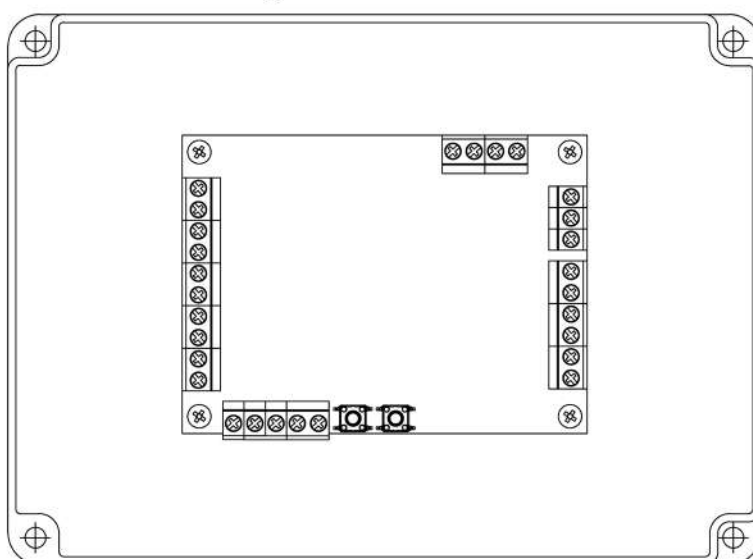
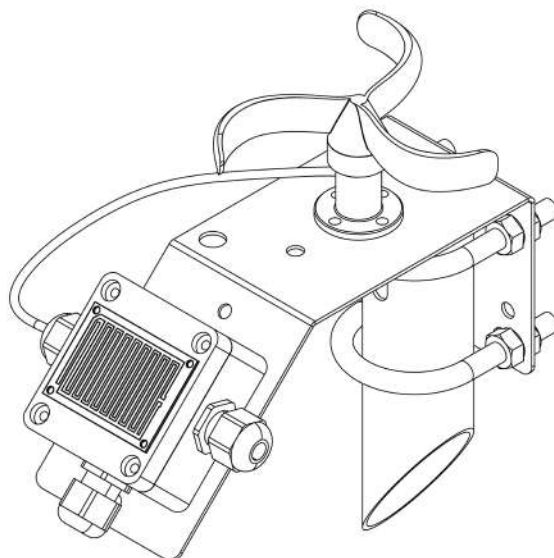


Метеостанция NRD-MT с датчиком дождя/осадков NRD-RN и датчиком ветра NRD-WD



Руководство по эксплуатации Паспорт

Санкт-Петербург
2024

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 NRD-RN и датчик ветра NRD-WD. **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: центрального блока прибора с платой управления от -0°C до +40°C; блока выносных датчиков прибора от -40°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	230 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.	190x140x70
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, выносной кронштейн из нержавеющей стали с датчиком дождя/осадков и датчиком ветра (крыльчаткой), метрический крепеж (2 шт. U-образные болты М8), 2 шт. сальника ввода кабельных линий IP65.

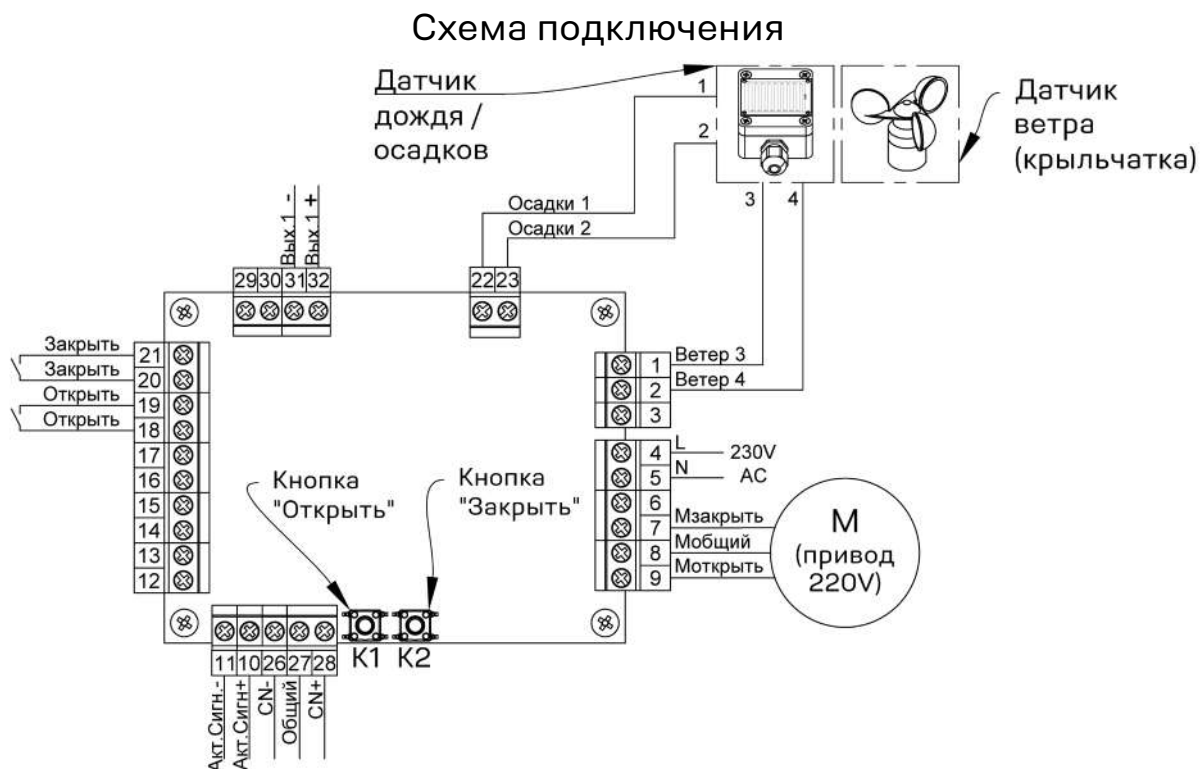


Рис.1. Схема подключения метеостанции NRD-MT RN WD.

Установка, настройка и подключение

Рекомендуемая схема подключения метеостанции NRD-MT показана на рис. 1.

Клеммы Ветер3/Ветер4 (N°N°1,2) предназначены для подключения внешнего датчика ветра тип NRD-WD (крыльчатка), полярность подключения не важна.

Клеммы Осадки1/Осадки2 (N°N°22,23) предназначены для подключения внешнего датчика дождя/осадков тип NRD-RN, полярность подключения не важна.

Клеммы N°N°4,5 предназначены для подключения питания 230V AC.

Клеммы N°N°7,8,9 предназначены для подключения привода 220V AC. При подключении необходимо убедиться в требуемом направлении вращения привода.

Клеммы N°N°31,32 предназначены для подключения внешних исполнительных устройств и формирования сигнала «Заккрыть» (при превышении пороговых пределов датчиков ветра и осадков контакты клемм N°N°31,32 замыкаются).

Клеммы N°N°26,27,28 предназначены для передачи цифровых сигналов метеоусловий на блоки управления NRD-01 2420DC, NRD-02 2201AC, NRD-03 1208DC или NRD-04 2204AC. (Для подключения использовать кабель витая пара экранированный огнестойкий cat5e 2*2*0,51 мм (или 4*2*0.51мм). Провода «CN+» и «CN » должны находиться в одной витой паре. Прокладка должна осуществляться согласно рекомендациям для данного типа кабеля. Максимальная суммарная длина коммуникационных кабельных линий передачи данных не должна превышать 500 метров. На конечных устройствах цифровой шины должно быть установлено сопротивление 120 Ом между клеммами «CN+» и «CN-»).

Алгоритм работы метеостанции

Метеостанция производит периодическое измерение показаний подключенных датчиков дождя и ветра. При превышении заданных пределов скорости ветра и/или пределов количества осадков блок управления включает привод в направлении закрытия и формирует на выходах клемм N°N°31,32 сигнал «Заккрыть».

Для удаления наледи на датчике дождя/осадков необходимо нажать и удерживать одновременно кнопки «K1», «K2».

Настройка по WiFi

Настройка пределов срабатывания, времени работы привода осуществляется по WiFi.

Последовательность действий по подключению:

- Подключиться с телефона, планшета, ноутбука к точке доступа «NRD_XXX.XX» (где цифры в названии точки доступа обозначают уникальный номер прибора, использовать стандартный пароль для подключения «12345678»;
- в адресной строке любого браузера на мобильном устройстве набрать IP-адрес устройства 10.10.10.10, откроется главная web-страница управления прибором, на которой отображаются текущие значения показаний подключенных датчиков (Рис. 2).
- далее необходимо перейти на страницу «Settings» для установки пороговых значений показаний датчиков в соответствующих разделах меню «Veter» и «Level osadki» - ввести цифровое значение порога и нажать кнопку «Save». Рис. 3.



Рис. 2. Главная страница управления WiFi меню.

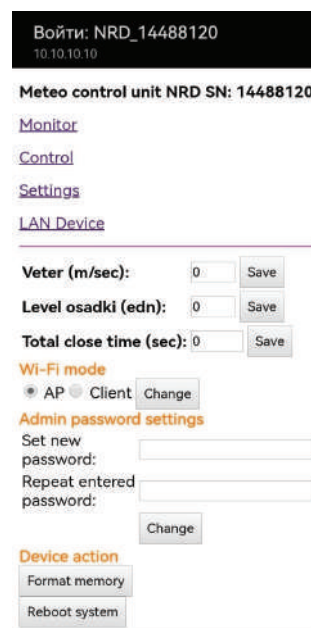


Рис. 3. WiFi меню страница «Settings» установки пороговых значений.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работоспособность оборудования при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок составляет 1 (один) год.

Техническая поддержка

При возникновении вопросов, касающихся эксплуатации данного прибора, обращайтесь в службу технической поддержки. Тел.: 8 800 201-27-47.

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: