


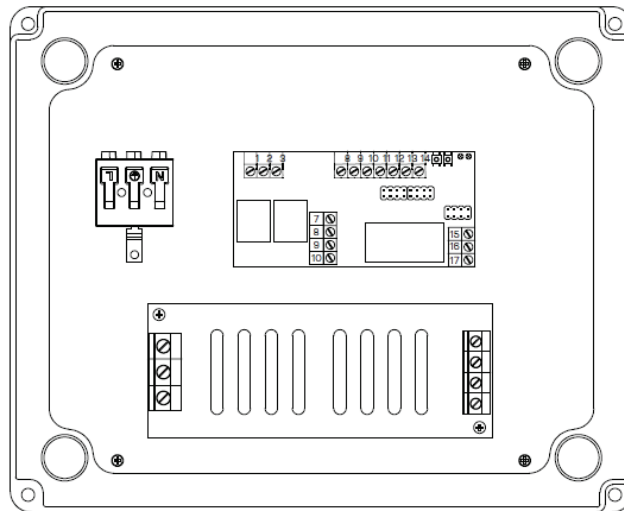
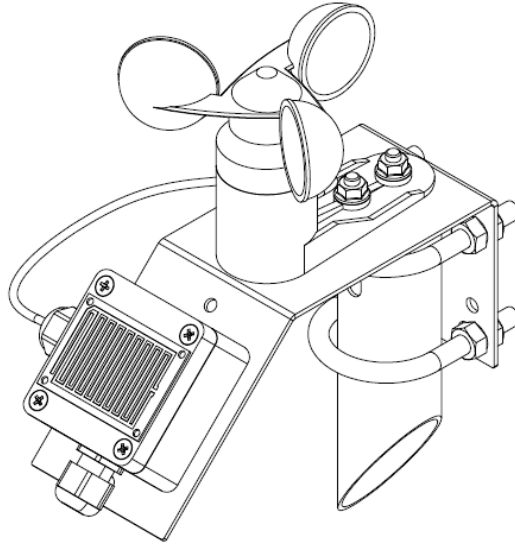









Метеостанция  NRD-MT  
с датчиком дождя/осадков  NRD-RN  
и датчиком ветра  NRD-WD



Руководство по эксплуатации  
Паспорт


Санкт-Петербург  
2021

## Назначение

Метеостанция NRD-MT предназначена для определения метеоусловий в системах автоматического управления работой приводов люков проветривания или вентиляционных окон в системах дымоудаления и вентиляции. К метеостанции подключаются внешние датчики дождя/осадков с подогревом NRD-RN и датчик ветра NRD-WD. Совместно с блоками управления NRD-01 2420DC, NRD-02 2201AC или NRD-03 1208DC метеостанция используется в системах распределенного автоматического управления аэрации объектов. Метеостанция NRD-MT не является поверенным средством измерения.

## Условия эксплуатации

Метеостанция разработана для применения в следующих условиях:

- Выносные датчики устанавливаются в месте доступном для обслуживания в зоне выпадения атмосферных осадков, внешний датчик ветра NRD-WD рекомендуется устанавливать на открытом (обдуваемом на 360 градусов) месте на мачте (штанге, выносном кронштейне) на высоте не менее 1,5 м. от отм. верха кровли (парапета кровли) объекта. Блок управления в пластиковом корпусе IP55 необходимо устанавливать внутри помещений в месте доступном для обслуживания.
- Диапазон температуры эксплуатации от -20°C до +55°C.

## Правила безопасности

К работе с оборудованием должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данное Руководство.

- Не используйте оборудование при наличии видимых механических повреждений корпуса и кабельных линий: трещин, отверстий, сколов, следов сквозной коррозии на рабочих частях; повреждений наружных оболочек кабельных линий; надежно и плотно фиксируйте сальники ввода кабельных линий при монтаже, для предотвращения попадания внутрь влаги.
- Все элементы креплений, а также конструктивные элементы кронштейна/мачты для установки метеостанции и датчиков должны быть рассчитаны для условий эксплуатации на объекте и надежно закреплены к несущим конструкциям;
- Работы по обслуживанию и чистке оборудования производить только при отключенном питании оборудования.

## Характеристики

Напряжение питания	24 В
Общая потребляемая мощность, не более	1 Вт
Общая потребляемая мощность в режиме обогрева, не более	20 Вт
Климатическое исполнение (кат. размещения 3 по ГОСТ 15150-69)	УХЛ4
Степень защиты корпуса блока управления метеостанции	IP55
Степень защиты выносных датчиков	IP65
Габаритные размеры блока управления, Ш*В*Г не более мм.	240x195x90
Габаритные размеры кронштейна с датчиками, Ш*В*Г не более мм.	75*180*200
Масса в сборе с кронштейном, не более кг.	4
Срок службы прибора с даты изготовления	5 лет

Прибор поставляется комплектно: блок управления метеостанции с платой управления в пластиковом корпусе IP55 (со встроенным источником питания 24V), выносной кронштейн из нержавеющей стали с датчиком дождя/осадков и датчиком ветра (крыльчаткой), метрический крепежа (2 шт. U-образные болты M8), 2 шт. сальника ввода кабельных линий IP65.

### Схема подключения

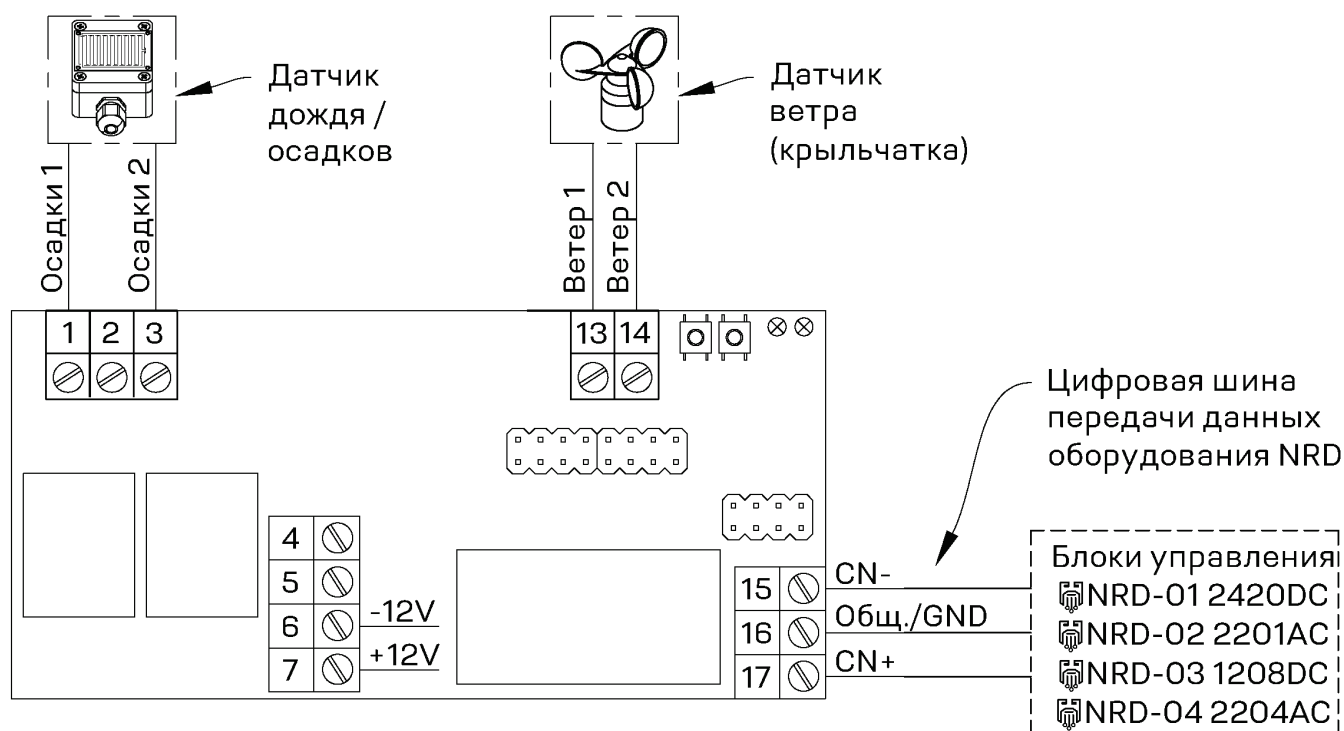










Рис.1. Схема подключения метеостанции  NRD-MT RN WD.

### Установка, настройка и подключение





Рекомендуемая схема подключения метеостанции  NRD-MT в схему работы с блоками управления  NRD показана на рис. 1.



Клеммы Ветер1/Ветер2 (№№13,14) предназначены для подключения внешнего датчика ветра тип  NRD-WD (крыльчатка), полярность подключения не важна.



Клеммы Осадки1/Осадки2 (№№1,13) предназначены для подключения внешнего датчика дождя/осадков тип  NRD-RN, полярность подключения не важна.



Клеммы №№15,16,17 предназначены для передачи цифровых сигналов метеословий на блоки управления  NRD-01 2420DC,  NRD-02 2201AC,  NRD-03 1208DC или  NRD-04 2204AC.

### Алгоритм работы метеостанции

Метеостанция производит периодическое измерение показаний подключенных датчиков дождя и ветра; данные наличия осадков и скорости ветра передаются по цифровой шине передачи данных на блоки управления  NRD-01 2420DC,  NRD-02 2201AC,  NRD-03 1208DC,  NRD-04 2204AC.

Настройка пороговых значений сработки (определение неблагоприятных метеоусловий) по сигналам датчика дождя/осадков производится пользователем с центральной панели управления NRD-01 2420DC, NRD-02 2201AC на TFT дисплее в меню «Параметры метеостанции».

Измерение скорости ветра производится в диапазоне от 0 м/с до 30 м/с, путем подсчета количества оборотов вращения крыльчатки и перевода и пересчета в относительное значение скорости ветра. Настройка порогового значения скорости ветра, определяемое как неблагоприятные метеоусловия, производится с центральной панели управления NRD-01 2420DC, NRD-02 2201AC на TFT дисплее в меню «Параметры метеостанции» (диапазон изменения от 5 до 15 м/с).

Отображение численных значений измеряемых параметров влажности/наличия осадков и скорости ветра, а также настройка интервалов времени работы приводов люков на закрытие/открытие проветривания или вентиляционных окон при поступлении/прекращении сигналов «Неблагоприятные метеоусловия» также производится на центральной панели управления NRD-01 2420DC, NRD-02 2201AC.




### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность оборудования при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 1 (один) год с даты ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с даты поставки оборудования.

### Техническая поддержка

При возникновении вопросов, касающихся эксплуатации данного прибора, обращайтесь в службу технической поддержки ООО «Нордманн».

### Свидетельство о приемке

Метеостанция NRD-MT с датчиками NRD-RN и NRD-WD заводской № \_\_\_\_\_ прошли первичную приемку и признаны годным к эксплуатации.

Отметка  
о приемке: