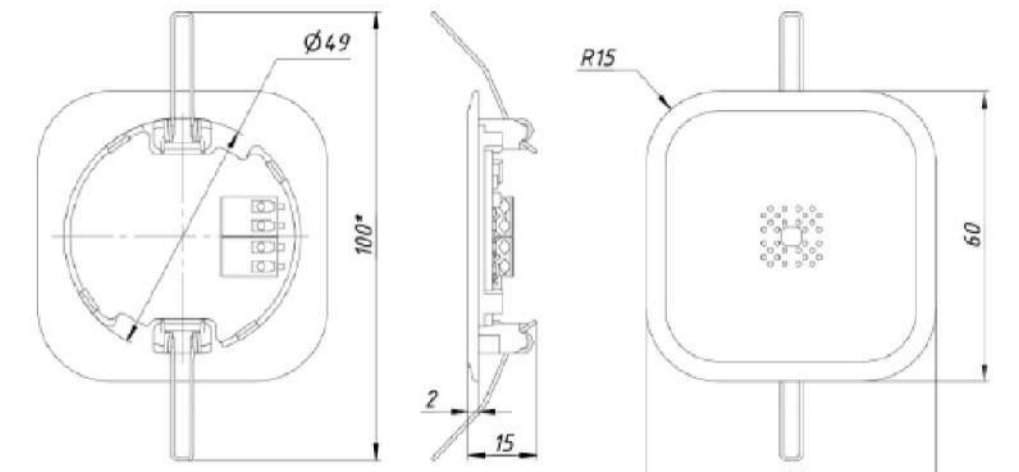


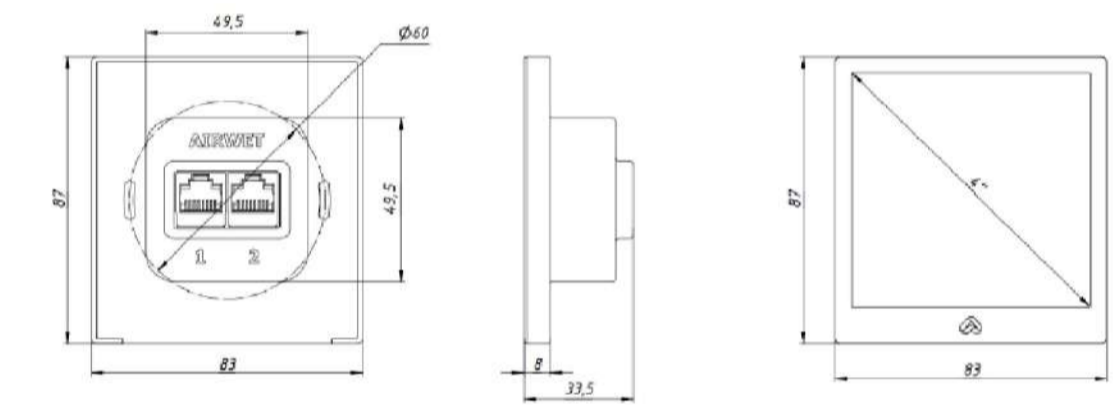
План элементов системы увлажнения воздуха.  
1-й этаж.

Датчик освещенности Airwet CS-60M

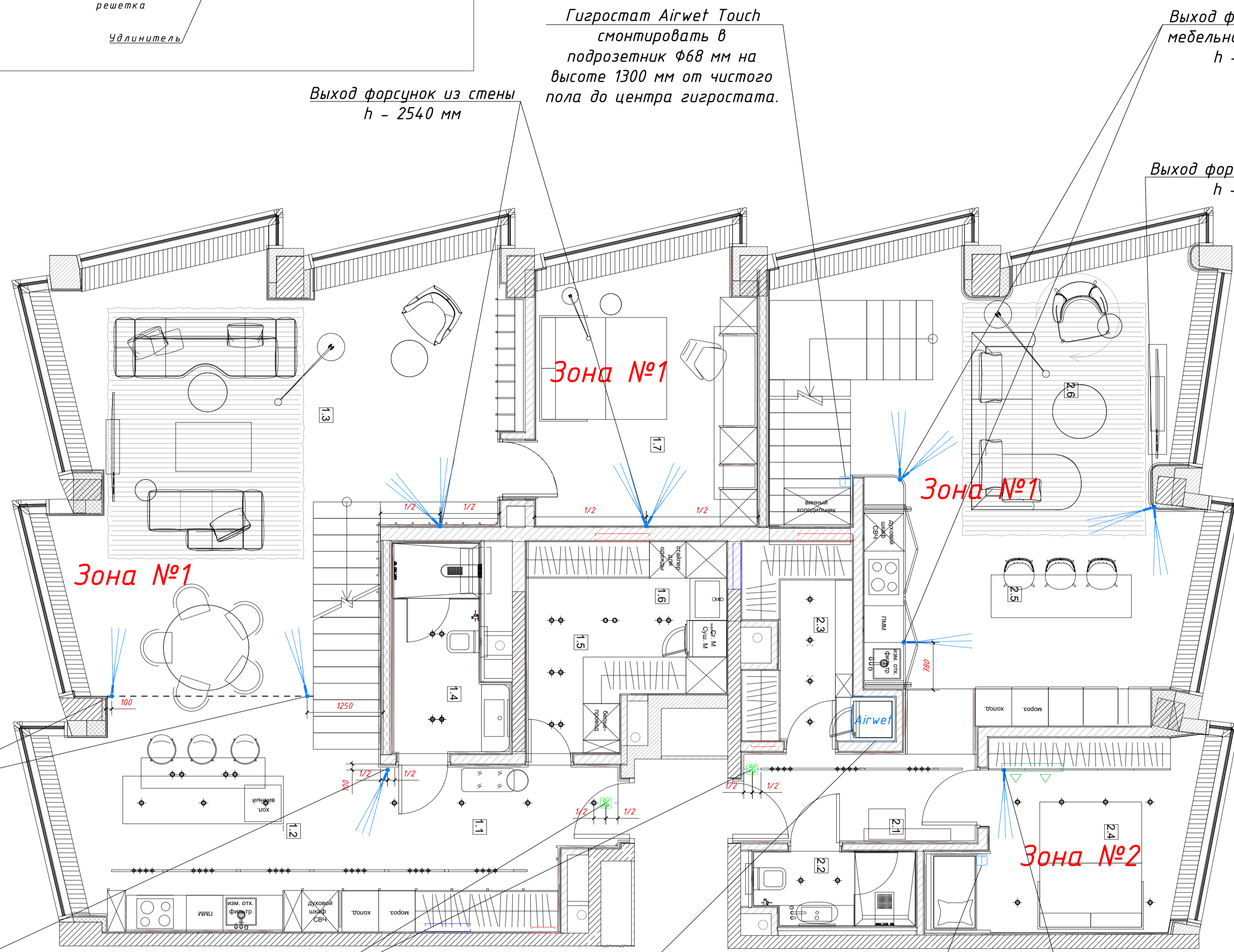
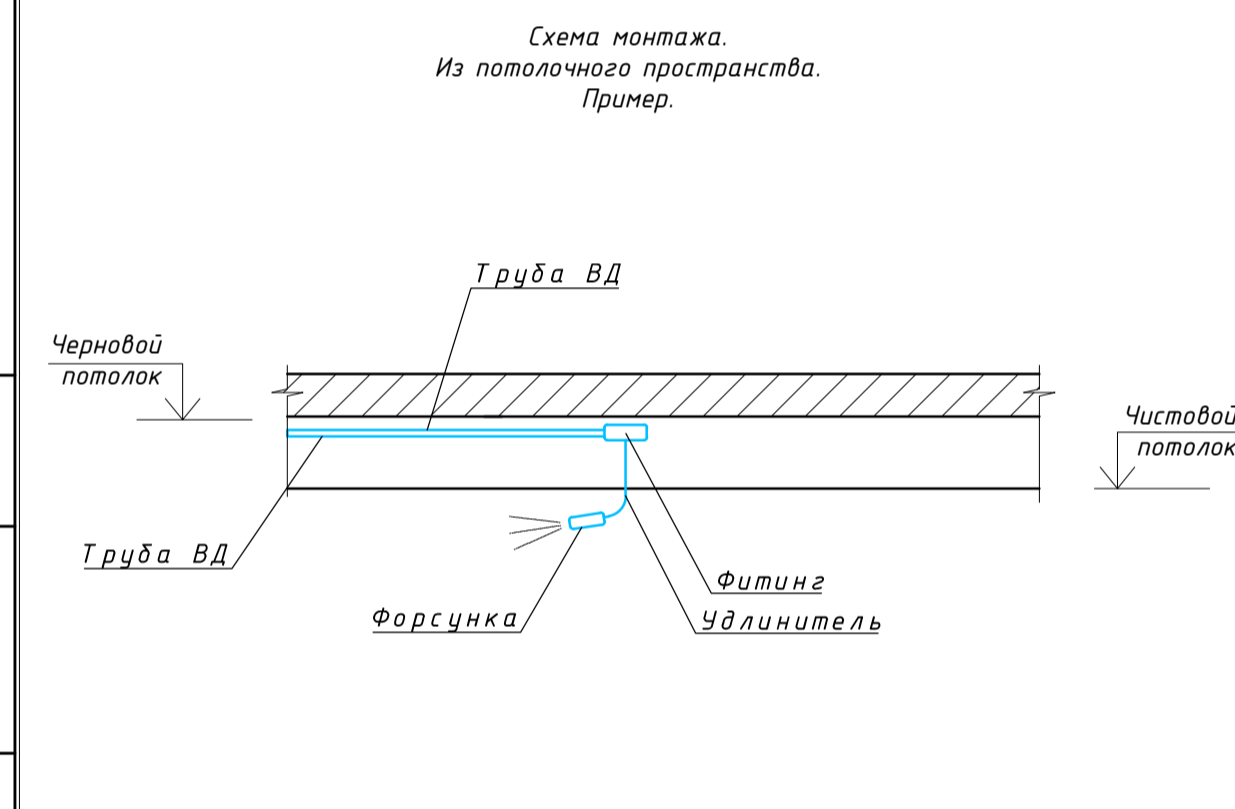
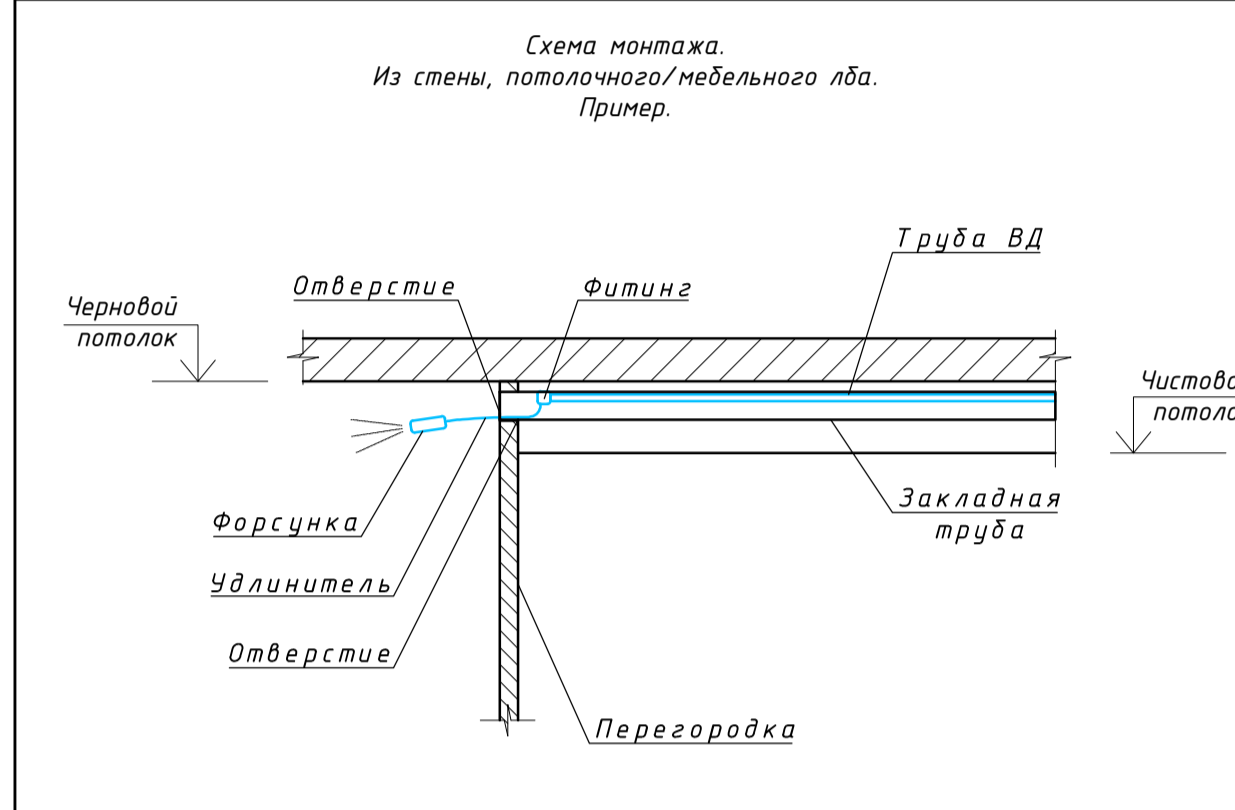
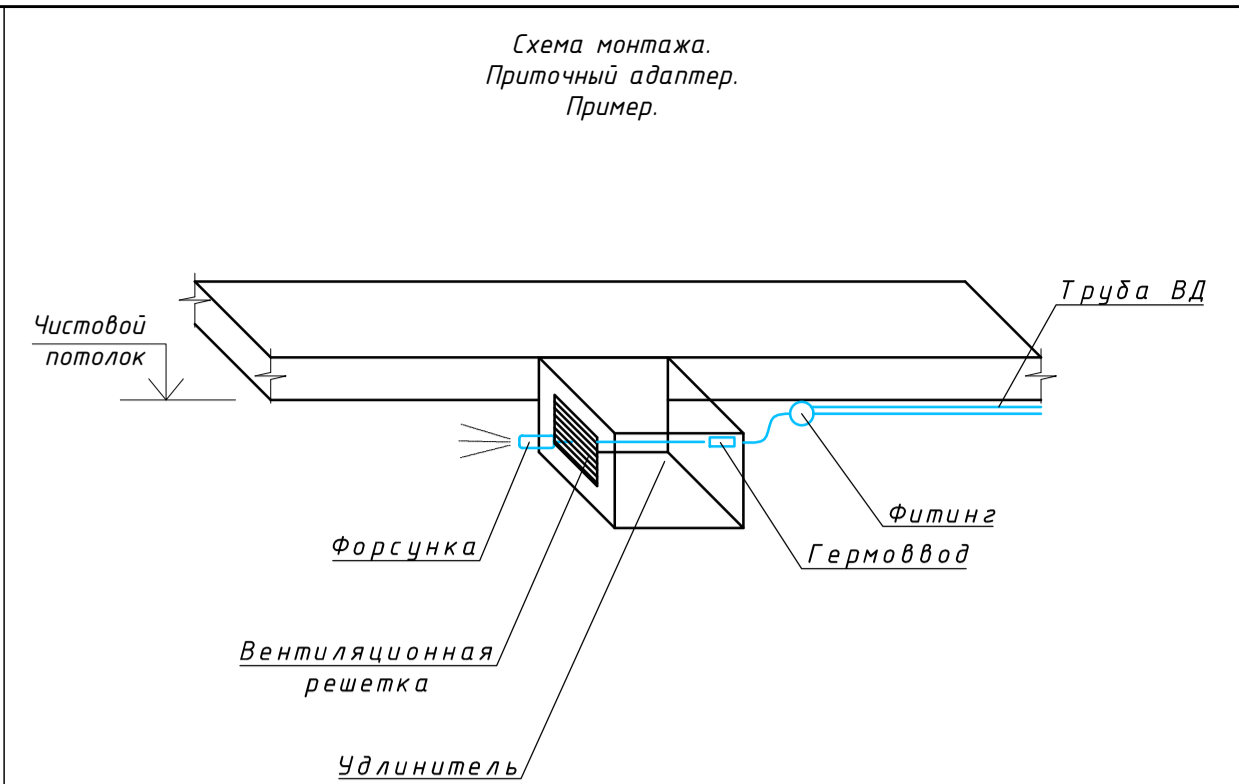
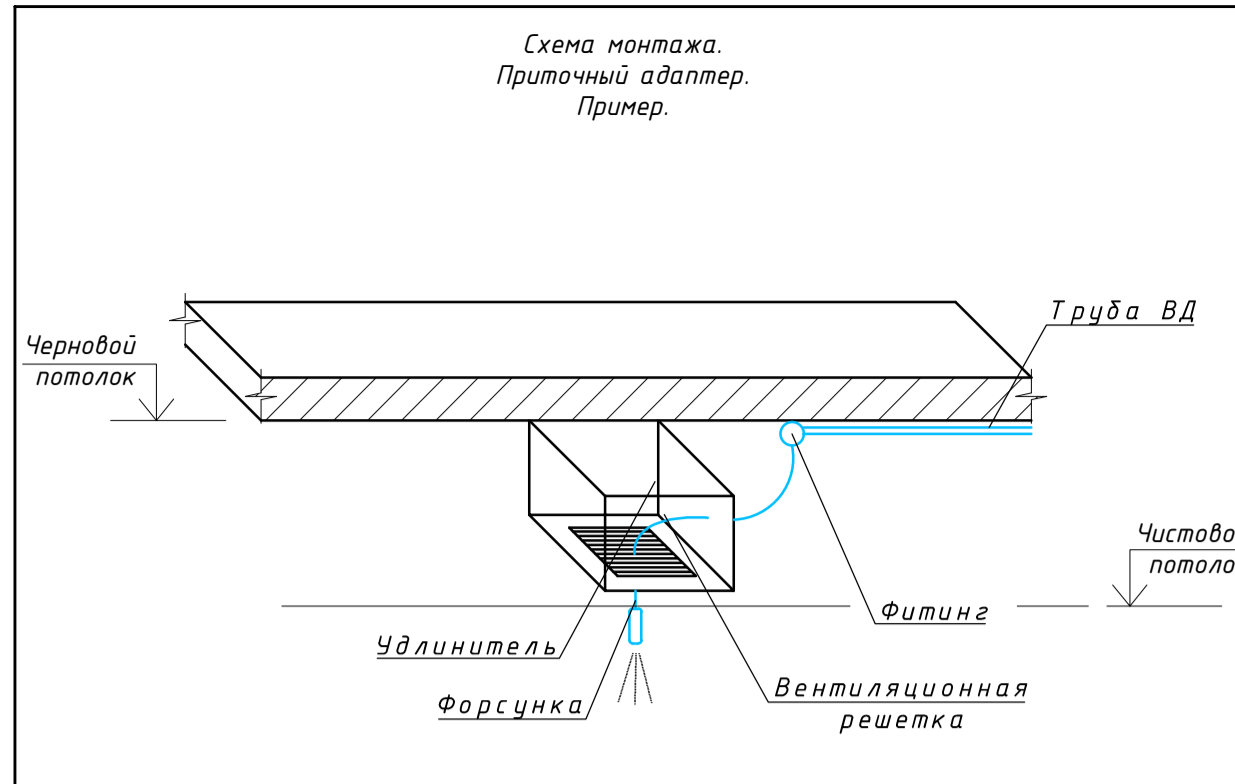


Датчик освещенности CS-60M устанавливается на случай долгого отсутствия человека на объекте. Если в течении 48 часов в этом помещении нет освещения, датчик это фиксирует и блок управления СУВ переводит систему в режим "отпуск", при этом сохраняя все внутренние настройки параметров системы и игнорирует сигналы от гигростатов, т.е. система "засыпает". В этом режиме через каждые трое суток система активирует увлажнение во всех зонах на 5 минут. По возвращению человека на объект система переходит в штатный режим работы, т.е. режим "отпуск" отключается автоматически из-за срабатывания датчика освещенности. (Более точные настройки режима "отпуск" производит служба ПНР при размещении и запуске оборудования СУВ)

Airwet Touch



Гигростат Airwet Touch монтируется в подрозетник глубиной не менее 50 мм в диапазоне высот 1300 - 1700 мм от чистого пола. (при размещении по вертикали с пультом кондиционирования, пульт гигростата размещать строго под пультом кондиционера не ниже 1.3 м)



Гигростат Airwet Touch смонтировать в подрозетник  $\Phi 68$  мм на высоте 1300 мм от чистого пола до центра гигростата.

Выход форсунок из лба мебельной конструкции  $h = 2350$  мм

Выход форсунок из колонны  $h = 2350$  мм

Выход форсунок из стены  $h = 2540$  мм

Выход форсунок из потолочного лба  $h = 2440$  мм

Выход форсунки из потолка

Датчик освещенности потолочного исполнения Airwet CS-60M в оси светильников

Место размещения элементов оборудования СУВ

Гигростат Airwet Touch смонтировать в подрозетник  $\Phi 68$  мм на высоте 1500 мм от чистого пола до центра гигростата.

Выход форсунки из решетки адаптера притока

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- 1) Привязки элементов оборудования СУВ считать условными. Окончательное решение по привязкам оборудования принимает ведущий инженер/архитектор проекта согласно рекомендациям инженера по увлажнению.
- 2) Указания к монтажу оконечных устройств СУВ см. пояснительную записку и тех. задание.

**ВАЖНО:**

- 1) В случае интеграции СУВ в систему УД (умный дом), в каждой увлажняемой зоне необходимо предусмотреть установку датчиков влажности УД, в диапазоне высот 1300 - 1700 мм от уровня чистого пола!

Условные обозначения:

- гигростат Airwet Touch ВxШxГ: 87x83x8;
- датчик освещенности CS-60M ВxШxГ: 60x60x2;
- форсунка;
- оборудование СУВ;

Экспликация помещений. Апартаменты - 1. 1-й этаж		
№	Название Зоны	Площадь
1.1	Холл	9,35
1.2	Кухня	16,95
1.3	Гостиная	51,55
1.4	Душевая	5,55
1.5	Кладовая	5,31
1.6	Постирочная	4,33
1.7	Офис	16,33
		109,37 м <sup>2</sup>
Экспликация помещений. Апартаменты - 2. 1-й этаж		
№	Название Зоны	Площадь
2.1	Прихожая	6,91
2.2	Душевая	3,44
2.3	Постирочная	5,84
2.4	Детская	12,61
2.5	Кухня	18,28
2.6	Гостиная	29,76
		76,84 м <sup>2</sup>

УВ-1

Проект для объекта, расположенного по адресу:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н.контроль					

Система увлажнения воздуха "Airwet UNO"

Стадия	Лист	Листов
P	1	

План элементов системы увлажнения воздуха. 1-й этаж.

ООО "Влага Про"

Согласовано

Взам. инв. N

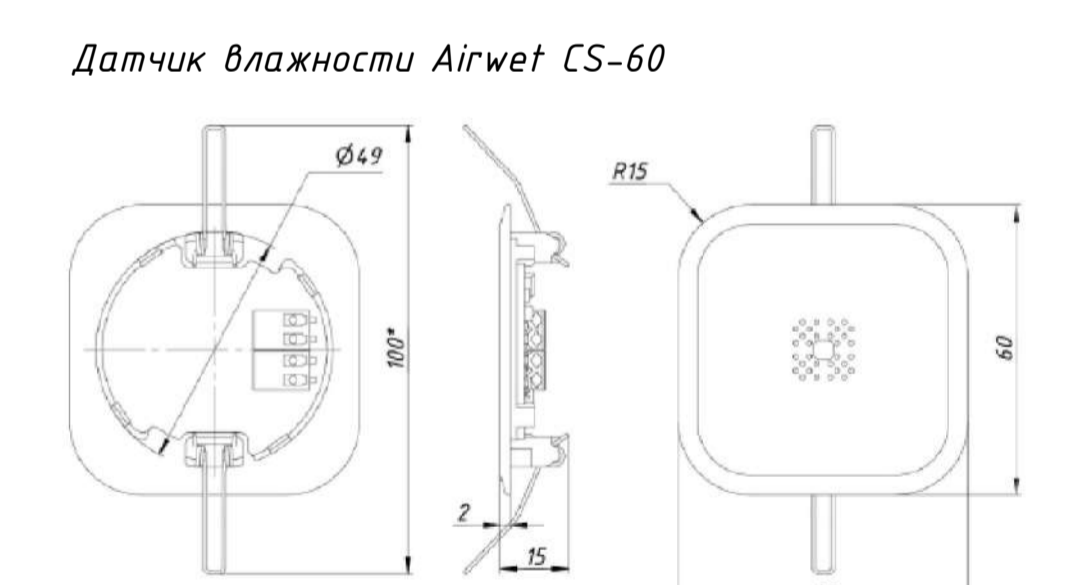
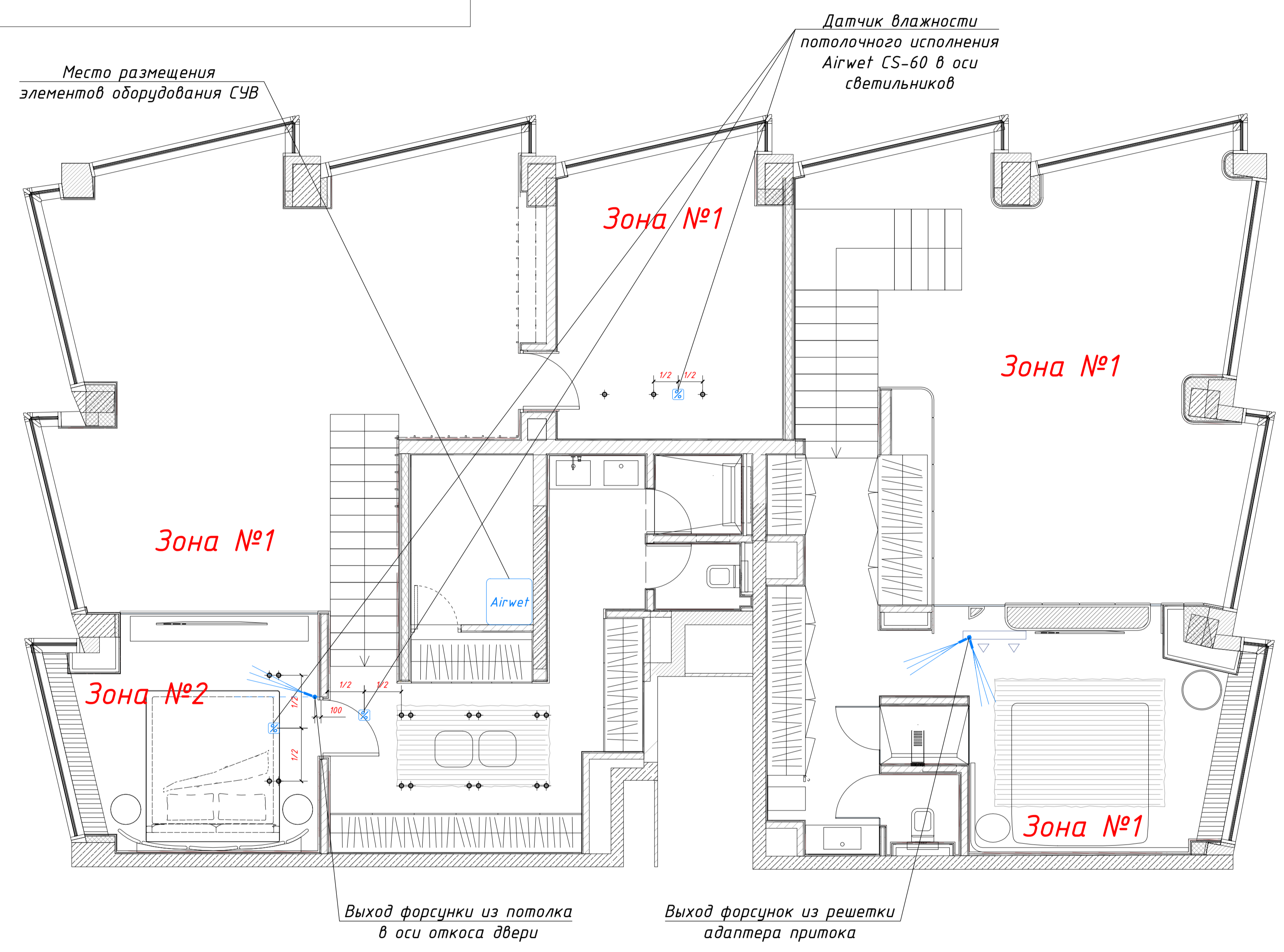
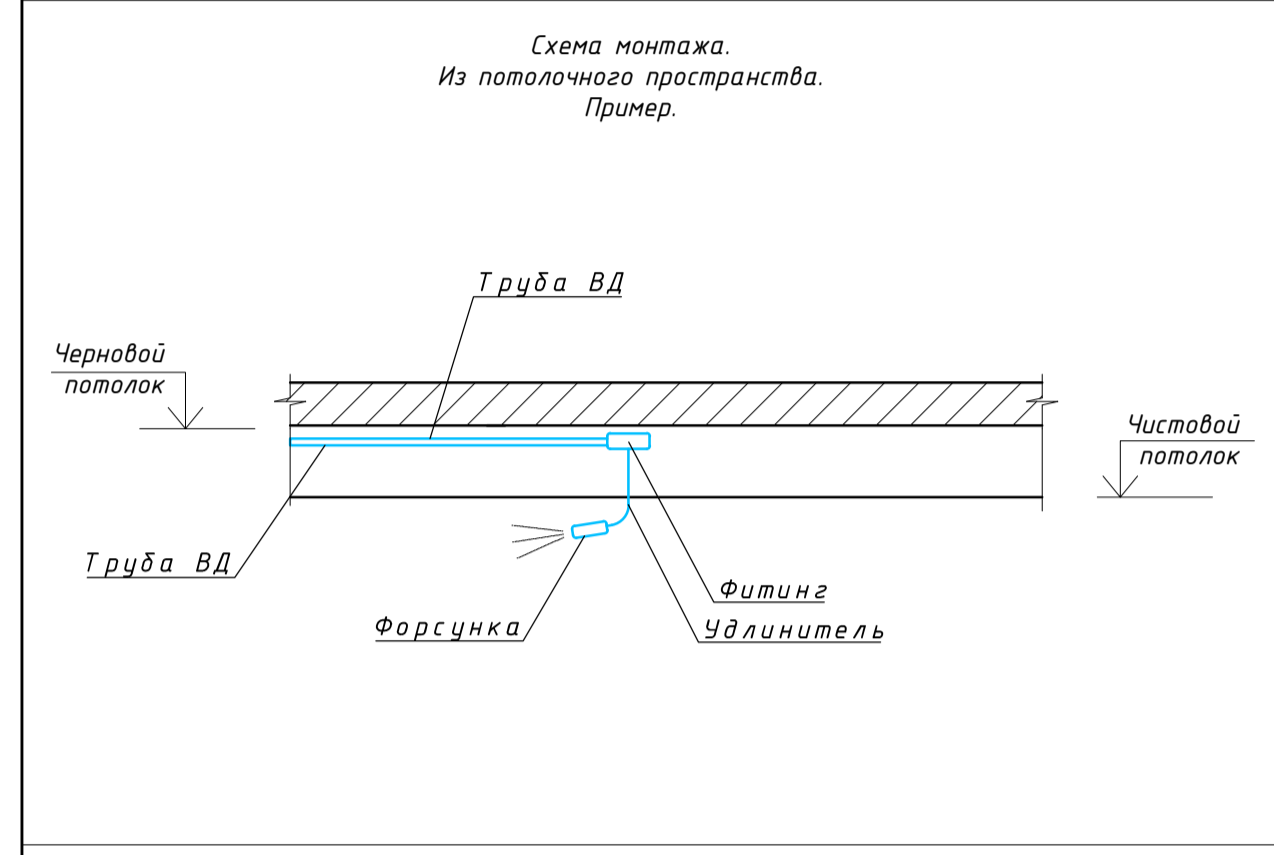
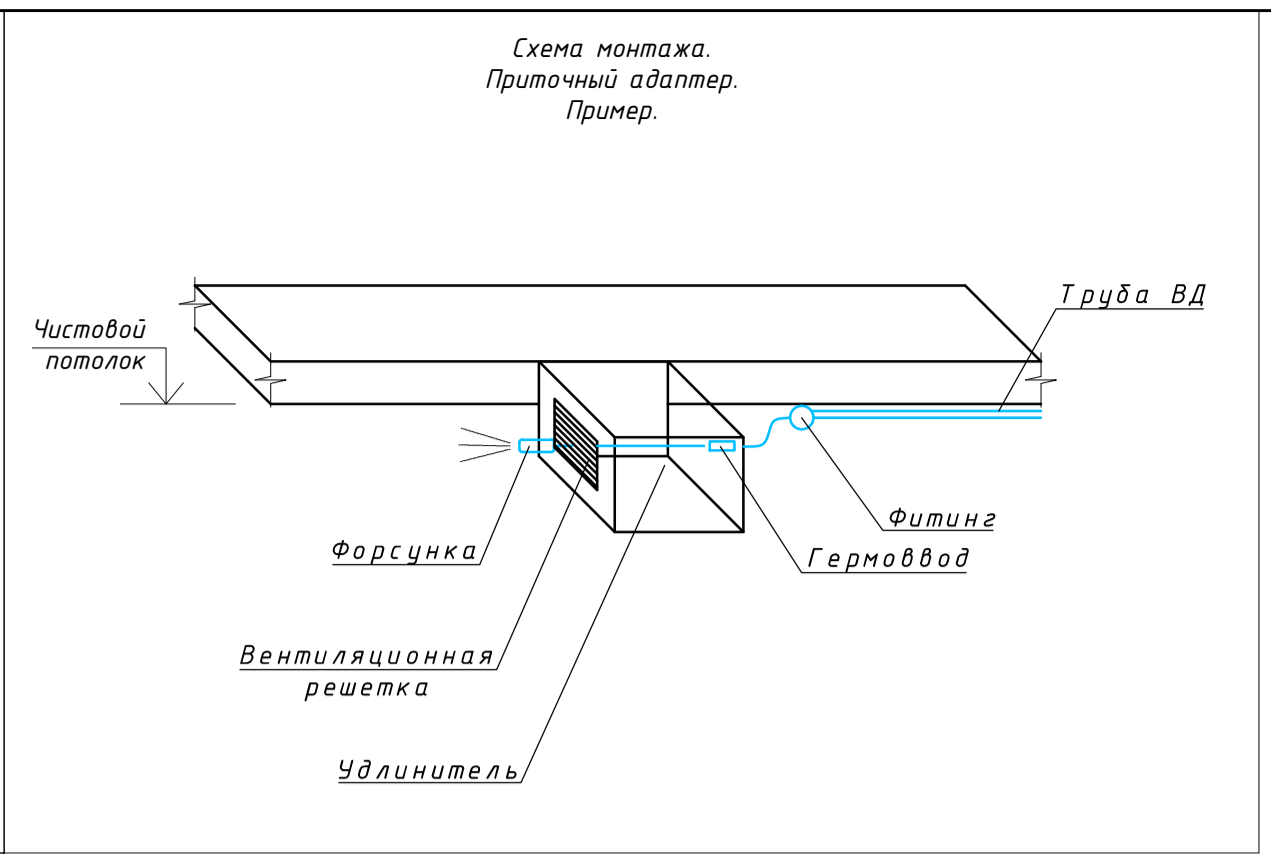
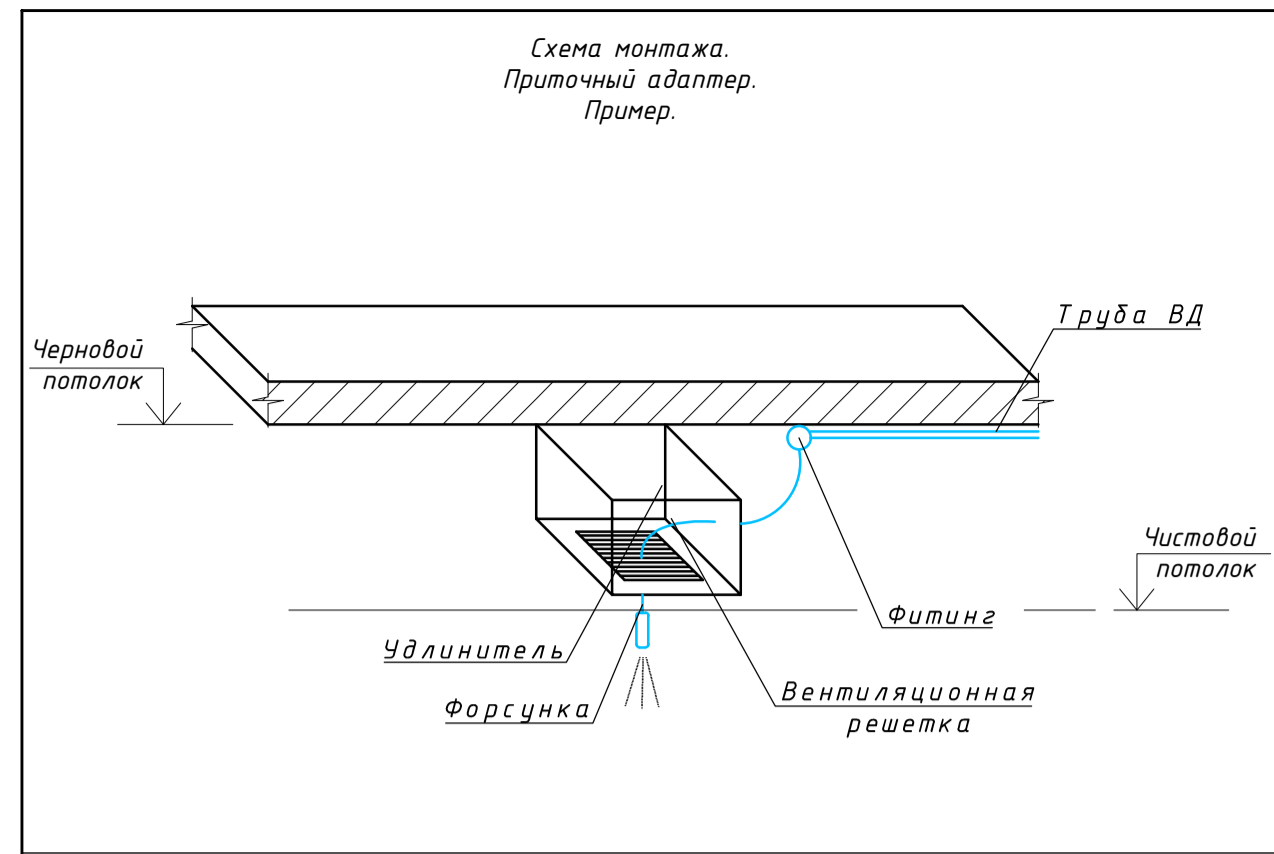
Подл. и дата

Инв. N подл.

План элементов системы увлажнения воздуха.  
2-й этаж.

Экспликация помещений. Апартаменты - 1. 2-й этаж		
№	Название Зоны	Площадь
1.8	Гардеробная	15,43
1.9	Спальня	14,99
1.10	Ванная	7,75
		38,17 м²

Экспликация помещений. Апартаменты - 2. 2-й этаж		
№	Название Зоны	Площадь
2.7	Гардеробная	9,95
2.8	Ванная	5,70
2.9	Спальня	17,54
		33,19 м²



Потолочный датчик Airwet CS-60 ставится в каждой зоне увлажнения в случае, если система увлажнения воздуха интегрируется в систему умного дома. В этом случае управление зонами увлажнения осуществляется от датчиков (гигростатов) умного дома, а потолочный датчик Airwet CS-60 несет функцию "предохранителя" с уставкой на отсечку 60%

**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
1) Привязки элементов оборудования СЧВ считать условными. Окончательное решение по привязкам оборудования принимает ведущий инженер/архитектор проекта согласно рекомендациям инженера по увлажнению.  
2) Указания к монтажу окончательных устройств СЧВ см. пояснительную записку и тех. задание.

**ВАЖНО:**  
1) В случае интеграции СЧВ в систему УД (умный дом), в каждой увлажняемой зоне необходимо предусмотреть установку датчиков влажности УД, в диапазоне высот 1300 - 1700 мм от уровня чистого пола!

Условные обозначения:

- датчик влажности CS-60 ВxШxГ: 60x60x2;
- форсунка;
- оборудование СЧВ;

Изм.						УВ-1			
Проект для объекта, расположенного по адресу:									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система увлажнения воздуха "Airwet UNO"	Стадия	Лист	Листов
Разработал							P	2	
Проверил						План элементов системы увлажнения воздуха. 2-й этаж.	000 "Влага Про"		
Н.контроль									

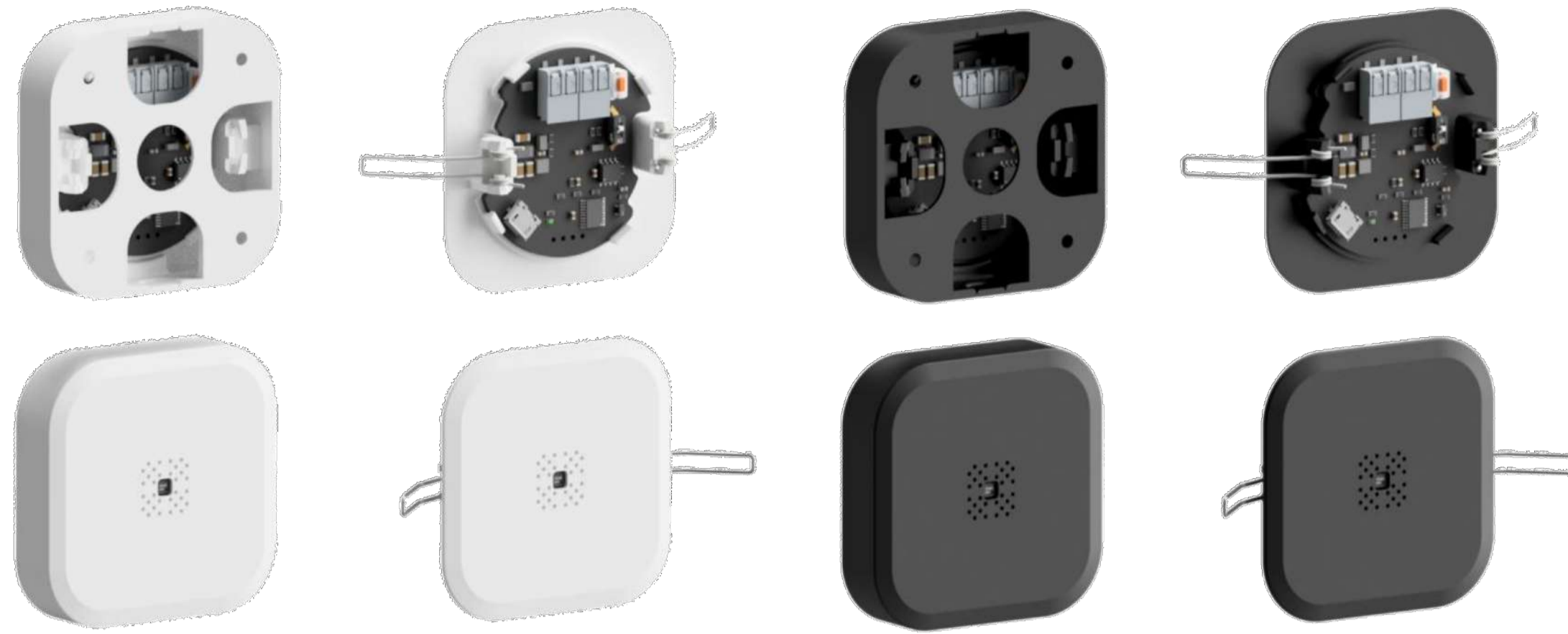
Согласовано

Взам. инв. N  
Подл. и дата  
Инв. N подл.

**Потолочный цифровой датчик освещенности**

Airwet CS-60M

Изображение:



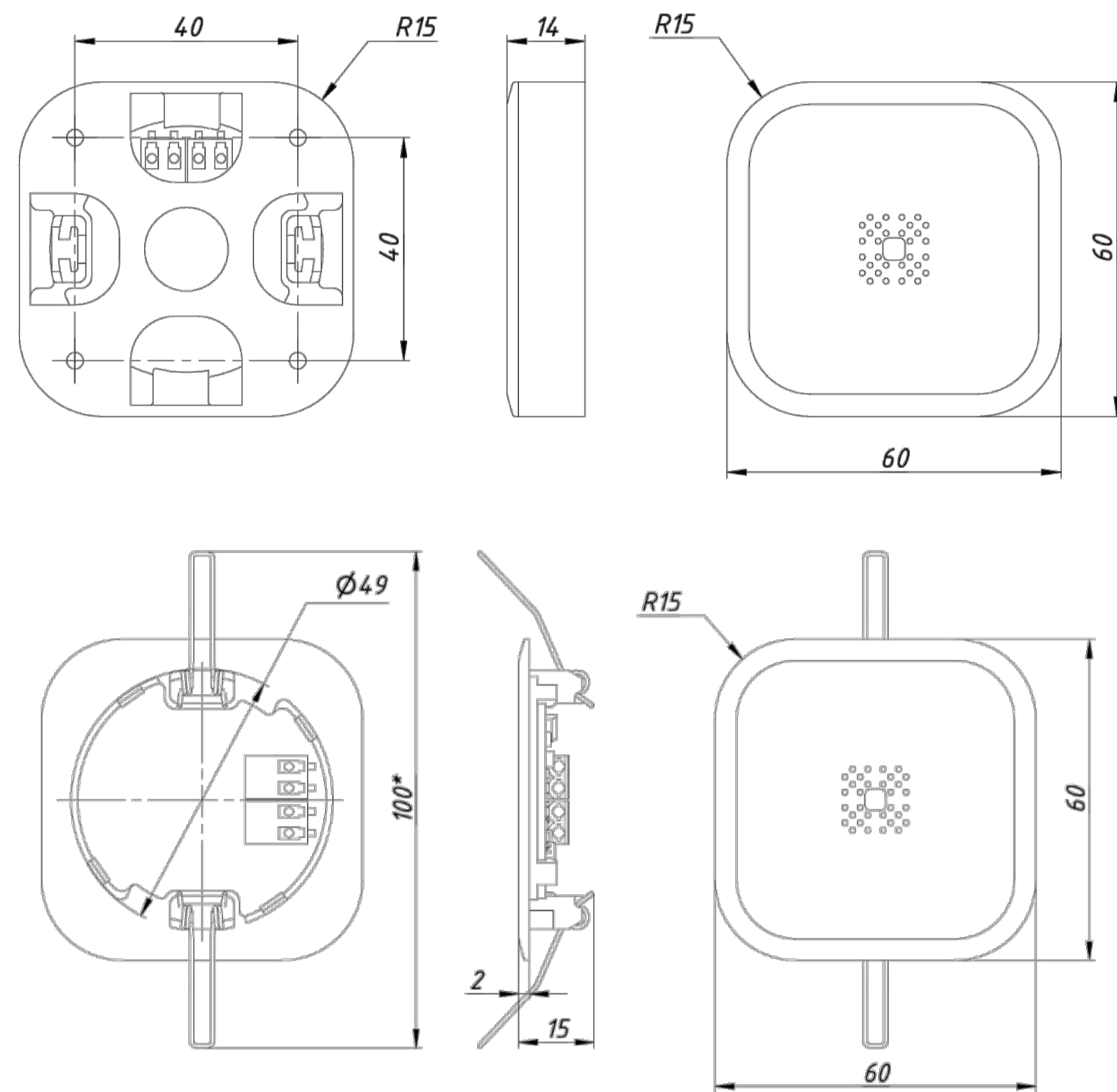
Airwet CS-60 white (накладной)

Airwet CS-60 white (встроенный)

Airwet CS-60 Black (накладной)

Airwet CS-60 Black (встроенный)

Чертеж:



Описание:

Базовое устройство в линейке разрабатываемых компанией Airwet электронных изделий, обязательное к размещению в каждой системе. Airwet CS-60M – это электронный датчик измерения освещенности в помещении по средством специального электронного сенсора.

Датчик освещенности CS-60M устанавливается на случай долгого отсутствия человека на объекте. Если в течении 48 часов в этом помещении нет освещения, датчик это фиксирует и блок управления системой увлажнения переводит систему в режим "отпуск", при этом сохраняя все внутренние настройки параметров системы и игнорирует сигналы от гигростатов, т.е. система "засыпает". В этом режиме через каждые трое суток система активирует увлажнение во всех зонах на 5 минут. По возвращению человека на объект система переходит в штатный режим работы, т.е. режим "отпуск" отключается автоматически из-за срабатывания датчика освещенности. (Более точные настройки режима "отпуск" производит пусконаладочная служба при размещении и запуске оборудования).

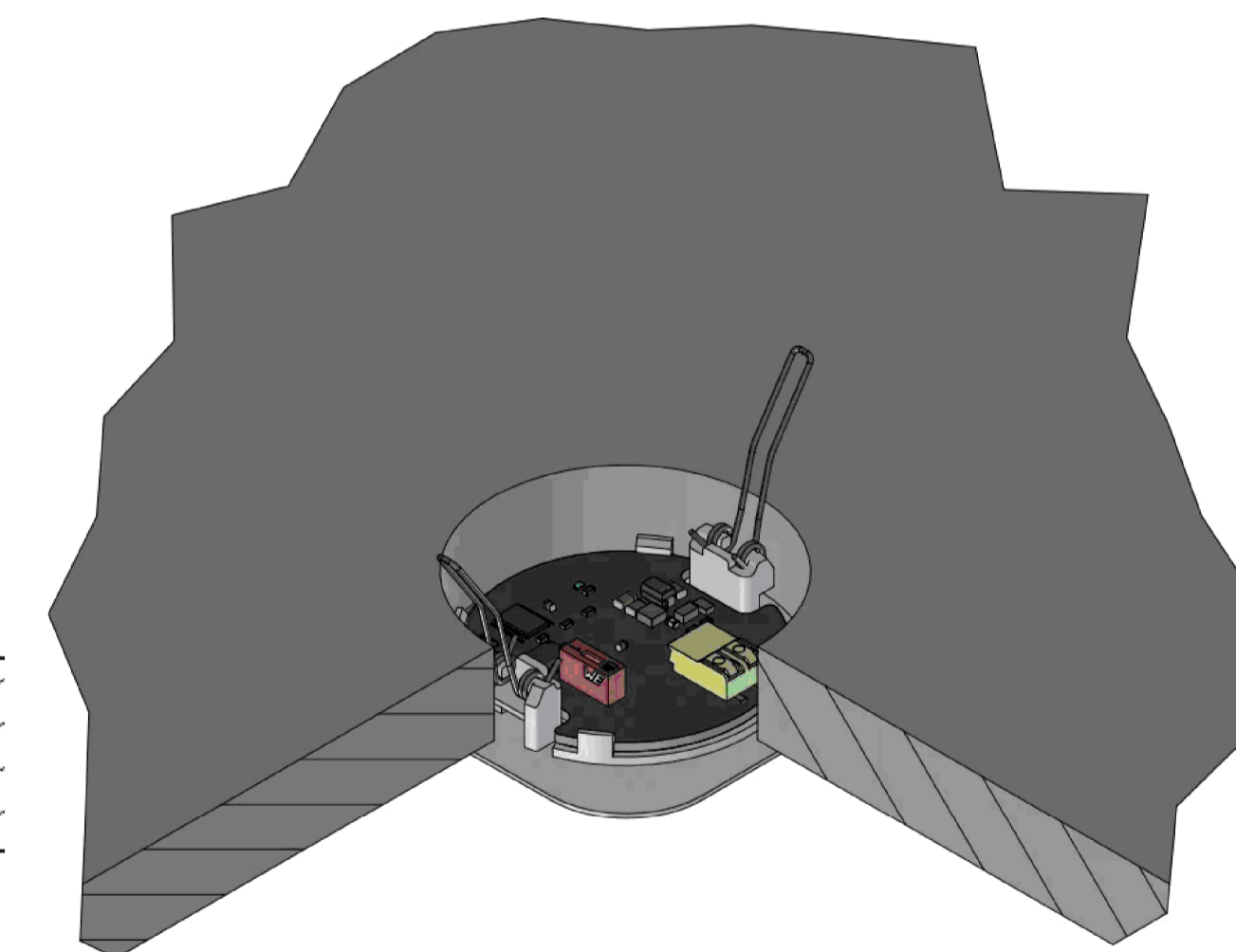
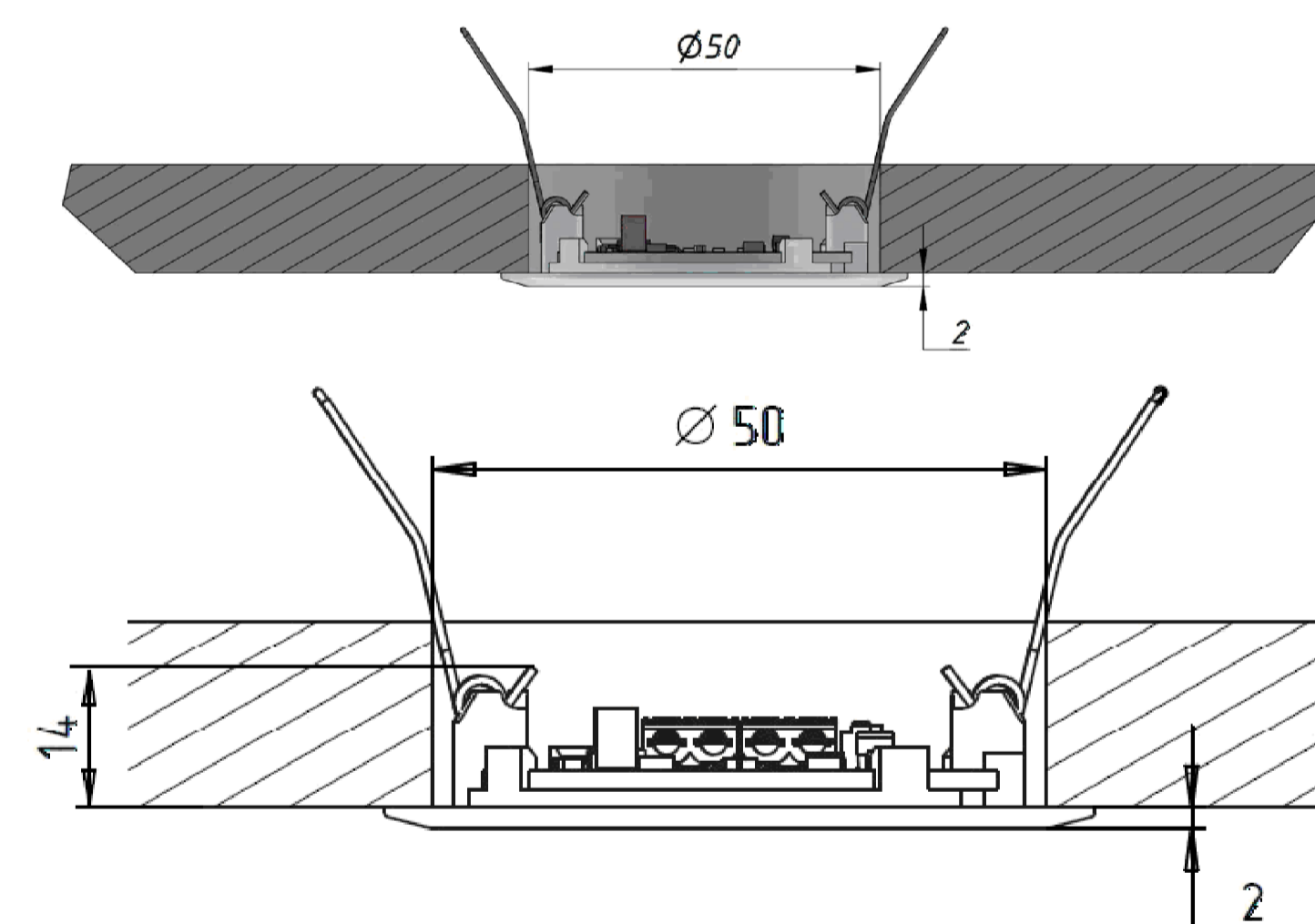
Датчик выпускается в двух исполнениях – встроенном (как точечный светильник) и накладном (в отдельном корпусе). Современный минималистичный дизайн каждого из исполнений, позволяет вписывать его в любой интерьер, смонтированный прибор имеет толщину во встроенном исполнении всего 2 мм, а в накладном 14 мм. Корпус датчика выполнен из высококачественного ABS пластика, возможно два цветовых исполнения (белый или черный).

Технические характеристики:

- Выпускается в двух цветах – белый и черный
- Выпускается в двух исполнениях – накладной и встроенный
- Электронный сенсор для определения освещенности в помещении
- Передача данных о температуре и относительной влажности по modbus RTU (RS485)
- 2 самозажимных разъема на плате для удобного подключения питания и линии RS485
- Встроенный на плате детерминирующий резистор для согласования сети
- Монтажное отверстие для встроенного исполнения Ø50 мм
- Размеры видимой части прибора после монтажа 60x60x2 мм (встроенный)
- Размеры видимой части прибора после монтажа 60x60x14 мм (накладной)
- Питание 9-28V DC (не более 0,5 Вт)

Техническое задание на размещение:

1. В согласованных с дизайнером местах привязок датчиков Airwet CS-60M необходимо сделать отверстия Ø50 мм и вывести ранее проложенный сигнальный кабель FTP.
2. В случае монтажа датчиков Airwet CS-60M в натяжной потолок, необходимо смонтировать закладные с внутренним диаметром 50 мм и внешним не менее Ø110 мм.



Согласовано

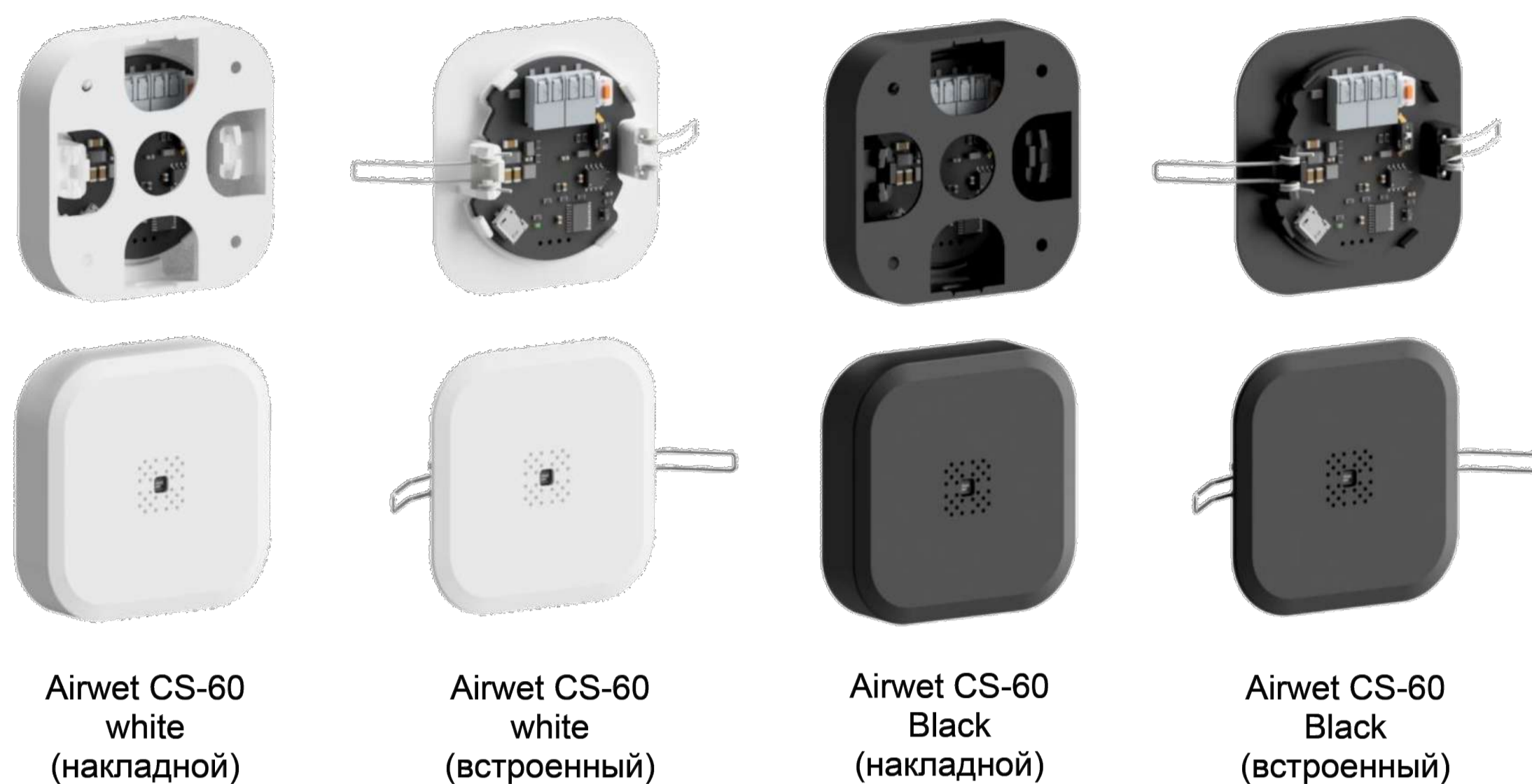
Интв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

						<b>УВ-1</b>			
						Проект для объекта, расположенного по адресу: ██			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система увлажнения воздуха "Airwet UNO"	Стадия	Лист	Листов
Разработал							P	3	
Проверил						Техническое задание для подготовки отверстий и закладных под установку потолочных датчиков.	ООО "Влага Про"		
Н.контроль									

## Потолочный цифровой датчик влажности

Airwet CS-60

Изображение:



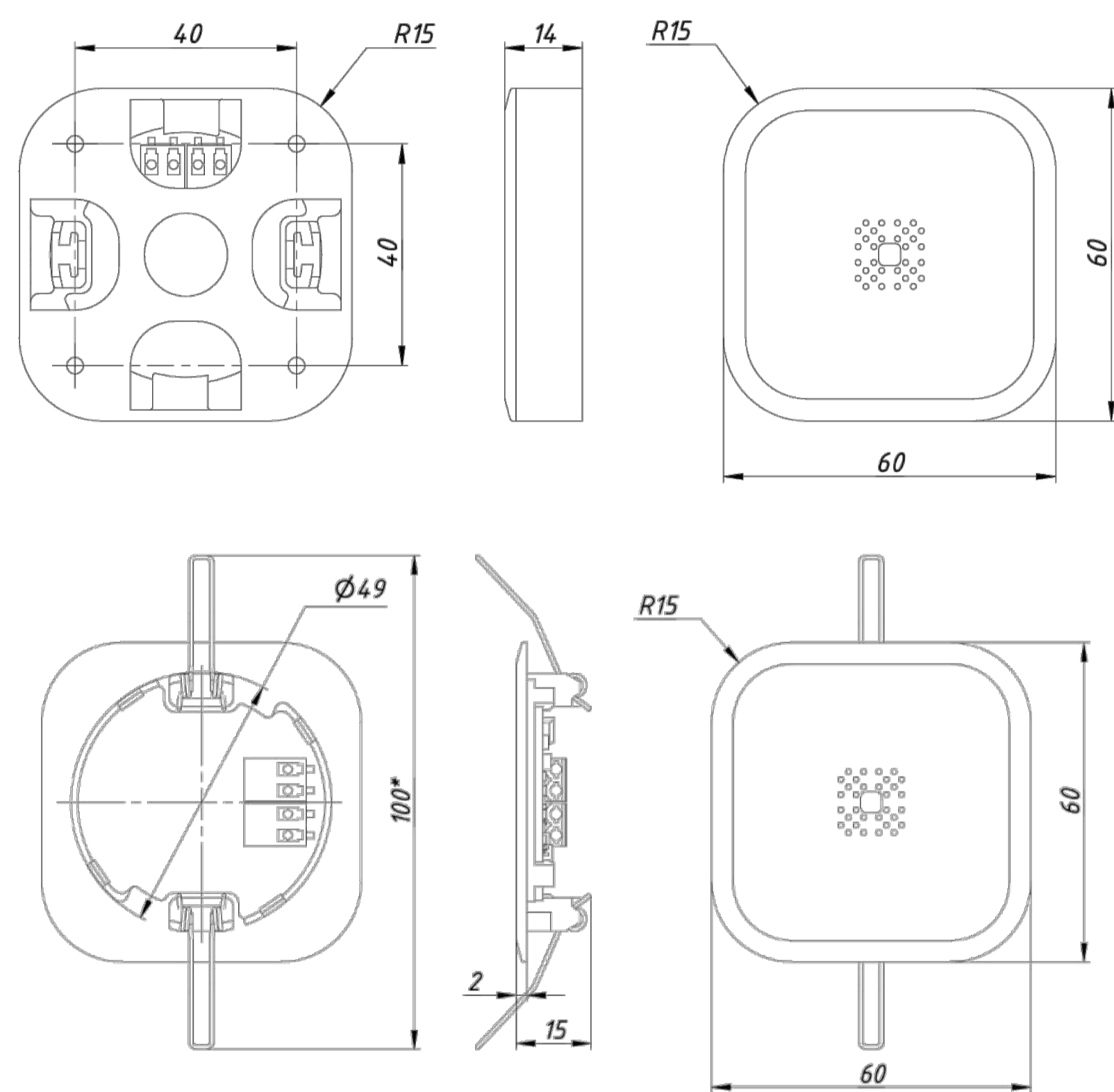
Airwet CS-60 white (накладной)

Airwet CS-60 white (встроенный)

Airwet CS-60 Black (накладной)

Airwet CS-60 Black (встроенный)

Чертеж:



Описание:

Базовое устройство в линейке разрабатываемых компанией Airwet электронных изделий. Airwet CS-60 – это электронный датчик измерения относительной влажности, а также температуры в составе системах микроклимата в жилых и общественных пространствах.

Датчик выпускается в двух исполнениях – встроенном (как точечный светильник) и накладном (в отдельном корпусе). Современный минималистичный дизайн каждого из исполнений, позволяет вписывать его в любой интерьер, смонтированный прибор имеет толщину во встроенном исполнении всего 2 мм, а в накладном 14 мм. Корпус датчика выполнен из высококачественного ABS пластика, возможно два цветовых исполнения (белый или черный).

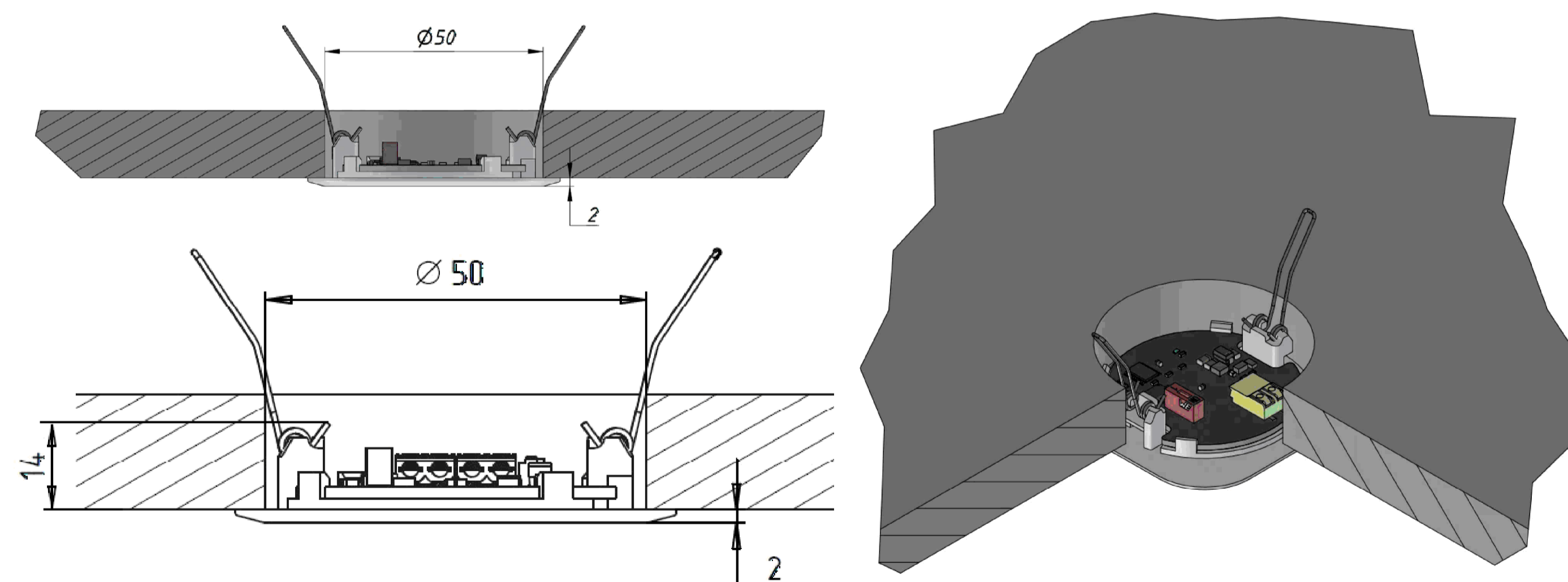
Технические характеристики:

- Выпускается в двух цветах – белый и черный
- Выпускается в двух исполнениях – накладной и встроенный
- Электронный сенсор для определения температуры и относительной влажности
- Передача данных о температуре и относительной влажности по modbus RTU (RS485)
- 2 самозажимных разъема на плате для удобного подключения питания и линии RS485
- Встроенный на плате детерминирующий резистор для согласования сети
- Монтажное отверстие для встроенного исполнения диаметром 50 мм
- Размеры видимой части прибора после монтажа 60x60x2 мм (встроенный)
- Размеры видимой части прибора после монтажа 60x60x14 мм (накладной)
- Питание 9-28V DC (не более 0,5 Вт)

Техническое задание на размещение:

1. В согласованных с дизайнером местах привязок датчиков Airwet CS-60 необходимо сделать отверстия Ø50 мм и вывести ранее проложенный сигнальный кабель FTP.
2. В случае монтажа датчиков Airwet CS-60 в натяжной потолок, необходимо смонтировать закладные с внутренним диаметром 50 мм и внешним не менее Ø110 мм.

*Потолочный датчик Airwet CS-60 ставится в каждой зоне увлажнения в случае, если система увлажнения воздуха интегрируется в систему умного дома. В этом случае управление зонами увлажнения осуществляется от датчиков (гигростатов) умного дома, а потолочный датчик Airwet CS-60 несет функцию "предохранителя" с уставкой на отсечку 60%*



УВ-1

Проект для объекта, расположенного по адресу:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Н.контроль					

Система увлажнения воздуха "Airwet UNO"

Стадия	Лист	Листов
P	4	

Техническое задание для подготовки отверстий и закладных под установку потолочных датчиков.

ООО "Влага Про"

Согласовано

Взам. инв. N

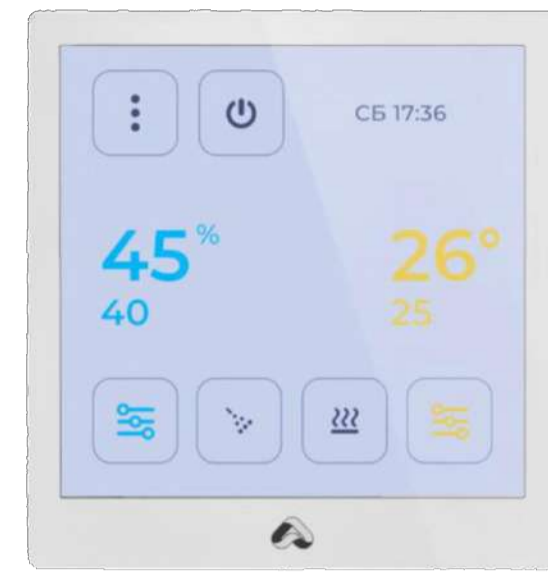
Подл. и дата

Инв. N подл.

## Электронный термогигростат

Airwet Touch

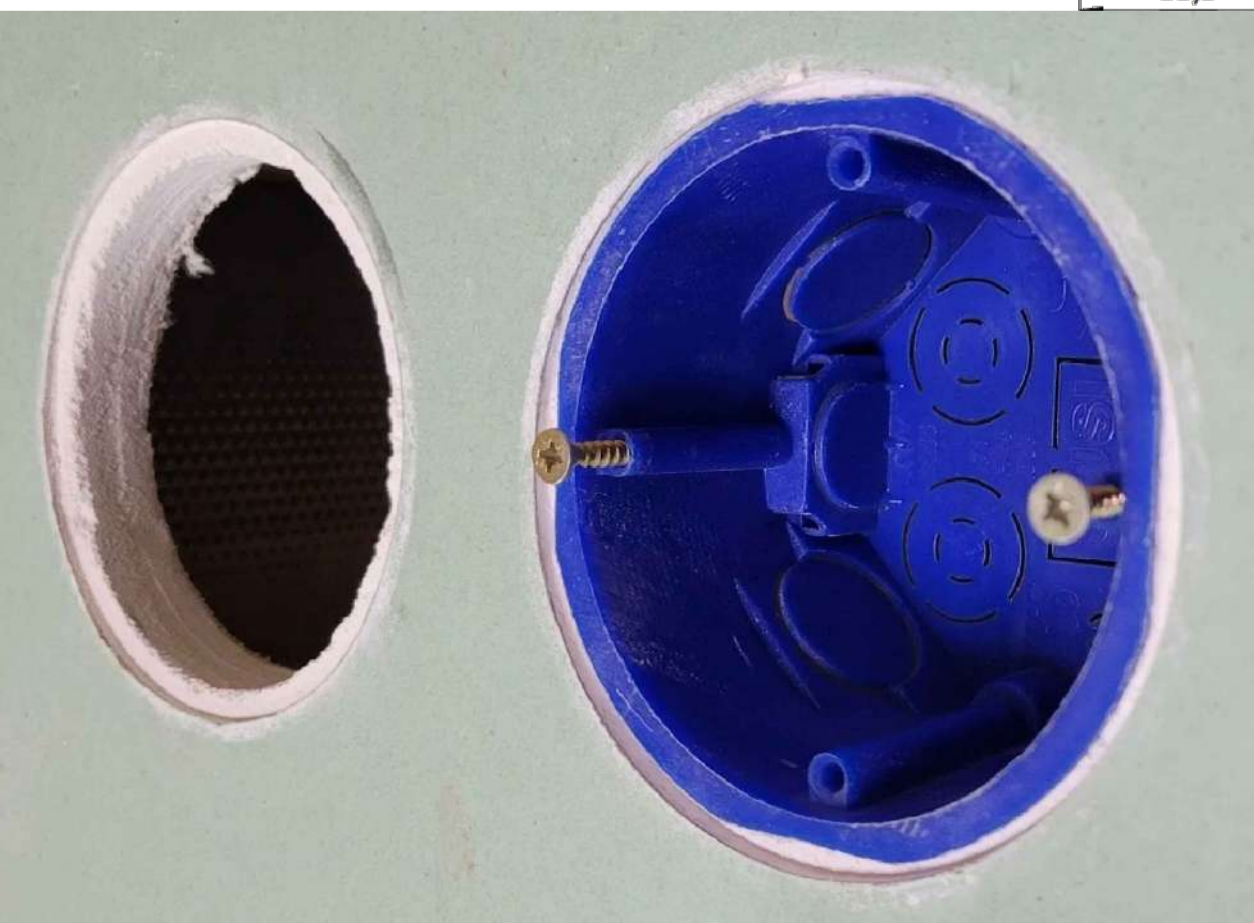
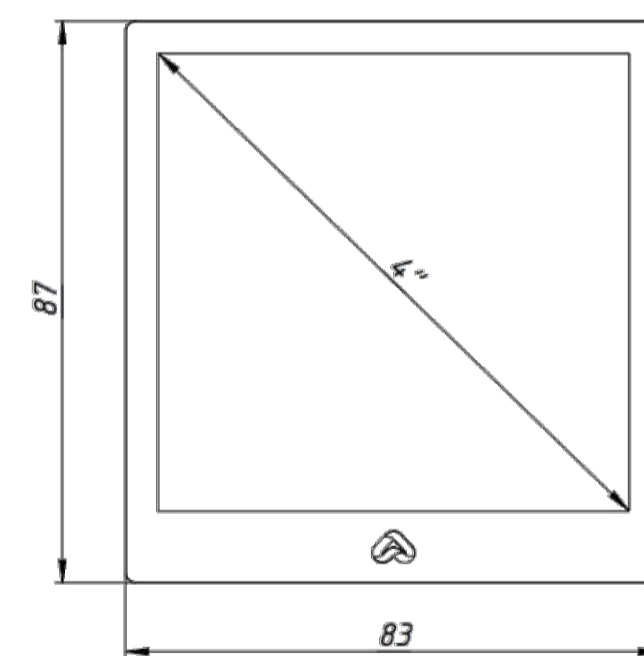
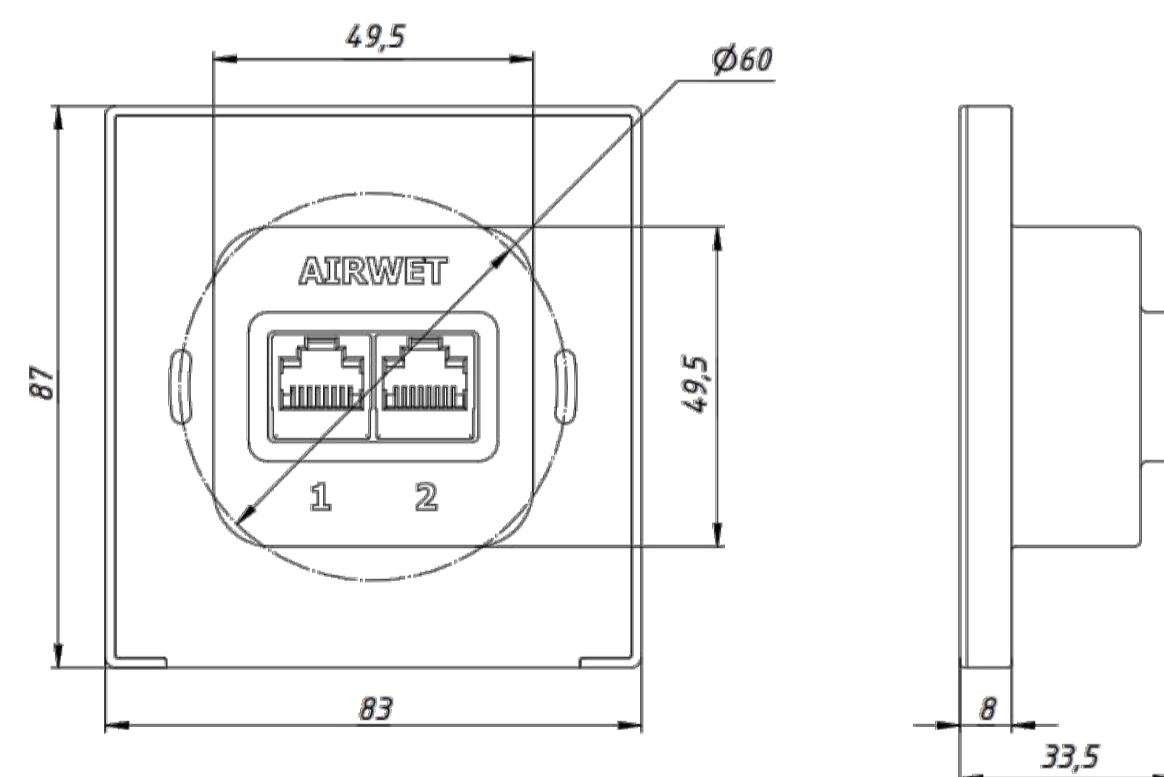
Изображение:



Airwet Touch white

Airwet Touch black

Чертеж:



### Описание:

Старшее устройство в линейке разрабатываемых компанией Airwet электронных гигростатов. Airwet Touch является управляющим (задающим целевое значение) и измерительным устройством относительной влажности, а также температуры в составе систем микроклимата в жилых и общественных пространствах. Уровень влажности поддерживается с помощью систем семейства Airwet, а температура – при помощи компонентов системы отопления\*

Airwet Touch прибор, не имеющий аналогов на рынке, единственный термогигростат на основе LCD-тачскрин дисплея, с собственным мультязычным (русский, английский) интерфейсом с возможностью выбора одной из двух цветовых схем – светлая и темная.

Через LCD дисплей возможно наглядно увидеть текущие значения относительной влажности и температуры в помещении, настроить желаемые целевые значения, а также выставить свои настройки расписания и режимов работы.

Современный минималистичный дизайн корпуса позволяет вписывать его в любой интерьер, смонтированный на стене прибор имеет толщину всего 8 мм! Передняя видимая панель устройства выполнена из стекла с олеофобным покрытием, установленного на рамку из анодированного авиационного алюминия, возможно два цветовых исполнения (белый или черный)

\* Подбор и выбор компонентов совместимых систем отопления осуществляется заказчиком самостоятельно, с учетом технических характеристик устройства Airwet Touch

### Технические характеристики:

- Выпускается в двух цветах – белый и черный
- Электронный сенсор для определения температуры и относительной влажности
- Передача данных о температуре и относительной влажности по modbus RTU (RS485)
- Дискретный сигнальный выход по относительной влажности (сухой контакт)
- Дискретный сигнальный выход по температуре (сухой контакт)
- Цветной сенсорный экран с олеофобным покрытием
- Регулировка температуры и относительной влажности с функцией программирования по дням недели и в определенное время суток
- Режим «Защита от детей»
- Две цветовые схемы – светлая и темная
- Два языка интерфейса – русский и английский
- 2 разъема RJ45 на задней панели для удобного подключения
- Диапазон регулируемой влажности от 0 до 60%
- Диапазон регулируемых температур от +5 до +30
- Установка влажности с диапазоном с шагом 1%
- Установка температуры по диапазону с шагом 1°C
- Размеры видимой части прибора после монтажа 83x87x8 мм
- Установка в стандартный подрозетник Ø68 мм и глубиной не менее 50 мм
- Максимальная нагрузка на дискретный выход (сухой контакт) 300 мА (30 В)
- Питание 9-28V DC (не более 2 Вт)

### Техническое задание на размещение:

1. Высоту расположения гигростатов Airwet Touch выдерживать в пределах 1300-1700 мм от чистого пола
2. В согласованных с дизайнером местах необходимо смонтировать подрозетник Ø68 мм, глубиной не менее 50 мм.
3. От каждого подрозетника необходимо изготовить вертикальные штробы до запотолочного пространства под гофротрубу Ø16 мм или заранее заложить гофротрубу с протяжкой от подрозетника до запотолочного пространства.
4. При размещении по вертикали с пультом кондиционирования, пульт гигростата размещать строго под пультом кондиционера.

УВ-1

Проект для объекта, расположенного по адресу:

Изм. Кол.уч. Лист №докум. Подп. Дата

Разработал  
Проверил

Н.контроль

Система увлажнения воздуха  
"Airwet UNO"

Стадия Лист Листов  
Р 5

Техническое задание для подготовки подрозетников и штроб под установку гигростатов Airwet Touch.

ООО "Влага Про"

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

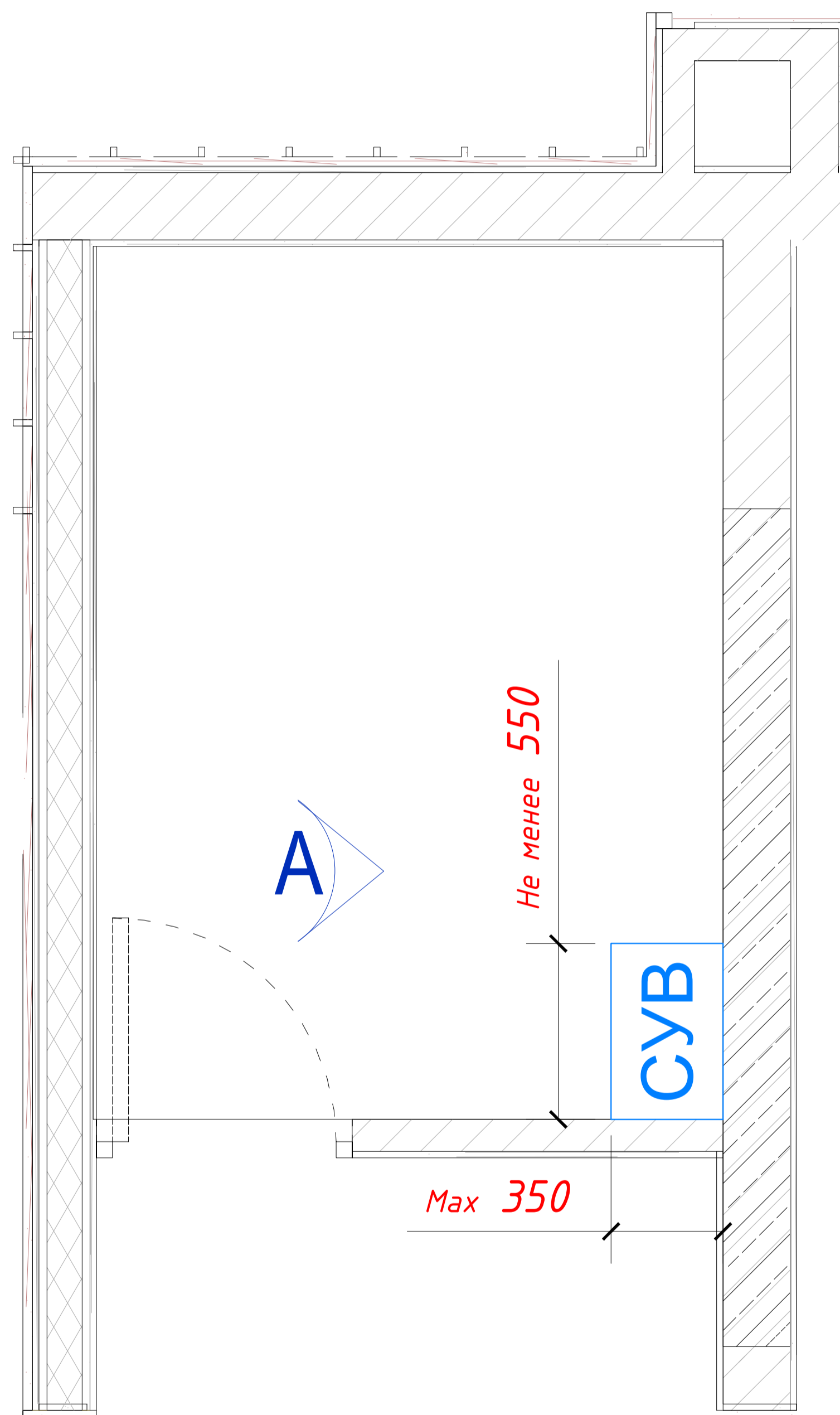
Инв. N подл.

Техническое задание на подведение коммуникаций для системы увлажнения воздуха (СУВ) Airwet UNO.

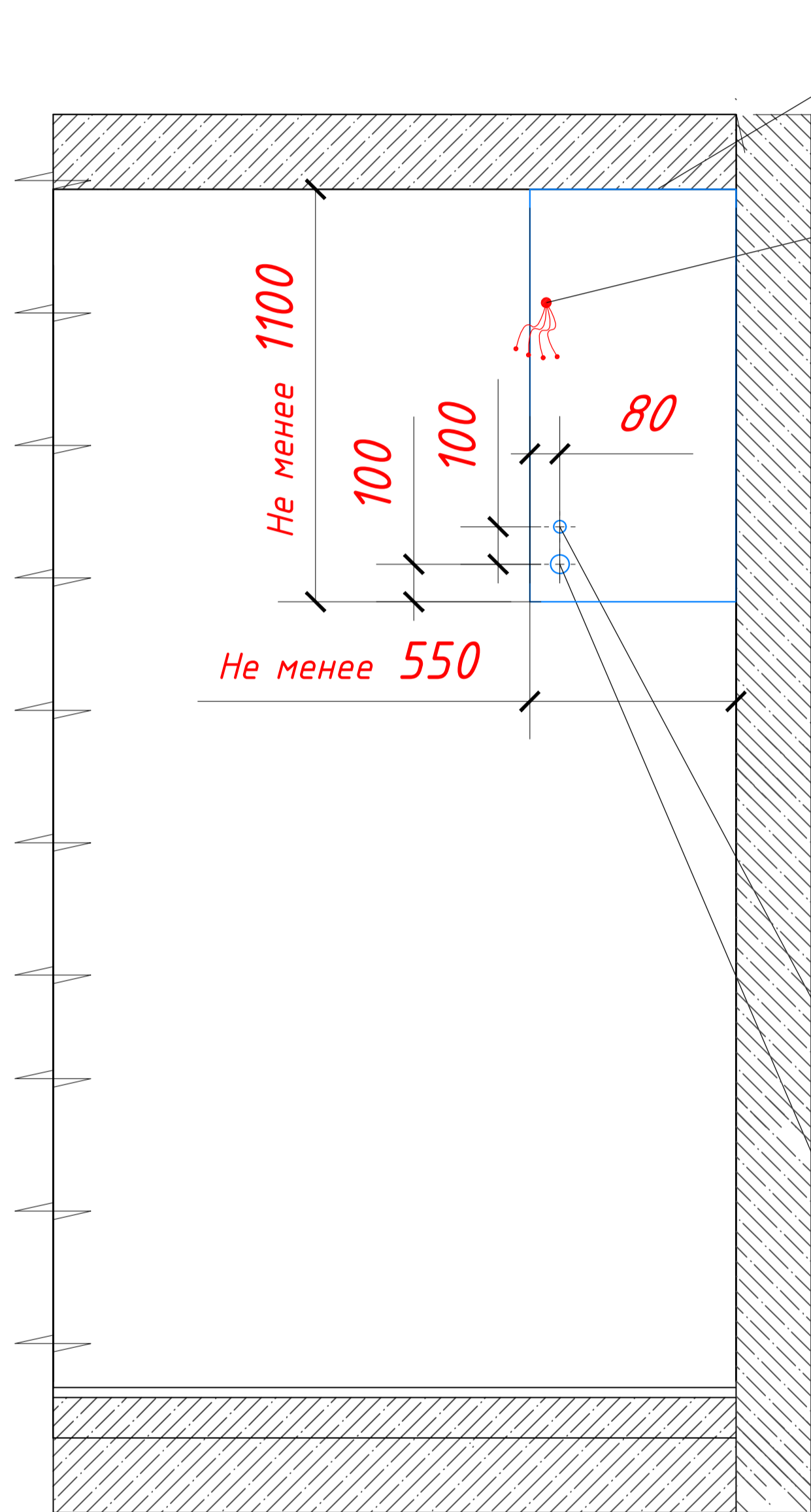
Адрес объекта [REDACTED]

Место размещения СУВ: Плоскость стены в техническом помещении.

## ВИД СВЕРХУ



## ВИД А



Уровень чернового потолка

Подвести 4 кабеля:

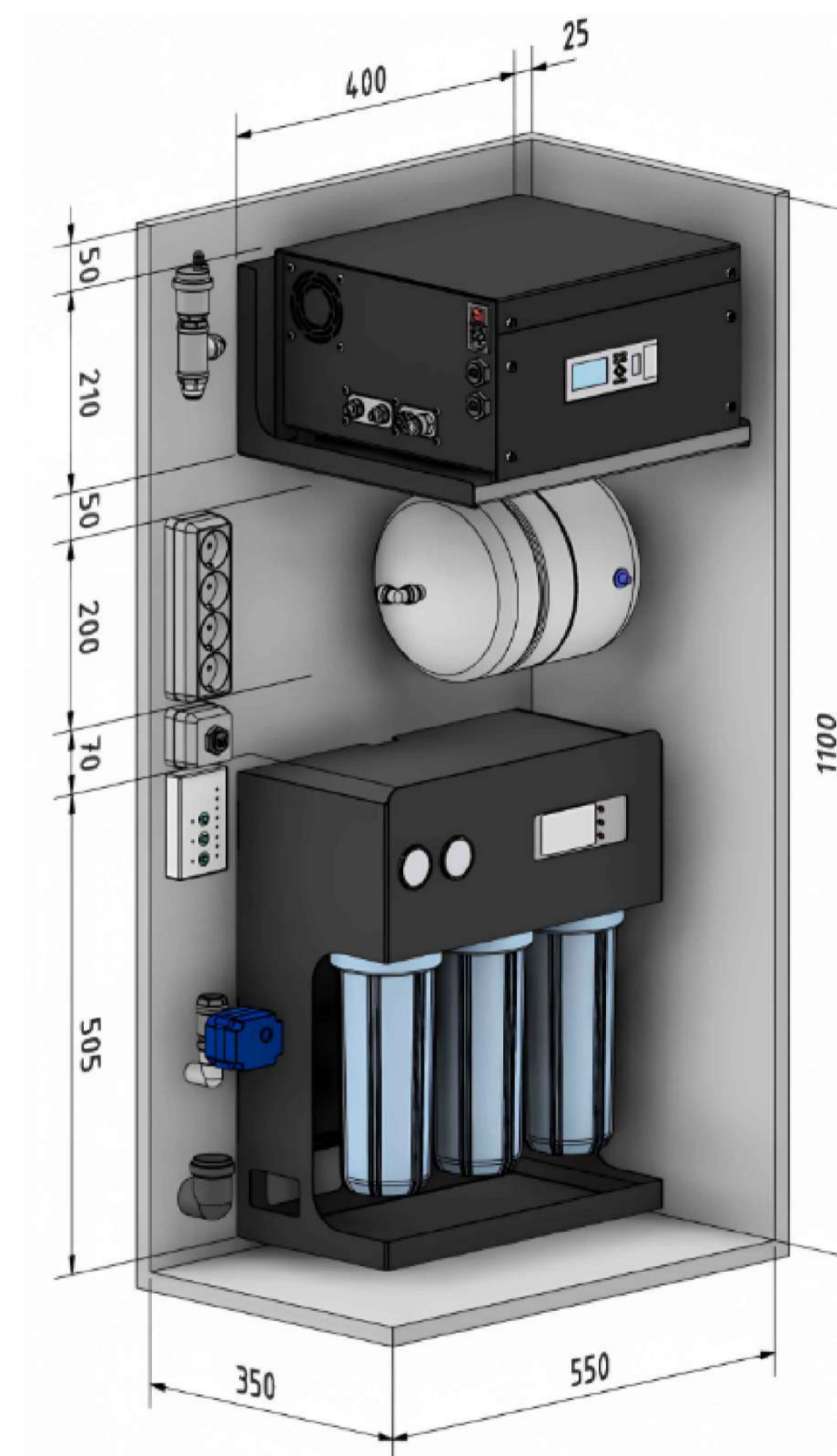
- 1) 3x1.5, QFD 10A (питание 220В)
  - 2) FTP. От ближайшего роутера (интернет)
  - 3) Кабель FTP (2 шт.) Подвести витые пары от промежуточного реле "умного дома".
- Организация сухого контакта для управления каждой зоной СУВ через приложение УД.

Кабели вести открытым способом. Запас 1.5м

ХВС. Водорозетка  $\Phi$  1/2. Подвод снизу-вверх.

Канализация  $\Phi$  32 мм. Подвод снизу-вверх.

## ПРИМЕР РАЗМЕЩЕНИЯ



### ПРИМЕЧАНИЯ:

- на всей площади задней стенки шкафа не должно проходить сторонних скрытых коммуникаций в штробе и без штробы

- подвод кабелей 220В, FTP осуществлять сверху-вниз

- подвод ХВС и канализации осуществлять снизу-вверх

- в случае наличия модуля умягчения забор воды осуществлять до модуля умягчения

**- ОБЕСПЕЧИТЬ БЕСПРЕПЯТСТВЕННЫЙ ДОСТУП КО ВСЕМ ЭЛЕМЕНТАМ ОБОРУДОВАНИЯ СУВ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА, (ОТКРЫТОЕ ПРОСТРАНСТВО/ЛЮК/ШКАФ И ПР.), ОТКРЫВАЕМОЙ ПЛОЩАДЬЮ НЕ МЕНЕЕ ПЛОЩАДИ, ЗАНИМАЕМОЙ ОБОРУДОВАНИЕМ СУВ.**

						УВ-1			
						Проект для объекта, расположенного по адресу: [REDACTED]			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Система увлажнения воздуха "Airwet UNO"	Стадия	Лист	Листов
Разработал							P	1	1
Проверил									
Н.контроль						Техническое задание на подведение коммуникаций для СУВ	ООО "Влага Про"		

Согласовано

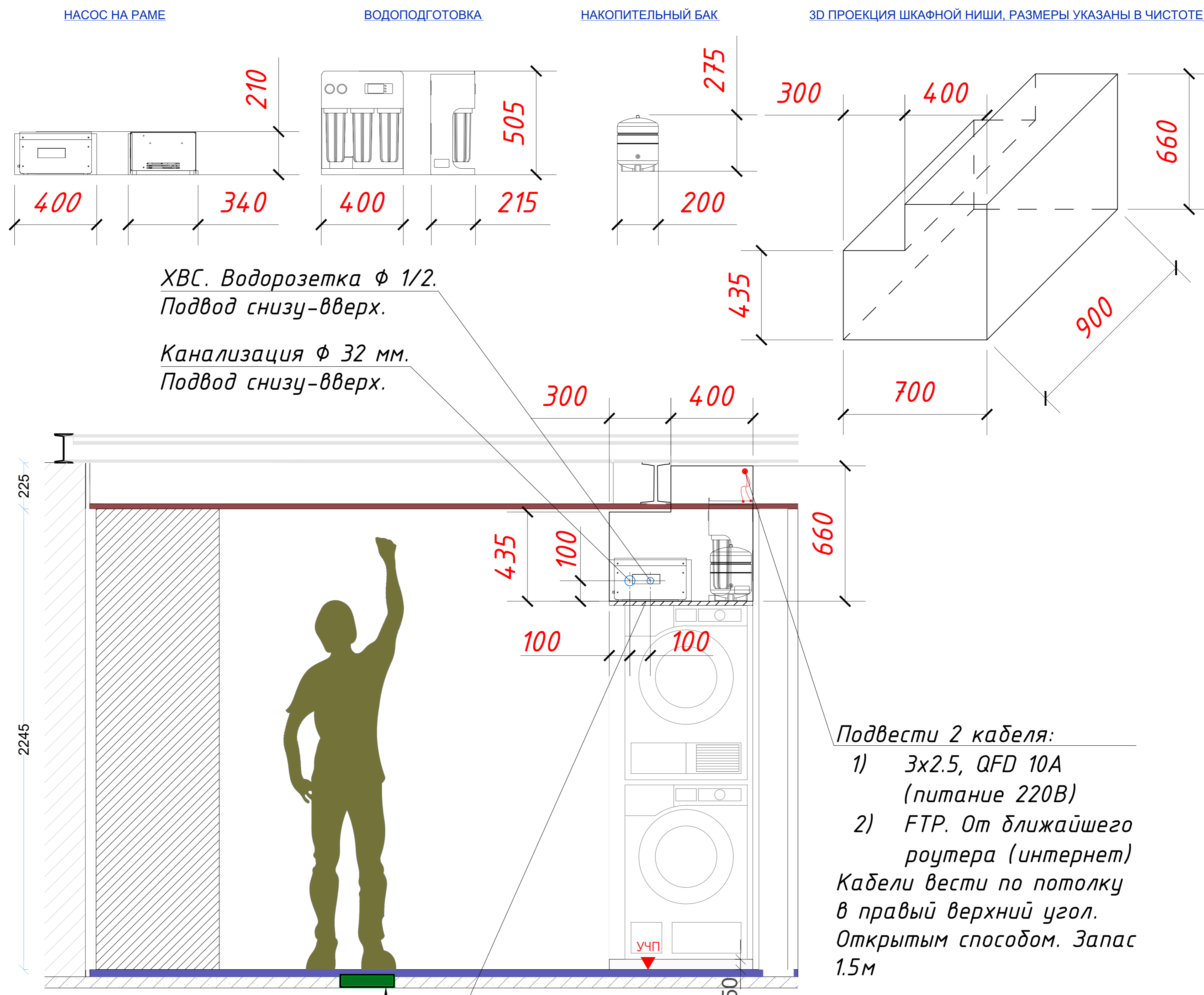
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Техническое задание на подведение коммуникаций для системы увлажнения воздуха (СУВ) Airwet UNO.

Адрес объекта [REDACTED]  
 Место размещения СУВ: Антресольный шкаф над стиральной и сушильной машинами.



короб вентиляции  
 Полка из влагостойкого материала 32 мм, предусмотреть усиление конструкции

ПРИМЕЧАНИЯ:

- задняя стенка шкафа должна быть отшпаклевана и покрашена водостойкой краской. ДВП не допускается
- скелет мебельной секции шкафа необходимо изготовить из влагостойких материалов
- на всей площади задней стенки шкафа не должно проходить сторонних скрытых коммуникаций в штробе и без штробы
- подвод кабелей 220В, FTP осуществлять сверху-вниз
- подвод ХВС и канализации осуществлять снизу-вверх
- в случае наличия модуля умягчения забор воды осуществлять до модуля умягчения
- **ОБЕСПЕЧИТЬ БЕСПРЕпятственный доступ ко всем элементам оборудования СУВ для технического обслуживания и ремонта, (открытое пространство/люк/шкаф и пр.), открываемой площадью не менее площади, занимаемой оборудованием СУВ.**

УВ-1

Проект для объекта, расположенного по адресу:

[REDACTED]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система увлажнения воздуха "Airwet UNO"	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1	1
Проверил									
Н.контроль						Техническое задание на подведение коммуникаций для системы увлажнения воздуха (СУВ) Airwet UNO.			

ООО "Влага Про"

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.