

## Памятка по настройке облачного сервиса для системы автоматического управления снеготаянием Usystems

### Шаг 1.




Запишите/сохраните (сфотографируйте) номер, QR код контроллера. Они напечатаны на правой боковой стороне устройства. В случае расширенной версии предварительно необходимо сдвинуть модуль расширения. Для этого откройте сервисную дверцу на лицевой стороне с надписью ПР-205. Аккуратно извлеките подключённый шлейф. С тыльной стороны модуля расширения нажмите на фиксирующую клипсу снизу вверх до щелчка. Аккуратно сдвиньте модуль правее до доступа к правой боковой стороне контроллера. QR код позволяет быстро получить доступ к номеру, информация в нём идентична цифровому номеру. Также вы можете использовать номер, который напечатан в паспорте на контроллер, идущий в комплекте поставки. Номера в паспорте и на контроллере идентичны.

### Шаг 2.




Подключите контроллер к локальной сети. Подключите контроллер к роутеру кабелем Ethernet, разъём находится снизу устройства под дисплеем. Зайдите в меню контроллера, для перемещения по меню используйте кнопку **SEL** и стрелки, для входа в пункт меню и изменения значения используйте кнопку **OK** и стрелки, пароль по умолчанию 1234, либо изменённый пользователем. Меню->Сервис->**Сетевые настройки Ethernet**, активируйте ползунок **DHCP**, нажмите **Применить**, убедитесь, что все строки сетевого подключения заполнились автоматически (в ином случае обратитесь к сетевому администратору, настраивавшему роутер). Выйдите из текущего экрана кнопкой **ESC**, войдите в меню **Owen Cloud**. Активируйте ползунок **Owen Cloud**. Пункт **Разрешения ОС** переведите в значение **Полный доступ** - это позволит как считывать текущие настройки и показатели с контроллера в облаке, так и менять их удалённо по необходимости. По возможности убедитесь, что на роутере не настроены какие-либо специальные политики безопасности, ограничивающие доступ подключённых устройств к сети Интернет (обратитесь к сетевому администратору, настраивавшему роутер).

### Шаг 3.

Настройка облака. Предварительно необходимо зарегистрироваться на сервисе по ссылке <https://owen.ru/owencloud> (выберите Начать использовать->Регистрация->Физическое лицо). Заполните поля и сохраните данные у себя для доступа в дальнейшем. После активации аккаунта с помощью полученной на e-mail ссылки войдите в личный кабинет под своими регистрационными данными. После

входа в личный кабинет справа сверху выберите  и  **Добавить**. Заполните строки. Тип прибора: раздел Программируемые реле->ПР 205 по Ethernet – **Ручная настройка**. Идентификатор: номер вашего контроллера (см. Шаг 1). Название прибора: произвольное. Часовой пояс: ваш часовой пояс для удобства управления в дальнейшем (например, для Москвы GMT+3), нажмите кнопку **Добавить**. Сохранённые общие данные устройства отобразятся на экране. В строку **Пароль** необходимо ввести значение **snow\_2024** и нажмите кнопку **Сохранить**. В том же окне сверху выберите раздел **Настройки Параметров** и чуть ниже **Импортировать->Загрузить из JSON**. Актуальный файл для импорта вы можете скачать на сайте <https://usystems.ru/>, раздел Документация->Техническая литература->Система снеготаяния->Owen Cloud, файл \*.json (**lite** – для стандартной версии комплекта, **plus** – для расширенной версии). Выберите скачанный файл и нажмите **Загрузить параметры**. Появится таблица параметров с полями данных и настроек. Если все шаги выполнены корректно, то при нажатии сверху на  в появившемся окне напротив вашего прибора будет зелёная галочка, при наведении на которую появится оповещение о том, что прибор на связи.

### Шаг 4.

Управление облаком. После авторизации в личном кабинете нажмите , далее на название созданного ранее прибора. Логика управления разделена на две области: Управление прибором (отображается сверху **Управление прибором: Название вашего прибора**) и Просмотр прибора, где осуществляется непосредственное отображение и регулировка значений параметров (отображается сверху **Название вашего прибора**). Переключение между областями осуществляется справа сверху нажатием  / . В области **Управление прибором** осуществляется выбор параметров, которые будут отображаться/управляться с помощью интерфейса облака. Необходимо проставить галочки напротив каждого параметра, который подлежит



Юсистемс, АО

Москва  
127254,  
проезд Огородный  
д. 16/1, стр. 6,  
оф. 509  
7 (495) 785 69 82

р.п. Некрасовский  
141865,  
МО, Дмитровский р-н,  
ул. Шоссейная, д. 13  
8 (800) 700 69 82

Аннолово  
187021,  
Ленинградская область, Тосненский район,  
д. Аннолово, ул. Центральная, 35  
8 (800) 700 69 82



 [t.me/usystems\\_ru](https://t.me/usystems_ru)  
 [usystems.ru](https://usystems.ru)



мониторингу и управлению в соответствующих колонках, условные обозначения: - управляемый в облаке параметр, - отображаемый на графиках в облаке параметр, - параметр, доступный для табличного мониторинга, - отображение в журнале событий. Проставьте галочки для каждого параметра в соответствии с вашими предпочтениями (возможный вариант действий – установить галочки для каждого параметра, далее в процессе работы убирать неактуальные).

Таблица расшифровки параметров:

Имя переменной	Комментарий	Доступ
T_v1_n	Измеренная температура Тв1	чтение
Connect_n	Статус подключения OwenCloud (2-норма)	чтение
Mode_2_n	Режим работы	чтение/запись
Valve_type_n	Тип клапана	чтение/запись
Weather_depend_n	Погодозависимость	чтение/запись
P_start_n	Работа насоса	чтение
MR_n	Измеренное значение датчика MR	чтение
T_v2_n	Измеренная температура Тв2	чтение
T_MR_n	Измеренная температура датчика MR	чтение
T_n2_n	Измеренная температура Тп2	чтение
T_нп_n	Измеренная температура Тнп	чтение
T_нв_n	Измеренная температура Тнв	чтение
Valve_opnd_n	Клапан открыт	чтение
MR_heating_n	Подогрев датчика MR	чтение
Valve_var_n	Степень открытия V3 0-10 (Valve_var_n*100=%)	чтение
T_V1_alarm	Тв1 ниже установленной аварийной границы(T_v1_min_n)	чтение
T_нв_k_n	Поправочный коэфф. Датчика Тнв	чтение/запись
T_нв_min_n	Минимальная Тнв работы системы	чтение/запись
t_sys_off_n	Время выбега системы	чтение/запись
T_нв_max_n	Максимальная Тнв работы системы	чтение/запись
MR_set_n	Уставка макс. влажности датчика MR	чтение/запись
T_MR_k_n	Поправочный коэфф. Датчика температуры MR	чтение/запись
MR_k_n	Поправочный коэфф. Влажности MR	чтение/запись
T_нп_k_n	Поправочный коэфф. Датчика Тнп	чтение/запись
T_n2_k_n	Поправочный коэфф. Датчика Тп2	чтение/запись
T_v2_k_n	Поправочный коэфф. датчика Тв2	чтение/запись
T_v1_k_n	Поправочный коэфф. датчика Тв1	чтение/запись
T_v1_min_n	Уставка защиты от замерзания. Тв1	чтение/запись
t_valve_n	Время выбега клапана	чтение/запись
T_нп_set_max_n	Уставка макс.Тнп в режиме "Горячий старт" для таяния	чтение/запись
T_нп_set2_sup_n	Уставка Тнп в режиме "Горячий старт" для поддержания	чтение/запись
Set_GYM_D_n	Уставка периодич. Упражнения системы	чтение/запись



Юсисемс, АО

Москва  
127254,  
проезд Огородный  
д. 16/1, стр. 6,  
оф. 509  
7 (495) 785 69 82

р.п. Некрасовский  
141865,  
МО, Дмитровский р-н,  
ул. Шоссейная, д. 13  
8 (800) 700 69 82

Аннолово  
187021,  
Ленинградская область, Тосненский район,  
д. Аннолово, ул. Центральная, 35  
8 (800) 700 69 82



[t.me/usystems\\_ru](https://t.me/usystems_ru)  
[usystems.ru](https://usystems.ru)

T_v1_sf_n	Активация защиты Тв1	чтение/запись
Pass_n	Пароль	чтение/запись
T_p2_max_set_wd_n	Устав. максимальная температура подачи работы системы	чтение/запись
t_pump_n	Время выбега насоса	чтение/запись
T_p2_set_n	Заданная температура подачи	чтение/запись
T_MR_set_n	Уставка температуры поддержания датчика осадков	чтение/запись
Sprt_surf_n	Режим поддержания температуры поверхности	чтение
PID_Kp_n	Коэф. Передачи ПИД	чтение/запись
PID_Ti_n	Время интегрирования ПИД	чтение/запись
PID_Td_n	Время дифференцирования ПИД	чтение/запись
Val_step_full_n	Время полного хода клапана V3x	чтение/запись
T_p2_Ka_n	Коэф. Наклона функции погодозависимости (А)	чтение/запись
T_p2_Kb_n	Коэф. смещения функции погодозависимости (В)	чтение/запись
Tr2_Tv1_dT_n	Уставка dT	чтение/запись
Status_send_n	Передача статуса работы	чтение
T_p2_min_set_wd_n	Устав. минимальная температура подачи работы системы	чтение/запись
Tv1_norma_n	Уставка температуры отмены аварии замерзания ТО	чтение/запись

В случае отсутствия того или иного параметра, например, в меню **Графики** или в меню **Запись параметров**, следует убедиться, что соответствующая галочка установлена в таблице области **Управление прибором**.



Юсистемс, АО

Москва  
127254,  
проезд Огородный  
д. 16/1, стр. 6,  
оф. 509  
7 (495) 785 69 82

р.п. Некрасовский  
141865,  
МО, Дмитровский р-н,  
ул. Шоссейная, д. 13  
8 (800) 700 69 82

Аннолово  
187021,  
Ленинградская область, Тосненский район,  
д. Аннолово, ул. Центральная, 35  
8 (800) 700 69 82



t.me/usystems\_ru  
usystems.ru