

# VILPE®

Innovative and Easy



**VILPE Sense датчик протечек**  
**Руководство по проектированию**

## Как пользоваться облачным сервисом на этапах проектирования и установки

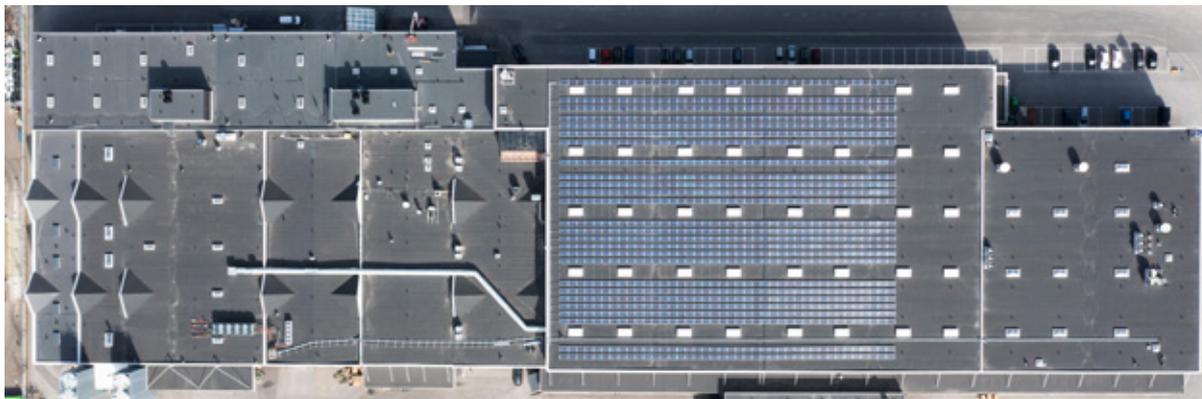
Перед монтажом датчиков протечек на кровлю необходимо заранее спроектировать их установку с помощью облачного сервиса Sense VILPE на сайте [sense.vilpe.com](https://sense.vilpe.com) через браузер на вашем компьютере.

На этапе проектирования необходимо ввести информацию об объекте и указать расположение датчиков в системе перед их установкой. Это позволит считать серийные номера устройств и связать их с датчиками на плане объекта на этапе установки. На данном этапе необходимо использовать мобильный телефон с камерой.

Для входа в систему необходимо зарегистрироваться и создать учетную запись пользователя на облачном сервисе VILPE Sense. Проще всего это сделать при регистрации устройств, но для этого вам потребуются серийные номера датчиков протечек. Если у вас еще нет доступа к физическим устройствам или их серийным номерам, вы можете запросить учетные данные пользователя отправив запрос на электронную почту [sales@vilpe.com](mailto:sales@vilpe.com) или через веб-форму на сайте <https://www.vilpe.com/request-access>.

### Для установки датчиков и создания модели объекта на облачном сервисе вам понадобится фотография или изображение объекта

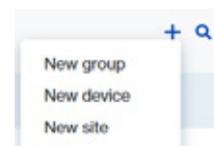
- Изображение объекта в виде двумерной области (вид на кровлю сверху) необходимо для описания места установки датчиков протечек. Это может быть план этажа здания или фотография крыши с воздуха. Также можно использовать изображение из карт Google Maps. При загрузке убедитесь, что все части крыши имеют правильные пропорции.
- Изображение объекта должно включать четкие размеры (в метрах), например, длину одной стороны кровли. При желании можно также отметить размеры на изображении объекта.
- На этапе установки желательно указать планируемое место установки датчиков, отметив также некоторые ориентиры на изображении объекта, например, техническое оборудование на кровле.
- Изображение объекта должно быть в формате png, jpg/jpeg или gif (максимальный размер 10 МБ).
- К изображению объекта можно добавлять собственные комментарии, например, добавить названия областей/секторов.

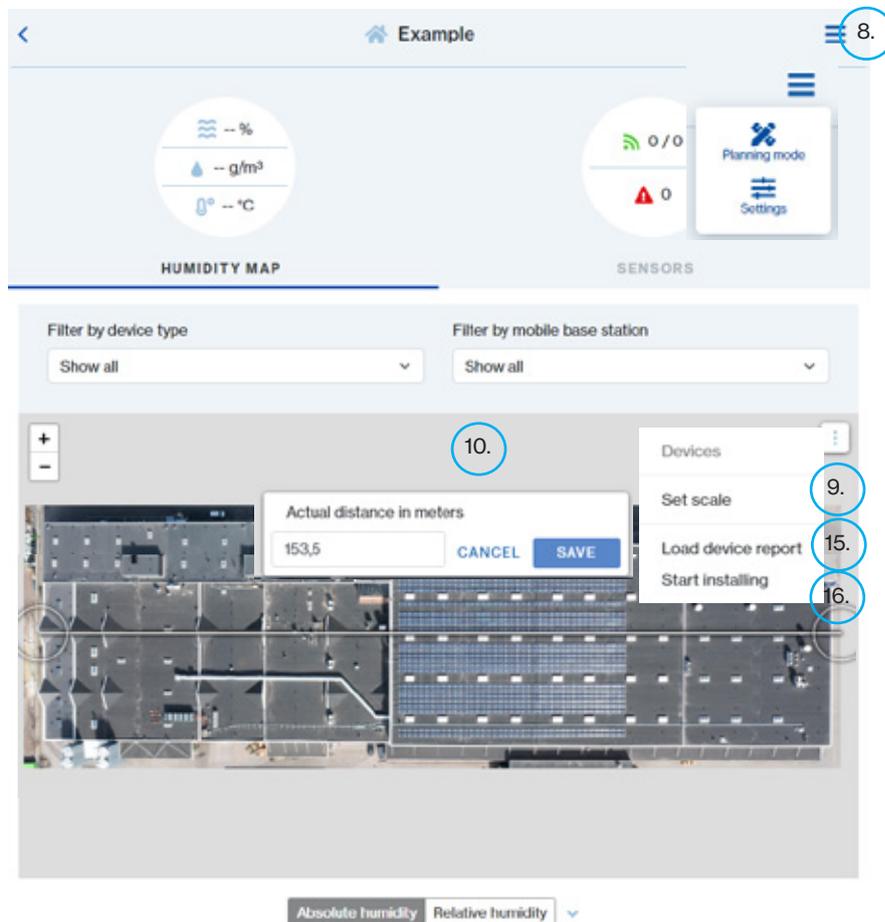


Пример изображения объекта

### Этап планирования в облачном сервисе:

1. Войдите в облачную службу VILPE Sense на сайте [sense.vilpe.com](https://sense.vilpe.com), используя свои учетные данные.
2. Выберите «Новый объект», нажав на плюс в правом верхнем углу, чтобы создать новый объект.
3. Введите название объекта и загрузите изображение объекта. Затем нажмите «Далее».
4. При необходимости укажите время суток, когда датчики должны измерять уровень влажности. Эту настройку можно изменить позже.
5. Вы также можете установить пороговые значения предупреждений для температуры и/или относительной влажности. Предельные значения для срабатывания предупреждений могут быть установлены в виде процентного значения относительно повышения средней относительной влажности. Эти настройки также можно изменить позже.
6. После завершения настроек нажмите «Создать».
7. Вы перейдете к обзорному виду, где отображается созданный объект. Нажмите на название объекта, чтобы открыть изображение с картой влажности. Фактическая карта влажности будет отображаться после того, как система полностью спроектирована и датчики протечек установлены.



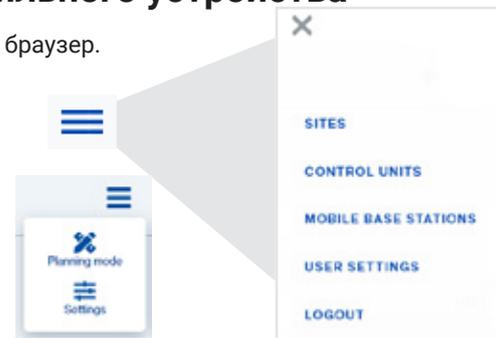


8. Для перехода в режим планирования, нажмите на «Режим планирования» в меню, расположенном с правой стороны от названия объекта.
9. Задайте масштаб карты объекта, выбрав «Установить масштаб» из значка меню (три точки) в правом верхнем углу от изображения объекта.
10. Переместите конечные точки видимой линии на изображение объекта, чтобы отметить размеры. Введите соответствующую длину в метрах в поле, например, «153,5», а затем нажмите «Сохранить».
11. Если мобильные блоки данных уже зарегистрированы в системе для соответствующего объекта, вы можете добавить их на план (изображение объекта), выбрав «Устройства» на значке просмотра и выбрав соответствующий мобильный блок данных из списка. Если мобильные блоки данных еще не зарегистрированы, можно перейти к следующему шагу.
12. Добавьте мобильные блоки данных (CCU-1) и датчики (RHT-2) на изображение объекта, щелкнув левой кнопкой мыши в нужном месте. Выберите тип устройства и при необходимости задайте название устройства. При добавлении датчика выберите мобильный блок данных через который датчик будет отправлять данные измерений в облачный сервис (по умолчанию будет выбран последний блок мобильных данных). Вы также можете увидеть сколько датчиков уже подключено к выбранному мобильному блоку данных. Нажмите «Добавить», когда нужные параметры будут введены.
13. При желании вы можете изменить положение устройства на изображении объекта. Сначала выберите устройство, нажав на его значок. Далее, удерживая левую кнопку мыши над выделенным значком, перетащите его в нужное место.
14. Таким же образом добавьте все устройства в изображение объекта.
15. Когда план будет готов, вы можете создать отчет об устройствах. Отчет можно загрузить, нажав иконку с тремя точками и выбрав пункт «Загрузить отчет об устройстве». В отчет будет включена информация о количестве датчиков и мобильных блоках данных, добавленных в план.
16. В качестве опции можно активировать для объекта режим установки, запрещающий перемещение и добавление новых устройств. Режим установки можно легко деактивировать, если необходимо внести изменения в план.

После этапа планирования наступает этап монтажа. Владелец объекта может пригласить установщика в качестве пользователя через настройки, создав необходимые учетные данные пользователя для установщика. На этапе установки датчики и мобильные блоки данных должны быть доступны для установщика системы. Установщик входит в облачный сервер используя собственные пользовательские учетные данные. Перед установкой датчиков рекомендуется сначала зарегистрировать мобильные блоки данных в соответствии с планом объекта.

## Этап установки в облачном сервисе с помощью мобильного устройства

1. Войдите в облачный сервис VILPE Sense на своем мобильном устройстве через браузер.
2. Перейдите в раздел «Объекты» в левом верхнем углу меню.
3. Выберите объект, где будут установлены устройства.
4. Выберите «Режим планирования» в меню в правом верхнем углу.
5. Выберите пункт «Режим установки», когда будете готовы начать установку.
6. Нажмите на символ устройства, которое хотите установить на плане.
7. При нажатии на значок автоматически начнется процесс регистрации устройства.



8. Введите серийный номер устройства или нажмите «Считать QR-код», если на устройстве есть QR-код.
  - Если на устройстве есть QR-код, вы можете использовать камеру своего мобильного устройства для его считывания. Выберите «Считать QR-код», и камера вашего мобильного устройства будет активирована. Сфотографируйте QR-код и подтвердите изображение (ОК), если оно четкое. Если необходимо сделать снимок еще раз, выберите «Повторить».
9. Нажмите «Далее» после ввода серийного номера.
10. Установите устройство в место, отмеченное на изображении, и нажмите «Зарегистрировать».
11. Нажмите на символ очередного устанавливаемого устройства на плане.
12. Установите все устройства таким же образом.

После установки владелец может деактивировать режим планирования в настройках объекта, что означает, что с этого момента только владелец может вносить изменения в объект. Если необходимо передать право собственности другому лицу (например, от установщика к конечному пользователю), это также можно сделать в настройках объекта. Право собственности можно передать пользователю, который был добавлен к объекту, выбрав «Передать право собственности» в меню рядом с пользователем (три точки). Желательно заранее согласовать передачу права собственности с соответствующим пользователем. После передачи права собственности новый владелец может войти в систему со своими учетными данными.

### Установка и размещение мобильного блока данных (CCU-1):

- Мобильный блок данных должен быть установлен в помещении, как можно ближе к подключенным датчикам.
- К мобильному блоку данных можно подключить до 200 датчиков протечек.
- Максимальное расстояние между мобильным блоком данных и датчиком зависит от объекта и места установки, но обычно составляет от 50 до 100 метров. Металлические конструкции (такие как железобетон, кровельные или стеновые конструкции) могут стать причиной затухания сигнала.

### Установка RHT-2 датчиков:

Датчики RHT-2 предназначены для установки в теплоизоляционный слой плоской кровли, но также могут устанавливаться и в других конструкциях, где необходимо контролировать температурный и/или влажностный режим.

Пример установки датчика RHT-2 на плоской кровле:

- Датчики рекомендуется устанавливать на объекте на одной глубине с помощью крепления VILPE Croco. Если датчики установлены на одной глубине, система будет интерпретировать данные по уровню влажности на кровле более точно.
- Датчики можно устанавливать либо непосредственно в слой теплоизоляции кровли перед укладкой кровельного материала, либо сквозь кровельный материал.
- При необходимости просверлите отверстие сверлом 15-17 мм в кровельном материале и/или изоляции до требуемой глубины установки датчика.
- Если слой теплоизоляции твердый (например, пенополистирол), рекомендуется просверлить отверстие в изоляционной плите, чтобы улучшить циркуляцию воздуха вокруг датчика.
- Установите датчик с креплением Croco в отверстие так, чтобы основание крепления встало на место.
- Загерметизируйте место установки датчика куском кровельного материала
- Датчики рекомендуется устанавливать на расстоянии 4-5 метров друг от друга.



VILPE Oy  
Kauppatie 9,  
65610 Mustasaari, Finland

#### ООО «ВИЛПЕ Рус»

Единый номер тел. 8 800 222 14 22  
Москва тел. +7 925 137 7721  
Санкт-Петербург тел. +7 812 449 4743  
Екатеринбург тел. +7 343 357 3227  
Краснодар тел. +7 861 212 6919  
Казань тел. +7 927 494 9957  
Новосибирск тел. +7 922 157 2929

#### ООО «ВИЛПЭ Украина»

Киев тел. +38 044 432 8448  
тел. +38 067 440 2970  
тел. +38 067 440 2968  
тел. +38 067 440 0182  
Тех. консультации тел. +38 067 245 0897