

Сетевой WEB/SNMP-адаптер iNode-Light (M) Паспорт

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Адаптер предназначены для удаленного контроля и управления различными устройствами, контроля параметров окружающей среды (температура, влажность и др.).

1.2 Адаптер представляет собой интеллектуальное внешнее устройство с программируемым пользователем IP-адресом, предназначенное для непосредственного подключения к локальной или глобальной вычислительной сети.

1.3 Основные технические данные и характеристики контроллера представлены в **таблице 1**.

Таблица 1 – Основные технические данные и характеристики

Параметр, единица измерения	Значение параметра
Электрические характеристики	
Диапазон рабочего напряжения <i>U_{ном}</i> , В, - постоянного тока; - переменного тока	10 ... 70 20 ... 50
Диапазон рабочего напряжения входа POE, В постоянного тока,	21 ... 70
Мощность потребления, Вт, не более	2,5
Напряжение изоляции между входом электропитания (входом электропитания POE) и цифровой частью адаптера, кВ постоянного тока, не менее: - iNode-Light (M), iNode-Light RTC (M); - iNode-Light POE (M), iNode-Light RTC POE (M).	нет 1,0
Сетевой интерфейс	
Сетевой интерфейс	Ethernet 10 Base-T 10/100/1000 Mbit совместимый
Поддерживаемые протоколы	встроенный HTTP сервер, TCP, UDP, ICMP, DNS, SNMP, DHCP, SMTP, SNMP v1, TFTP
Параметры дискретных входов	
Число дискретных входов, шт	4
Напряжение на зажимах клеммных блоков, В	5±0,5
Внутреннее эквивалентное сопротивление дискретного входа, Ом	730
Максимально допустимое сопротивление дискретного датчика, кОм	2,0
Параметры релейного выхода	
Максимальная коммутационная способность релейных выходов на постоянном токе	1 А @ 24 VDC 0,3 А @ 60 VDC
Максимальная коммутационная способность релейных выходов на переменном токе	0,5А @ 125 VAC

Продолжение таблицы 1

Параметры датчика напряжения	
Диапазон значений измеряемого напряжения, В	-75 ... 75
Погрешность измерения, %	±0,25
Входное дифференциальное сопротивление измерительного входа, МОм, не менее	2 МОм
Входное сопротивление между источником питания и измерительным входом (для iNode-Light (M), iNode-Light RTC (M)), МОм, не менее	0,5 МОм
Индикация и сигнализация	
Световая индикация	«Статус», индикация Ethernet: «Подключение», «Активность»
Условия работы	
Режим работы	Непрерывный
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до + 50
Температура транспортирования / хранения, °С	от - 50 до + 50 / от 0 до + 40
Охлаждение	Естественное
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Размеры и масса	
Габаритные размеры (В x Ш x Д), мм, не более	27,5x97x90
Масса / масса в упаковке, кг, не более	0,15 / 0,3

2 Комплект поставки

2.1 Устройство поставляется в комплекте, указанном в **таблице 2**.

Таблица 2 - Комплект поставки устройства

Наименование изделия, составной части, документа	Кол-во, шт.	Примечание
Сетевой web/snmp-адаптер iNode-Light (M)	1*	
Паспорт	1	

Руководство по эксплуатации изделия и обновление встроенного ПО можно найти в разделе **Документация** и **Обновление ПО** на web сайте: <https://intellect-module.ru/products/inode-dev/inode-light.html>

**3 Указания мер безопасности**

3.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током адаптер относится к классу III по ГОСТ Р МЭК 60950-2002.

3.2 При установке, подключении и обслуживании адаптера соблюдайте общие правила электробезопасности.

3.3 Не допускайте попадания жидкости или других инородных предметов внутрь корпуса адаптера.

3.4 Не допускайте попадания на корпус адаптера прямых солнечных лучей и не располагайте устройство вблизи источников теплового излучения.

3.5 Не размещайте адаптер вблизи воды с открытой поверхностью или в помещениях с повышенной влажностью.

4 Маркировка

Сокращенное наименование изделия нанесено на передней панели адаптера. На задней панели изделия расположена этикетка, содержащая следующую информацию:

- товарный знак изготовителя;
- полное наименование адаптера;
- основные электрические параметры адаптера;
- заводской номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование производителя адаптера, наименование страны, где изготовлено устройство;

5 Внешний вид и указания по эксплуатации

5.1 Подробные сведения по эксплуатации адаптера приведены в руководстве по эксплуатации на адаптер “Сетевой WEB/SNMP-адаптер iNode-Light (M). Руководство по эксплуатации”.

5.2 Внешний вид адаптера представлен на **рисунке 1**.

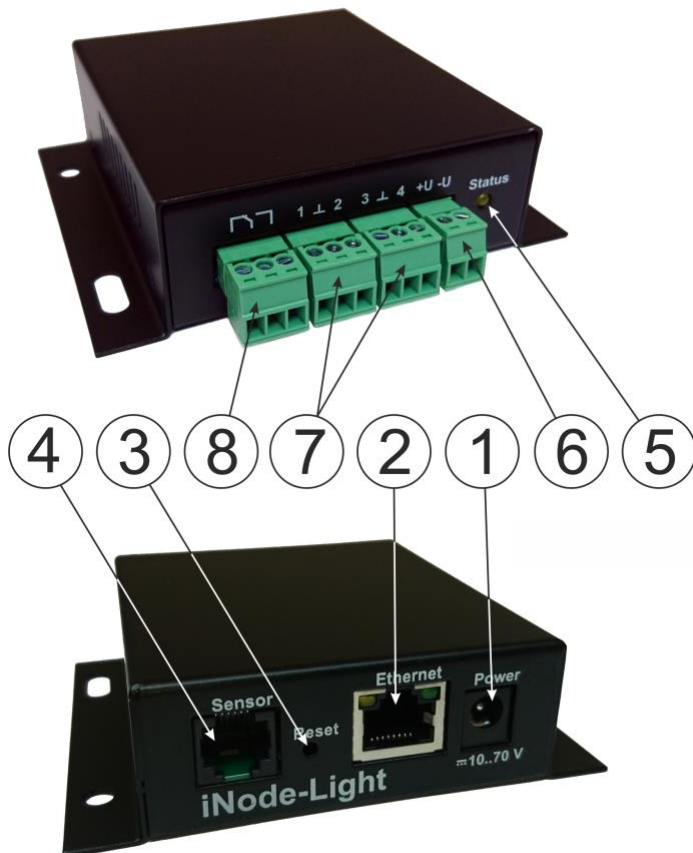


Рисунок 1 – Внешний вид адаптера iNode-Light (M)

На рисунке 1 представлены:

- 1 – разъем питания «Power» типоразмера 5,5x2,1мм (*полярность подключения - произвольная*);
- 2 – разъем RJ-45 «Ethernet» со встроенными индикаторами «Подключение» и «Активность», предназначенный для подключения устройства к сети Ethernet 100Base-TX/10Base-T или компьютеру, оснащенный соответствующей сетевой картой;
- 3 – кнопка «Reset» предназначенная для сброса с последующей инициализацией контроллера адаптера, а также для сброса параметров адаптера на значения по умолчанию;
- 4 – разъем RJ-12 (RJ-25) «Sensor» для подключения цифровых датчиков;
- 5 – индикатор «Status», отображающий рабочее состояние адаптера;
- 6 – клеммный блок «Voltage» датчика напряжения, предназначенные для подключения положительного и отрицательного проводников измеряемого напряжения;
- 7 – клеммные блоки «Discrete Inputs», предназначенные для подключения дискретных датчиков;
- 8 – клеммный блок «Output», предназначенные для подключения исполнительного механизма.

5.3 Условные обозначения контактов клеммных блоков 6-8 адаптера представлены на *рисунке 2*.

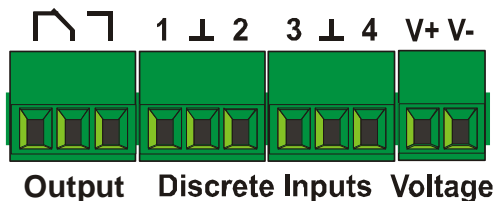


Рисунок 2 – Условные обозначения контактов клеммных блоков адаптера iNode-Light (M)

5.4 Подготовка к работе

5.4.1 Извлеките адаптер из упаковки, произвести внешний осмотр, проверьте комплектность согласно разделу 3. Выдержите адаптер в течение 2 часов при комнатной температуре, если он длительное время находился в условиях воздействия отрицательных температур.

5.4.2 Установите адаптер в специально отведенное для него место.

5.4.3 Подключите сетевой кабель Ethernet 100Base-TX/10Base-T (в комплект поставки не входит) к разъему RJ-45 «Ethernet» адаптера (*см. рисунки 1,3*) и соответствующему разъему сетевого оборудования.

5.4.4 Подключите, при необходимости, используемые цифровые датчики к разъему RJ-12(RJ-25) «Sensor» (*см. рисунки 1, 4*). При подключении нескольких датчиков необходимо использовать разветвители TCU4, TCU5 «VELLEMAN» (или аналогичные).

5.4.5 Подключите, при необходимости, используемые дискретные датчики к разъемам дискретных входов (*см. рисунки 1, 2*).

5.4.6 Подключите, при необходимости, исполнительный механизм к разъему релейного выхода (*см. рисунки 1, 2*).

5.4.7 Подключите к разъему входа питания «Power» (*см. рисунок 1*) сетевой адаптер питания, с выходным напряжением 10-70 В и выходной мощностью не менее 3 Вт, либо аналогичных источник питания постоянного тока.

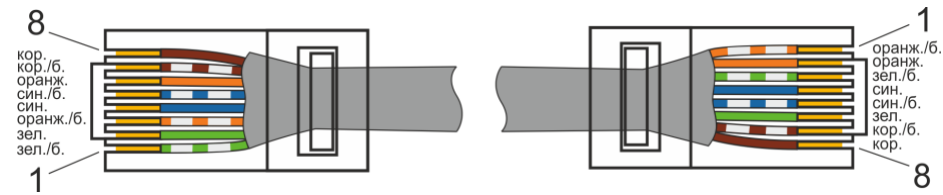


Рисунок 3 – Схема электрическая сетевого кабеля Ethernet 100Base-TX/10Base

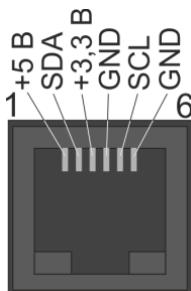


Рисунок 4 – Схема электрическая разъема RJ-12 (RJ-25) “Sensor”

5.5 Первоначальная настройка

5.5.1 Подключение к компьютеру

1. Выключите питание Вашего компьютера.
2. Подключите Ethernet-кабель к разъему RJ-45 «Ethernet» адаптера и к Ethernet-адаптеру Вашего компьютера.
3. Подключите источник питания к адаптеру.
4. Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы.
5. Установите IP адрес вашего ПК на следующий: 192.168.200.2, для этого:
 - Нажмите кнопку Пуск и перейдите в раздел **Панель управления > Сеть и подключения к Интернету > Сетевые подключения**.
 - В окне **Сетевые подключения** щелкните правой кнопкой мыши по соответствующему **Подключению по локальной сети** и выберите строку **Свойства** в появившемся контекстном меню
 - В окне **Подключение по локальной сети – свойства**, на вкладке **Общие**, в разделе **Компоненты, используемые этим подключением** выделите строку **Протокол Интернета (TCP/IP)**. Нажмите кнопку **Свойства**.
 - Установите переключатель в положение **Использовать следующий IP-адрес**. В поле **IP адрес** введите 192.168.200.2, в поле **Маска подсети** введите 255.255.255.0. Нажмите кнопку **ОК**.
 - Нажмите кнопку **ОК** в окне **Подключение по локальной сети – свойства**.

5.5.2 Установка IP адреса адаптера

Запустите web-браузер, в адресной строке введите IP адрес адаптера (по умолчанию установлен IP-адрес 192.168.200.200).

На главной странице откройте пункт меню **Сетевые настройки (см. рисунок 5)**.

- Главная
- Настройки
- Настройки SNMP
- Настройки сервера
- Е-mail настройки
- Сетевые настройки
- Дата / время
- Безопасность
- Сервис
- Журнал событий
- Графические данные

ВНИМАНИЕ: Некорректные параметры могут привести к потере связи устройства с сетью.

Расположение:

MAC адрес: **70:B3:D5:81:90:01**

Имя DHCP:

Включить DHCP:

IP адрес:

IP адрес шлюза:

Маска подсети:

Первичный DNS:

Вторичный DNS:

Рисунок 5 – Вид страницы «Настройки сетевых параметров» web-интерфейса адаптера iNode-Light (M)

По умолчанию используются следующие параметры авторизации: **имя пользователя – «user», пароль – «passw»**.

На странице **Настройки сетевых параметров** установите необходимые значения IP адреса, маски подсети, шлюза и DNS сервера, либо включите автоматическое получение этих параметров от DHCP сервера вашей сети.

Также, на данной странице устанавливается текстовая строка расположения адаптера.

6 Транспортирование и хранение

Транспортирование адаптера должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающей среды - 50 °С ÷ 50 °С и верхнем значении относительной влажности до 100 % при температуре 25 °С).

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования упаковки с адаптерами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Хранение устройств должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха 0 °С ÷ 40 °С, среднемесячной относительной влажности 80 % при температуре 25 °С. Окружающая среда не должна содержать химически активных веществ, вызывающих коррозии металлов.

7 Свидетельство о приемке

Сетевой WEB/SNMP-адаптер **iNode-Light** _____ (M) заводской номер

№ _____

соответствует требованиям конструкторской документации РЕНГ.468351.014 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20__ г.

М.П.

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц
предприятия-изготовителя, ответственных за приемку изделия

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям, соответствующим п. 1 паспорта, при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев. Начальным моментом исчисления гарантийного срока эксплуатации считают день (дату) отгрузки потребителю.

8.3 Срок службы составляет 10 лет при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящим паспортом и руководством по эксплуатации. При этом по истечении гарантийного срока ремонт и обслуживание производятся за счет потребителя.

8.4 Предприятие – изготовитель в течение гарантийного срока обеспечивает за свой счет гарантийное обслуживание или ремонт некачественного, или вышедшего из строя изделия, а также устраняет скрытые дефекты и недостатки, происшедшие по его вине.

8.5 Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.

8.6 Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.

8.7 Предприятие – изготовитель не несет гарантийных обязательств, если вскрытые недостатки возникли не по его вине, а по причинам, возникшим по вине потребителя вследствие небрежного обращения, хранения и (или) транспортирования, применения изделия не по назначению, нарушения условий и правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте и руководстве по эксплуатации, в том числе вследствие недопустимых электрических воздействий (например, подачи на вход изделия напряжения, превышающего допустимые пределы), высоких или низких температур, высокой влажности или запыленности воздуха, вредных химических воздействий, попадания внутрь корпуса жидкости, насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов, повреждения корпуса, а также вследствие произведенных потребителем изменений в конструкции или программном обеспечении.

8.8 При отсутствии настоящего паспорта, предъявленной рекламации, а также при незаполненном разделе «Свидетельство о приемке», изделие в гарантийный ремонт не принимается.

8.9 Время в пределах действия гарантийных обязательств, в течение которого изделие не может быть использовано потребителем по назначению в связи с выходом из строя из-за наличия дефектов, в гарантийный срок не засчитывается.

8.10 После устранения дефектов гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до выдачи изделия потребителю.

8.11 Ремонт изделия за счёт владельца производится по истечении срока гарантии на данное изделие, а также в период гарантийного срока при эксплуатации изделия не в соответствии с руководством по эксплуатации.

8.12 Гарантийное обслуживание изделия производится предприятием-изготовителем.

8.13 Послегарантийный ремонт изделия производится по отдельному договору.

8.14 Предприятие – изготовитель не несет ответственности перед потребителем за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникший в результате выхода из строя приобретенного оборудования.

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращаться по адресу:

ООО «Интеллект модуль»

г. Санкт-Петербург, г. Красное Село, Кингисеппское ш., дом 55, литер Е

Тел. +7 (812) 993-2-995 e-mail: support@intellect-module.ru

