

# Руководство пользователя сотового контроллера CCU706-SN\*

26 марта 2020 г.

## Содержание

<b>1</b>	<b>Общие сведения</b>	<b>2</b>
1.1	Назначение . . . . .	2
1.2	Комплект поставки . . . . .	2
1.3	Выбор тарифного плана . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Монтаж</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Подключение</b>	<b>5</b>
3.1	Подключение к модулю управления NEPTUN . . . . .	5
3.2	Подготовка к работе . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Настройка</b>	<b>8</b>
4.1	Быстрый старт . . . . .	8
4.2	Расширенные настройки . . . . .	9
4.2.1	Изменить способы оповещения . . . . .	9
4.2.2	Добавить еще одного пользователя . . . . .	10
<b>5</b>	<b>Управление</b>	<b>10</b>
5.1	Управление через мессенджеры Viber и Telegram . . . . .	10
5.1.1	Настройка Viber . . . . .	10
5.1.2	Настройка Telegram . . . . .	11
5.1.3	Интерфейс бота . . . . .	11
5.2	Управление через голосового помощника . . . . .	11
5.3	Управление через SMS . . . . .	11

---

\*Разработано и произведено RADS Electronics

# 1 Общие сведения

## 1.1 Назначение

Контроллер ССУ706-SN — специальная серия для совместной работы с системой защиты от протечек воды NEPTUN.

Основные возможности контроллера:

- Автоматическое информирование об аварии модуля управления NEPTUN
- Дистанционное закрытие/открытие кранов подачи воды
- Сообщение об отключении/восстановлении электропитания
- Сообщение о состоянии встроенной резервной батареи контроллера ССУ706-SN
- Управление со смартфонов/планшетов/компьютеров через мессенджеры Viber и Telegram
- Управление с любых мобильных телефонов через голосового помощника и SMS
- Подключение нескольких пользователей с разными способами оповещения

## 1.2 Комплект поставки

1. Сотовый контроллер ССУ706-SN — 1 шт.
2. Антенна — 1 шт.
3. Кабель для подключения к модулю управления NEPTUN — 1 шт.
4. Резервная батарея LiPo 3.7 В / 2300 мА·ч (*находится внутри корпуса, не подключена*) — 1 шт.
5. Блок питания ~220 В 50 Гц (15 В / 1 А) — 1 шт.

## 1.3 Выбор тарифного плана

SIM-карта сотового оператора приобретается пользователем самостоятельно. Выбирайте тарифный план для «умных устройств». На момент написания документа у МТС — это тариф «Go-Smart», у Билайн подобный тариф называется «Для умных вещей», у Мегафон — тариф «Умные вещи». Такие тарифы за небольшую абонентскую плату включают достаточное количество SMS, минут для голосового оповещения и объем интернет-трафика. Во избежание незапланированных расходов внимательно ознакомьтесь с тарифным планом и подключенными услугами. Возможно подключены информационные или развлекательные услуги, за которые взимается абонентская плата. Периодически проверяйте состояние своего тарифного плана. Дополнительные услуги могут быть добавлены сотовым оператором позднее. Или за бесплатную прежде услугу может взиматься плата.

## 2 Монтаж

Внимание! Установка контроллера требует определенной квалификации. Для крепления контроллера и соединительных проводов могут потребоваться дополнительные материалы: дюбели, саморезы и т. д.

- Контроллер CCU706-SN должен располагаться в непосредственной близости от модуля управления NEPTUN
- Необходимо обеспечить свободный доступ к контроллеру для установки SIM-карты
- Габаритные размеры корпуса контроллера с учетом выступающего антенного разъема (мм): 102x78x30

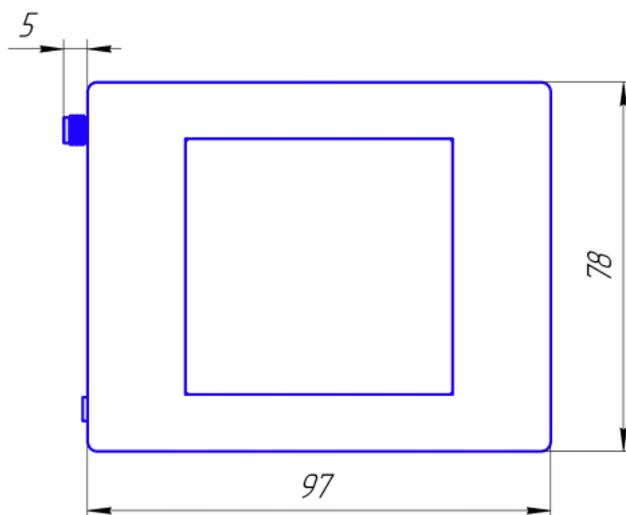


Рис. 1: Габаритные размеры

Внимание! Для лучшего понимания механики работы кронштейна попробуйте отсоединить его от корпуса и снова зафиксировать до момента установки на стену.

- Закрепите монтажный кронштейн на ровном участке стены при помощи двух саморезов 3.0×25 мм

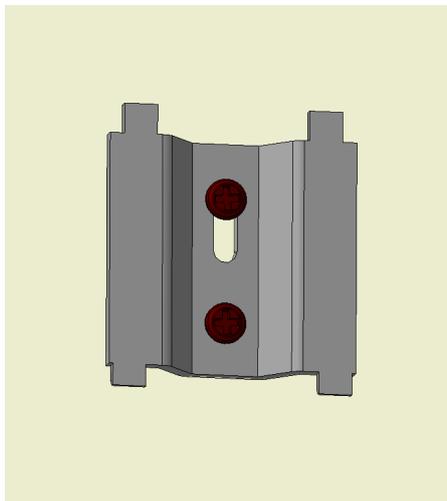


Рис. 2: Крепление монтажного кронштейна на стене

- Установите контроллер на кронштейн до щелчка и сдвиньте по направлению к антенне — кронштейн зафиксируется

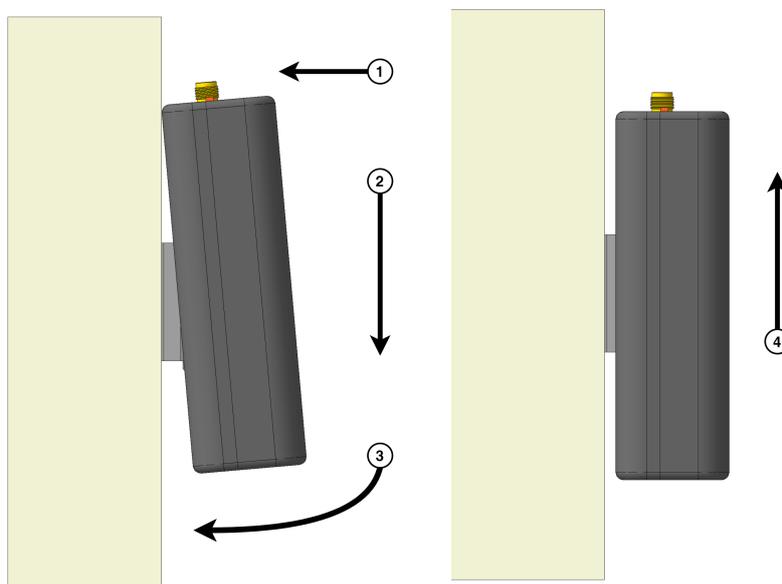


Рис. 3: Установка контроллера на кронштейн



Контроллер CCU706-SN может питаться от блока питания 12 В модуля управления NEPTUN или от собственного блока питания, если тот включен в комплект при оформлении заказа.

### 3.2 Подготовка к работе

1. Подключите антенну (см. рисунок 5).
2. Для подключения резервной батареи откройте корпус контроллера (см. рисунок 6). Подключите батарею в разъем на плате и закройте корпус. Крепление крышки корпуса осуществляется четырьмя саморезами в нижней части. Теперь устройство питается от резервной батареи.
3. Установите SIM-карту в слот до щелчка (см. рисунок 5). При необходимости извлечь карту нажмите на выступающий край до щелчка, после чего извлеките карту.
4. Включите модуль управления NEPTUN.
5. Подключите соединительный кабель в разъем на корпусе CCU706-SN. При использовании общего с NEPTUN блока питания, в этот момент произойдет подача основного питания.
6. Включите блок питания 12 В из комплекта CCU706-SN, если используется отдельное питание.

7. Светодиод на корпусе CCU706-SN показывает:

*Тип питания:*

- Основное питание — цвет индикатора зеленый
- Батарея — цвет индикатора красный
- USB-порт компьютера — цвет индикатора оранжевый (горит постоянно)

*Состояние GSM-сети:*

- Постоянное свечение (за исключением оранжевого цвета) — контроллер не зарегистрирован в GSM-сети
- Одиночные вспышки с периодом 0.5 секунд — процесс регистрации в GSM-сети
- Одиночные вспышки с периодом 4 секунды — зарегистрирован в GSM-сети, ожидание
- Вспышки 4 раза (период 0.5 сек) с повторением через 2 секунды — установлено Интернет соединение

8. Выполните быстрый старт (см. раздел 4.1).

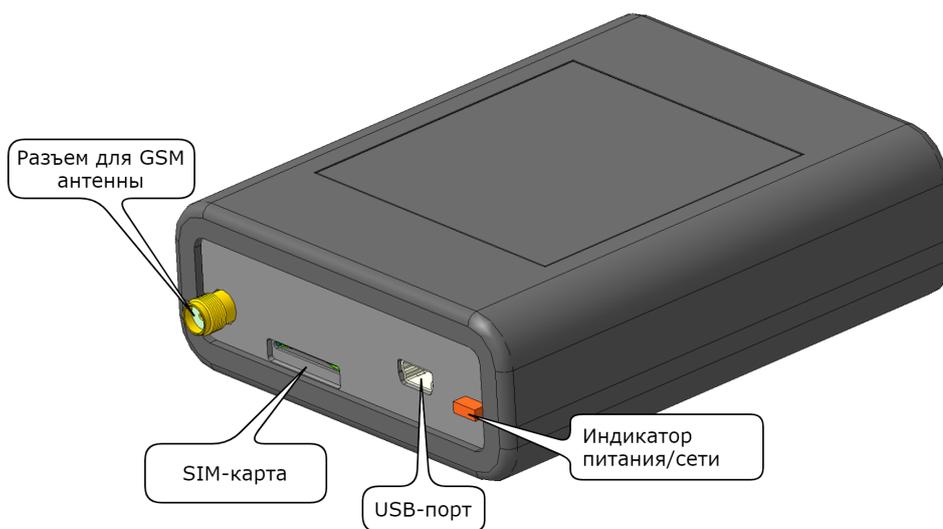


Рис. 5: Вид контроллера с закрытым корпусом

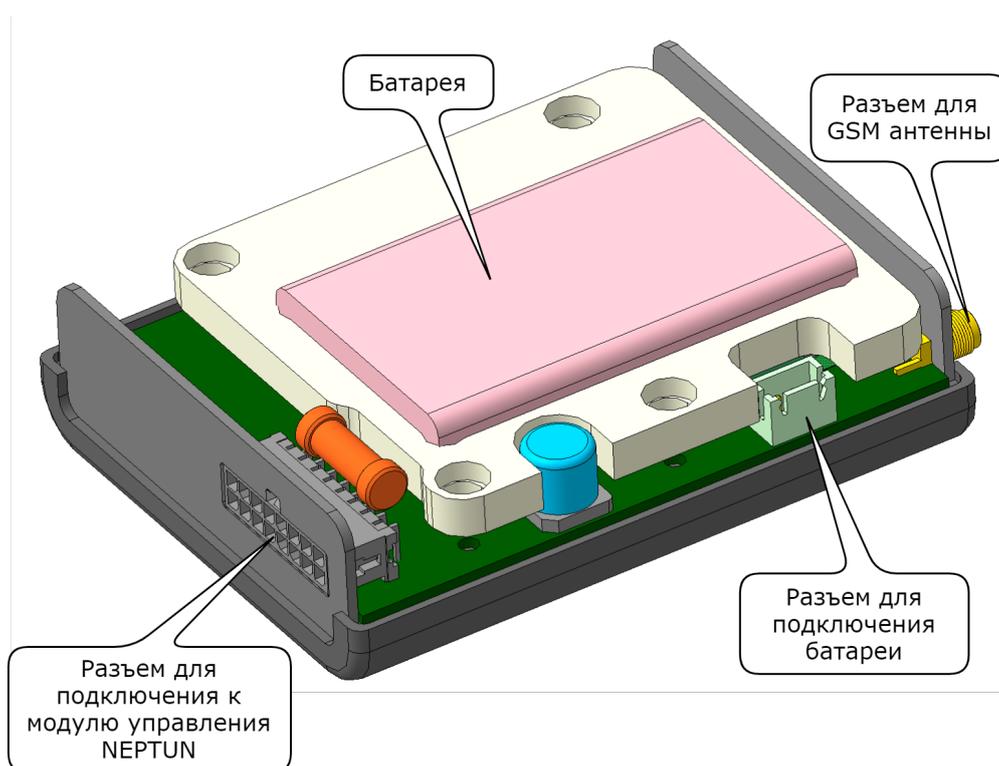


Рис. 6: Вид контроллера с открытым корпусом

## 4 Настройка

### 4.1 Быстрый старт

Внимание! Выполняется только с заводской конфигурацией.

Быстрый старт позволяет начать работу с контроллером сразу через Интернет без предварительной настройки через USB.

Для быстрого старта необходимо:

1. Установить SIM-карту в контроллер и подключить питание. Запрос PIN-кода на SIM-карте контроллера должен быть отключен. Услуги Интернет и определитель номера телефона должны быть включены на SIM-карте контроллера.
2. Со своего телефона сделать звонок на номер телефона SIM-карты контроллера. При звонке на контроллер номер телефона вызывающего будет внесен в первое соединение, после чего контроллер подключится к Интернету. Все параметры работы устройства и оповещения будут настроены автоматически.
3. Подключитесь к боту (см. раздел 5.1).
4. Для изменения способа оповещения зайдите в боте в меню ПОЛЬЗОВАТЕЛИ > НОМЕР ТЕЛЕФОНА и следуйте подсказкам.
5. Для добавления еще одного пользователя зайдите в боте в меню ПОЛЬЗОВАТЕЛИ и следуйте подсказкам.

## 4.2 Расширенные настройки

Для запуска конфигуратора смотрите раздел 6 в полном Руководстве пользователя по ссылке [http://www.radsel.ru/files/docs/CCU825\\_manual.pdf](http://www.radsel.ru/files/docs/CCU825_manual.pdf).

### 4.2.1 Изменить способы оповещения

Порядок оповещений:  
Все: БОТЫ и ГОЛОС и SMS

Реакция на входящий вызов  
Принять и перейти в голосовое меню без пароля (DTMF управление)  
 Подключиться к Интернету с использованием <https://ccu.sh>  
Выход 1 --

Оповещение через боты Viber и Telegram  
 Разрешено

Передавать сообщения от следующих источников  
In1 In2  
ВСЕ --  
 Системные события  
 Тестовые и информационные сообщения

Генерировать тестовое сообщение

Оповещение через голосовой вызов  
Оповещение через SMS

Рис. 7: Изменение способов оповещения

## 4.2.2 Добавить еще одного пользователя

CCU Shell НЕПТУН [Выйти](#)

[Общие](#)  
[Управление](#)  
[Общие параметры соединений](#)  
**Соединения**  
[Планировщик](#)  
[Системные параметры](#)  
[Общие параметры входов](#)  
[Входы](#)  
[Выходы](#)  
[Сценарии](#)  
[Инженерное меню](#)  
[Конфигурация](#)  
[Прошивка](#)  
[Голосовые сообщения](#)

### Соединения

Соединение 2 Копировать настройки из другого соединения

Разрешено  
 Запрет событий "в сети/не в сети" в ботах (для опытных пользователей)

Полное имя пользователя: USER2

Учетные данные веб

Имя пользователя:   
Пароль:   
 Права администратора

Номер телефона:

Группа 2 Порядок оповещений: Все: БОТЫ и ГОЛОС и SMS

Рис. 8: Добавление пользователя

## 5 Управление

### 5.1 Управление через мессенджеры Viber и Telegram

#### 5.1.1 Настройка Viber

1. Установите приложение Viber на смартфон.
2. Запустите QR-сканер в Viber.
3. Отсканируйте QR-код (см. рисунок 9).
4. Начните диалог с ботом и выполните привязку телефонного номера в соответствии с подсказками.



Рис. 9: QR-код для Viber

### 5.1.2 Настройка Telegram

1. Установите приложение Telegram на смартфон.
2. С помощью строки поиска Telegram найдите бота ccurobot.
3. Начните диалог с ботом и выполните привязку телефонного номера в соответствии с подсказками.

### 5.1.3 Интерфейс бота

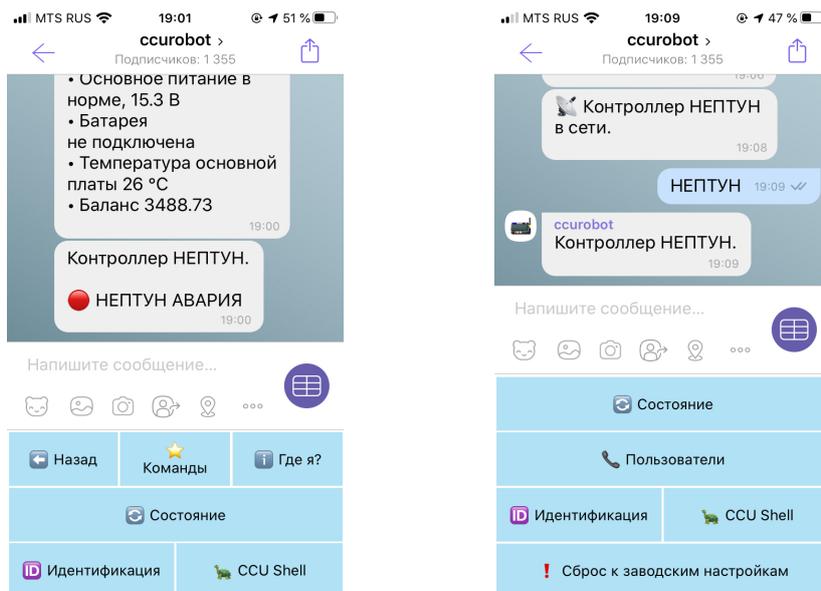


Рис. 10: Интерфейс бота

## 5.2 Управление через голосового помощника

Контроллер отвечает на входящие вызовы только с известных номеров телефонов, которые внесены в соединения контроллера. Позвоните со своего телефона на номер телефона контроллера и следуйте подсказкам голосового помощника.

## 5.3 Управление через SMS

Пользователь может управлять кранами и запрашивать параметры системы через SMS. Команда всегда начинается с символа «/» и пароля. Пример: «/pass», если задан пароль для SMS управления: «pass».

ДЕЙСТВИЕ	КОМАНДА	ОТВЕТ КОНТРОЛЛЕРА
Запрос параметров контроллера	/pass ТЕСТ	15:03 ПИТ. В НОРМЕ (12,1V) АКБ 100%
Закреть краны	/pass ЗАКРЫТЬ	15:17 КОМАНДА ПРИНЯТА
Открыть краны	/pass ОТКРЫТЬ	15:25 КОМАНДА ПРИНЯТА

Таблица 1: Список команд для управления через SMS