


**ОПИСАНИЕ**

Семейство продуктов	Moderon M72
Тип изделия	модуль ввода сигналов UI
Применение изделия	дополнительный модуль ввода сигналов для контроллера; модуль удаленного ввода сигналов.
Кол-во универсальных входов UI	16 шт. (DI, NTC10K, 4...20 мА)
Кол-во сетевых портов	1 шт. (RS-485, Modbus RTU)
Дисплей	Нет

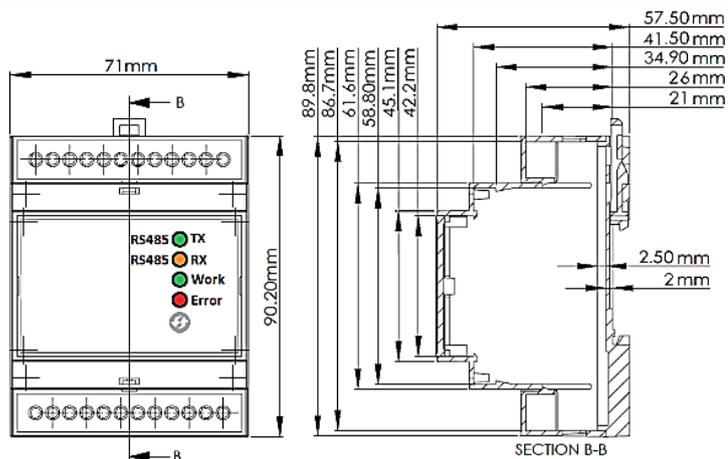
**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Прибор следует эксплуатировать в следующих условиях:

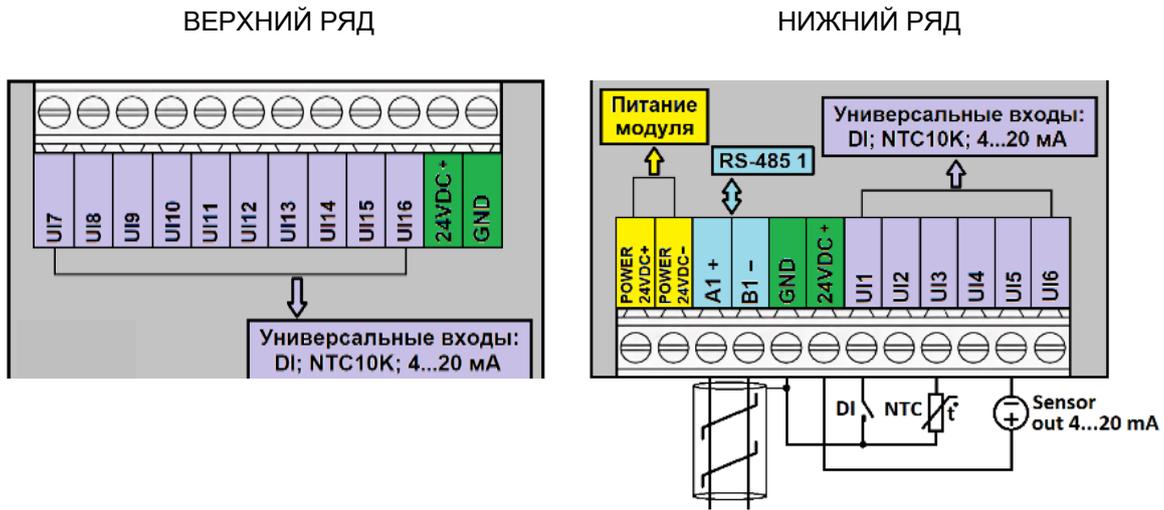
- Рабочая температура окружающего воздуха от -10 до +40 °С
- Температура хранения: от -20 до +70 °С
- Относительная влажность воздуха: от 5 до 95 %, без образования конденсата.
- Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа
- Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА**

Питание	
Напряжение питания	24 Вольта постоянного тока ( $\pm 10\%$ )
Потребляемая мощность не более	4 Вт (0,16 А)
Общие данные	
Габаритные размеры	71x90,2x57,5 (ДxВxГ)
Степень защиты корпуса	IP20
Средний срок службы	10 лет
Допустимое число перезаписей flash-памяти	10 000
Масса, не более	0,150 кг
Универсальный вход UI	
Кол-во	16 шт.
Режимы работы	DI (цифровой), NTC10K (терморезистор), 4...20 мА (токовая петля)
Погрешность измерения	$\pm 1\%$
Входной импеданс	124,5 Ом
Входной диапазон тока	0...24 мА
Нижняя граница данных в режиме 4...20 мА	3,4 мА
Верхняя граница данных в режиме 4...20 мА	21 мА
Поддерживаемые коэффициенты для NTC10K	3435, 3950
Диапазон отображаемых температур в режиме NTC10K	-50...+150 °С
Разрядность АЦП	12
Период обновления данных не более	200 мс
Сетевой интерфейс RS-485	
Кол-во	1 шт.
Протокол связи	Modbus RTU
Режим подключения	Slave
Скорость обмена, бит/с	9600, 19200, 38400, 115200

**ВНЕШНИЙ ВИД УСТРОЙСТВА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**



**НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ**

Power 24VDC +	Ввод питания 24 Вольта постоянного тока, не изолированный. Необходимо соблюдать полярность напряжения питания.
Power 24VDC -	
A+	Положительный полюс Modbus RTU Slave, порт RS-485
B-	Отрицательный полюс Modbus RTU Slave, порт RS-485
GND	Общая земля (-24VDC)
24VDC +	Питание активных датчиков, I <sub>max</sub> = 500 мА
UI1-16	Универсальный вход: DI (цифровой), NTC10K (терморезистор), 4...20 мА (токовая петля)

**ИНДИКАЦИЯ И КНОПКИ**

TX	Индикация передачи данных
RX	Индикация получения данных
Work	Мигает – модуль исправен; в работе
Error	Ошибка соединения по RS485 (Modbus)
	<p>Кнопка «Reset».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Для сброса ошибки удерживайте кнопку в течении 5-7 секунд.</li> <li>Для сброса настроек до заводских: выключите питание ► зажмите и удерживайте кнопку ► подайте питание ► дождитесь последовательного моргания индикаторов «Work» и «Alarm» ► Настройки сброшены успешно.</li> </ul>