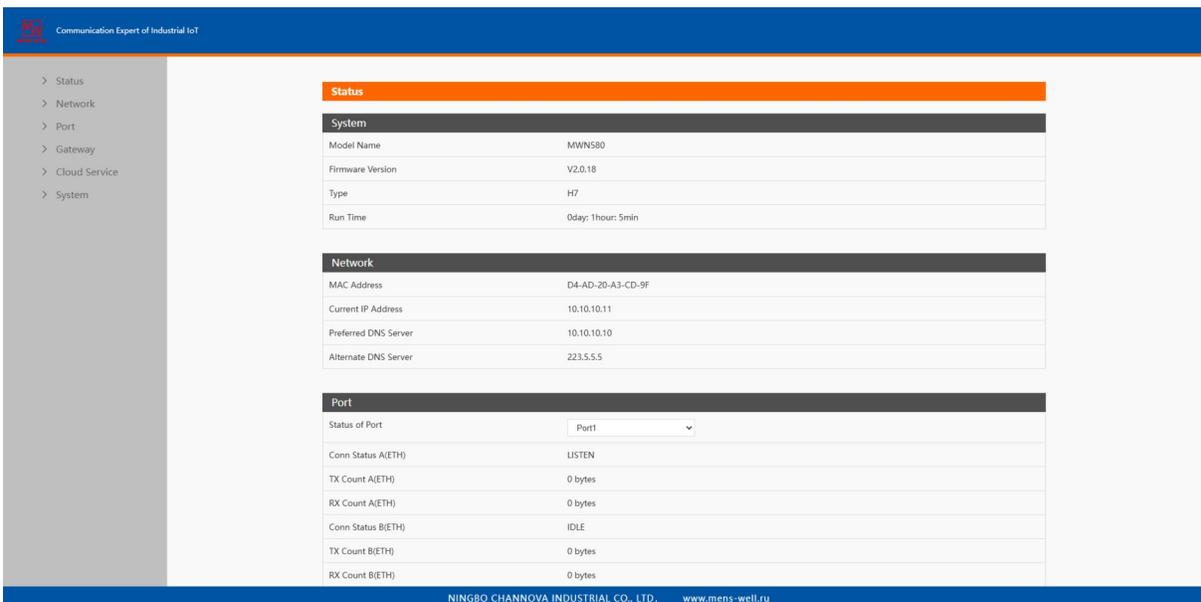


Рисунок 29 — Веб-панель

Для изменения настроек RS-портов Декаст Шкаф АСКУВТ необходимо открыть вкладку «Port» и выбрать требуемый порт. Откроется экран настройки выбранного порта (рисунок 30).

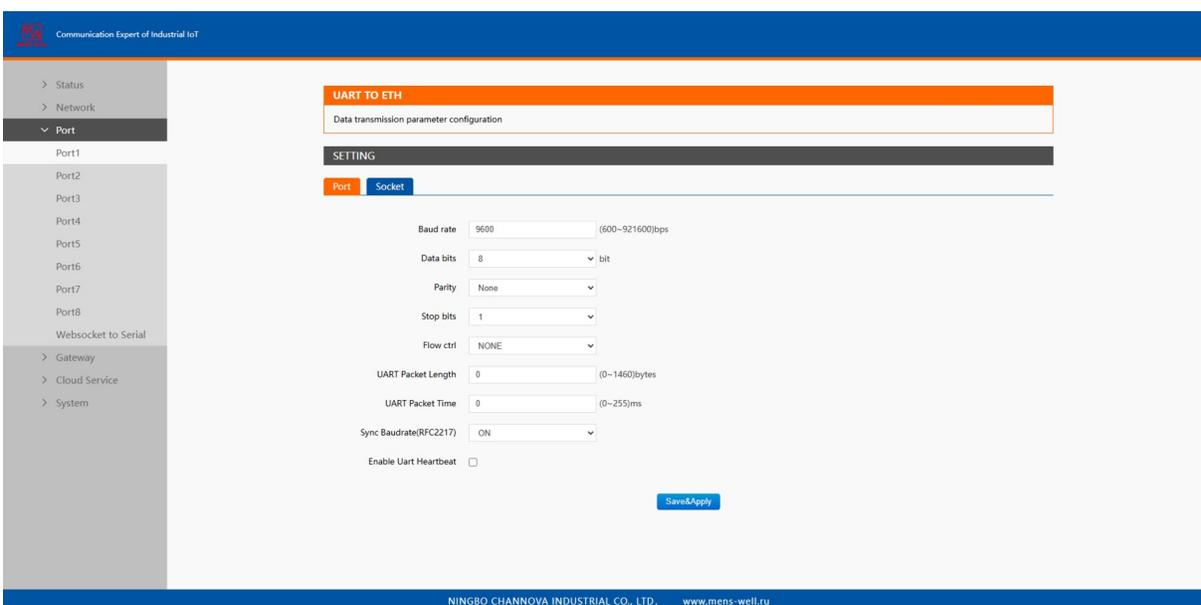


Рисунок 30 — Экран настройки выбранного порта

Необходимо ввести в соответствующие поля следующие данные:

- **Скорость обмена** в поле «Baud rate»;
- **Количество бит полезной информации** в поле «Data bits»;
- **Наличие бита четности** в поле «Parity»;
- **Количество стоп-бит** в поле «Stop bits»;
- **Наличие управления потоком** в поле «Flow ctrl»;
- **Длина UART-пакета** в поле «UART Packet Length»;
- **Время передачи UART-пакета** в поле «UART Packet Time»;
- **Наличие синхронизации скорости обмена** в поле «Sync Baudrate(RFC2217)».

После ввода всех данных для их сохранения необходимо нажать на кнопку «Save&Apply» и выбрать «Continue».

Для записи измененных настроек в Преобразователь необходимо перезагрузить устройство при помощи веб-панели, см. раздел «Применение настроек Преобразователя».

Применение настроек

Применение настроек Преобразователя

Для перезагрузки Преобразователя при помощи веб-панели и применения измененных настроек необходимо открыть вкладку «System» и выбрать «Management». На экране управления Преобразователем (рисунок 31) необходимо нажать на кнопку «Restart».

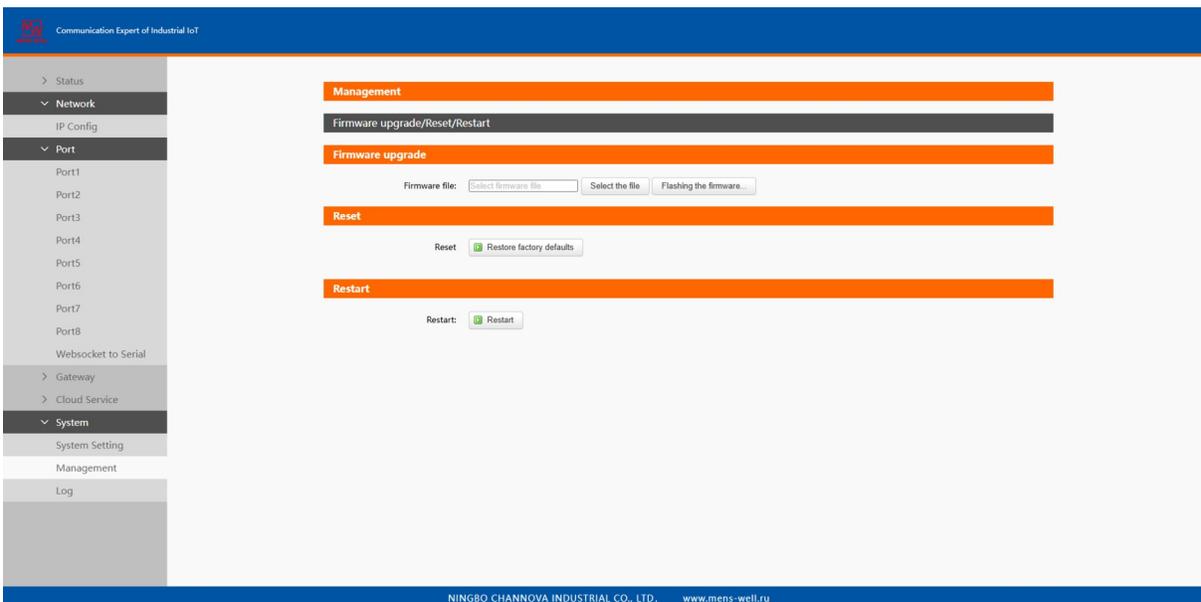


Рисунок 31 — Экран управления Преобразователем

Применение настроек Шлюза

Для перезагрузки Декаст Шкаф АСКУВТ 8RS-LTE при помощи веб-панели и применения измененных настроек необходимо открыть вкладку «System» и выбрать «Basic Setting». На экране управления Шлюзом необходимо нажать на кнопку «Restart» (рисунок 32).

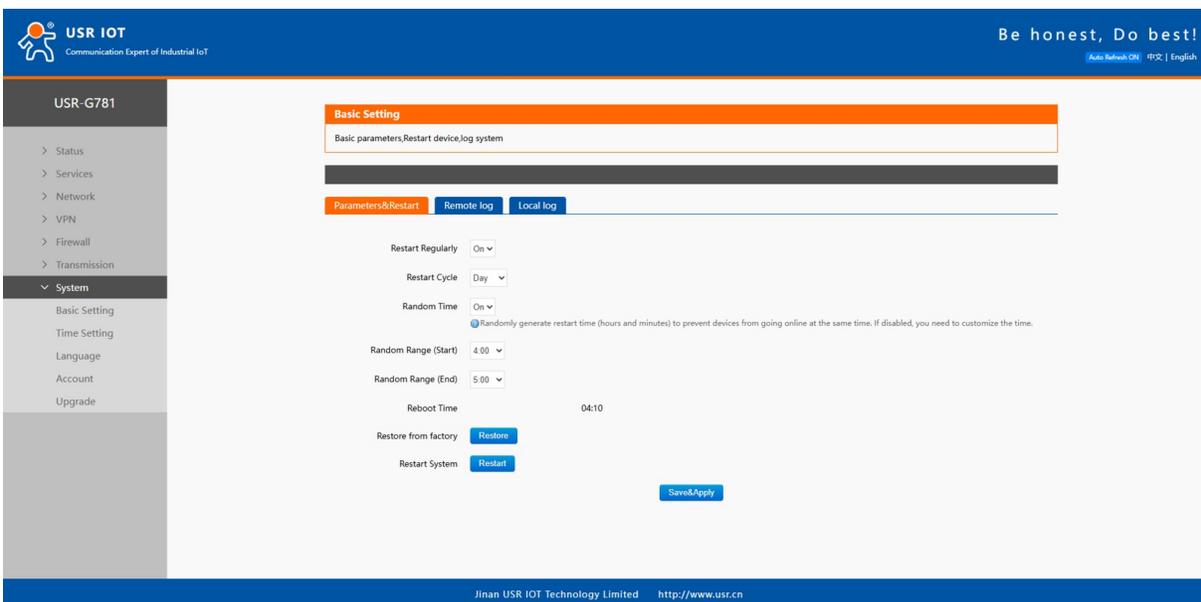


Рисунок 32 — Экран управления устройством



Указания по эксплуатации, транспортировке, хранению и утилизации

Указания по эксплуатации

Эксплуатация устройства должна осуществляться при относительной влажности воздуха не более 90% и температуре окружающей среды от +5 °С до +55 °С.

Указания по транспортировке

Устройство в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами перевозок грузов на данном транспорте.

Транспортирование устройства должно соответствовать условиям ГОСТ 15150-69.

При транспортировании устройства необходимо строго выполнять указания манипуляционных знаков и надписей, нанесенных на транспортную тару, и не допускать прямого воздействия атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и загрязнения.

Указания по хранению

Хранение устройства в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения пункта «10» по ГОСТ 15150-69.

Указания по утилизации

Утилизация устройства должна осуществляться согласно требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Решение о прекращении эксплуатации и утилизации устройства принимает потребитель.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Упаковка	1 шт.
Декаст Шкаф АСКУВТ	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям настоящего документа при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортировки и монтажа.

Гарантийный срок — 24 месяца со дня выпуска из производства.

Изготовитель обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать устройство, если в течение гарантийного срока потребителем будет обнаружено его несоответствие техническим характеристикам. При этом безвозмездная замена или ремонт Декаст Шкаф АСКУВТ производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения потребителем правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации, указанных в настоящем документе.

В гарантийном обслуживании может быть отказано в следующих случаях:

- Наличие механических повреждений, дефектов, вызванных несоблюдением правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устройства, а также следов механического или термического воздействия;
- Наличие дефектов, вызванных стихийными бедствиями и воздействием окружающей среды — наводнением, пожаром, атмосферными явлениями и т. п.;
- Нарушение потребителем комплектности поставки;
- Самостоятельное обновление или модификация программного обеспечения компонентов устройства;
- Срыв гарантийной пломбы.