

Краткое руководство

 ОПАСНОСТЬ	Монтаж производить только при отключенном питании прибора и всех подключенных к нему устройств. Возможно наличие опасного для жизни напряжения на разъемах!
 ВНИМАНИЕ	Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Монтаж должен производить только обученный специалист с допуском на проведение электромонтажных работ. При проведении монтажа следует использовать индивидуальные защитные средства и специальный электромонтажный инструмент с изолирующими свойствами до 2000 В.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Питание	
Напряжение питания, В	220 ± 10 %
Частота переменного тока, Гц	45...65
Ток потребления блока, не более, А	6
Напряжение встроенного блока питания для исполнительных устройств, В	24±10 % (постоянного тока)
Мощность встроенного блока питания для исполнительных устройств, датчиков не более, Вт	30
Интерфейсы связи	
Интерфейсы, тип	RS-485
Количество, шт.	2
Назначение интерфейса RS-485 №1	Связь с интерфейсными датчиками
Назначение интерфейса RS-485 №2	Связь с SCADA или облачным сервисом
Человеко-машинный интерфейс	
Тип дисплея	Текстовый монохромный ЖКИ с подсветкой
Количество знакомест (символов)	4 × 16
Количество кнопок	9
Общие характеристики	
Степень защиты блока	IP54
Габаритные размеры блока, мм	300x380x170
Масса нетто, кг, не более	4,0
Средний срок службы лет, не менее	5
Средняя наработка на отказ, ч, не более	50 000

Рекомендации по организации монтажа

Подготовка кабелей для соединения прибора с датчиками, исполнительными механизмами и внешними устройствами, источником питания и RS-485.

Для обеспечения надежности электрических соединений рекомендуется использовать кабели с медными многопроволочными жилами, концы которых перед подключением следует тщательно зачистить и облудить. Зачистку жил кабелей необходимо выполнять с таким расчетом, чтобы их оголенные концы после подключения к прибору не выступали за пределы клеммника. Рекомендуется использовать наконечники штыревые, они предназначены для оконцевания одного провода и его последующего подключения к контактным клеммам.

Сечение жил кабелей должно быть в диапазоне 0,25...2,5 мм².

При прокладке кабелей следует выделить линии связи, соединяющие прибор с датчиками, в самостоятельную трассу (или несколько трасс), располагая ее (или их) отдельно от силовых кабелей, а также от кабелей, создающих высокочастотные и импульсные помехи.

Порядок монтажа:

1. закрепить блок на стене;
2. подключить защитное заземление к блоку.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Все подключения производить при отключенном питании блока и всех подключенных к нему устройств. Иначе возможно повреждение прибора или подключенных устройств.
 ВНИМАНИЕ	Соединение клемм заземления блока с заземленными частями металлоконструкций запрещается.
 ВНИМАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> Клеммные соединители прибора, предназначенные для подключения сети питания и внешнего силового оборудования, рассчитаны на максимальное напряжение 250 В. Во избежание электрического пробоя или перекрытия изоляции подключение к контактам блока источников напряжения, превышающих указанное значение, запрещается. Для защиты входных цепей блока от возможного пробоя зарядами статического электричества, накопленного на линиях связи «прибор – датчики», перед подключением к клеммнику прибора их жилы следует на 1...2 с соединить с винтом заземления щита.
 ПРИМЕЧАНИЕ	<ul style="list-style-type: none"> Подключение линий интерфейса RS-485 необходимо производить только в том случае, если пользователь планирует конфигурирование прибора с ПК, регистрацию данных на ПК или связи прибора с другими приборами по сети.

Назначение контактов

Ввод	№ гермоввода	Номер контакта XT1	Цель
Питание блока	F1	1	220В
		2	N
Пуск отопления/охладитель	F2	3	Вход
		4	Выход
Нагрев ковриков/охладитель	F3	5	Вход
		6	Выход
Дискр. упр. вентиляторами	F5	7	Вход
		8	Выход
Авария	F6	9	Выход Н3
		10	Вход
		11	Выход НО
Сигнал «Ручной от БР1»	F4	12	Пит. +24В
Сигнал «Ручной от БР2»		13	Вход
Сигнал «Ручной от БС1»		14	Пит. +24В
Сигнал «Ручной от БС2»		15	Вход
Сигнал «Отс. Питание»		16	Пит. +24В
Сигнал «Откл. двигателя»		17	Вход
Датчик температуры №1	F7	18	Пит. +24В
Датчик температуры №2		19	Вход
Датчик наружной температуры		20	Пит. +24В
Датчик 4...20mA №1	F9	21	Вход
Датчик 4...20mA №2		22	Пит. +24В
Аналоговое упр. вентиляторами (на блок БР)		23	Вход
Управление заслонками вентиляторов		24	Вход 1.1
Управление лебедкой приточных клапанов		25	Вход 1.2
Аналоговый нагрев		26	Вход 1.3
Питание интерфейсных датчиков	F10	27	Вход 2.1
Сеть RS-485 (1)		28	Вход 2.2
Сеть RS-485 (2)		29	Вход 2.3
Аналоговое упр. вентиляторами (на блок БР)		30	Вход 3.1
Управление заслонками вентиляторов		31	Вход 3.2
Управление лебедкой приточных клапанов		32	Вход 3.3
Аналоговый нагрев		33	+24В
Питание интерфейсных датчиков		34	4...20mA
Сеть RS-485 (1)	F11	35	Общий
Сеть RS-485 (2)		36	+24В
Аналоговый нагрев		37	4...20mA
Питание интерфейсных датчиков		38	Общий
Сеть RS-485 (1)		39	+24В
Сеть RS-485 (2)		40	Упр. 0...10В
Аналоговый нагрев		41	Общий
Питание интерфейсных датчиков		42	+24В
Сеть RS-485 (1)	F12	43	Упр. 0...10В
Сеть RS-485 (2)		44	Общий
Аналоговый нагрев		45	+24В
Питание интерфейсных датчиков		46	Упр. 0...10В
Сеть RS-485 (1)		47	Общий
Сеть RS-485 (2)		48	+24В
Аналоговый нагрев		49	Упр. 0...10В
Питание интерфейсных датчиков		50	Общий
Сеть RS-485 (1)	F13	51	+24В
Сеть RS-485 (2)		52	Общий
Аналоговый нагрев		53	RS485_A1
Питание интерфейсных датчиков		54	RS485_B1
Сеть RS-485 (1)		55	RS485_A2
Сеть RS-485 (2)		56	RS485_B2

Габаритные размеры блока указаны на рисунках 1 и 2.

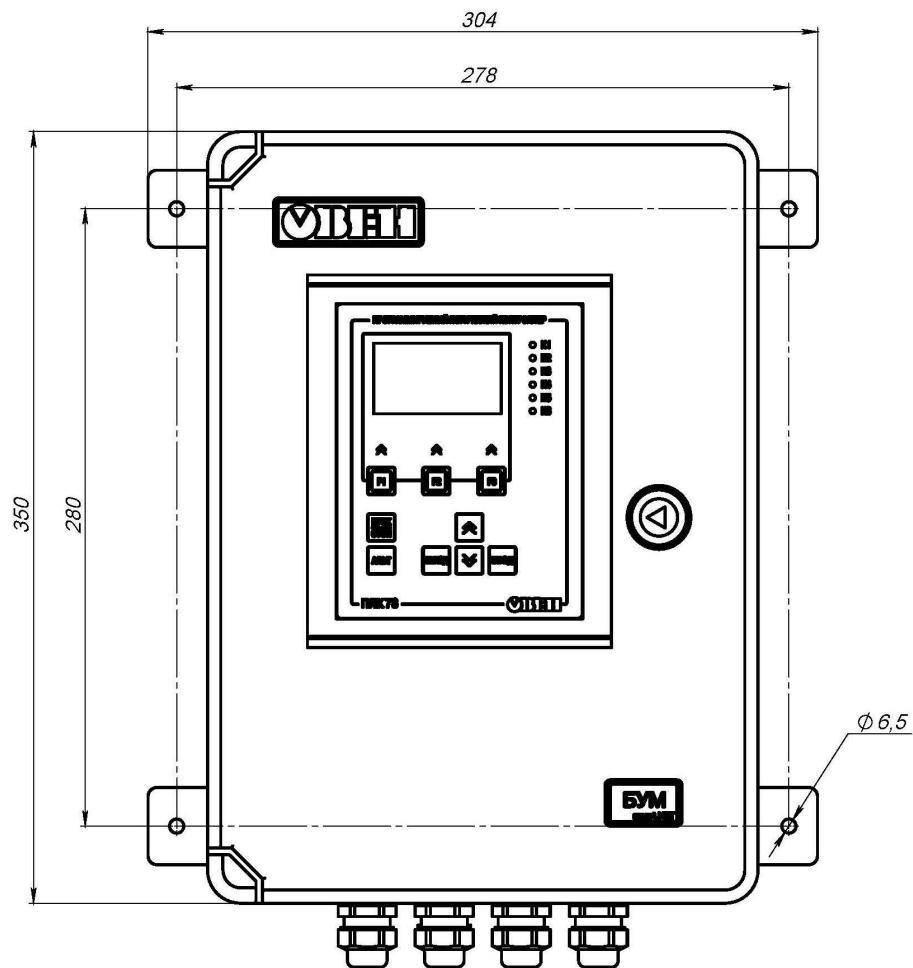


Рисунок 1 – Габаритный чертеж вид спереди

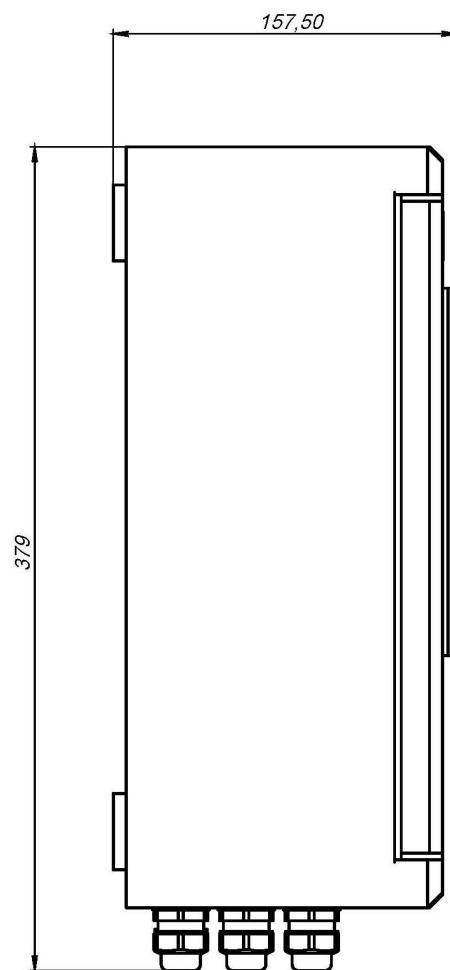


Рисунок 2 – Габаритный чертеж вид сбоку

Схемы подключения блока приведены на рисунках 3 – 9.

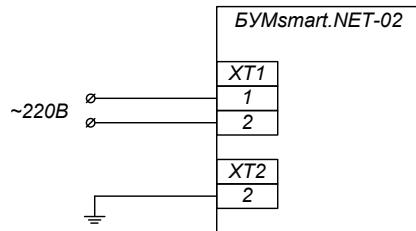


Рисунок 3 - Схема подключения питания

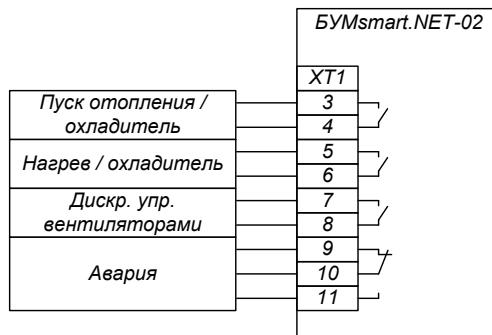


Рисунок 4 - Подключение нагрузки на дискретные выходы

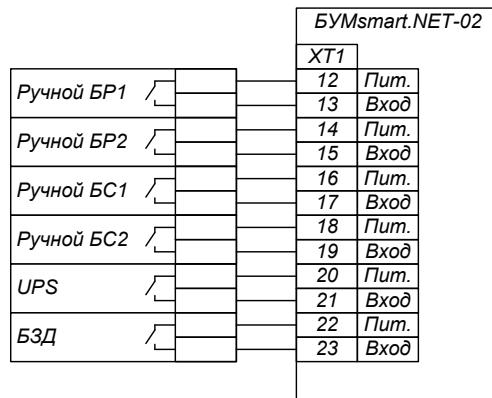


Рисунок 5 - Подключение устройств к дискретным входам

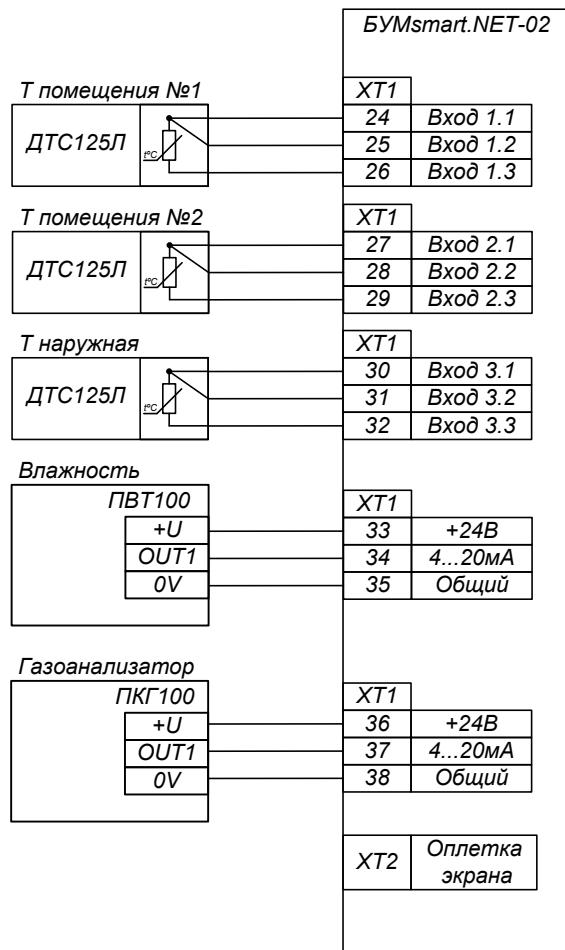


Рисунок 6 - Подключение датчика температуры и активных датчиков

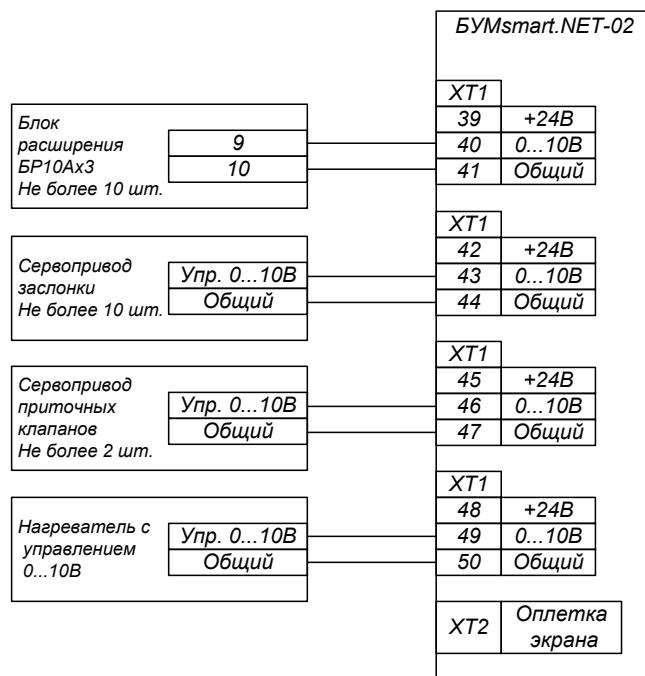


Рисунок 7 - Подключение исполнительных устройств

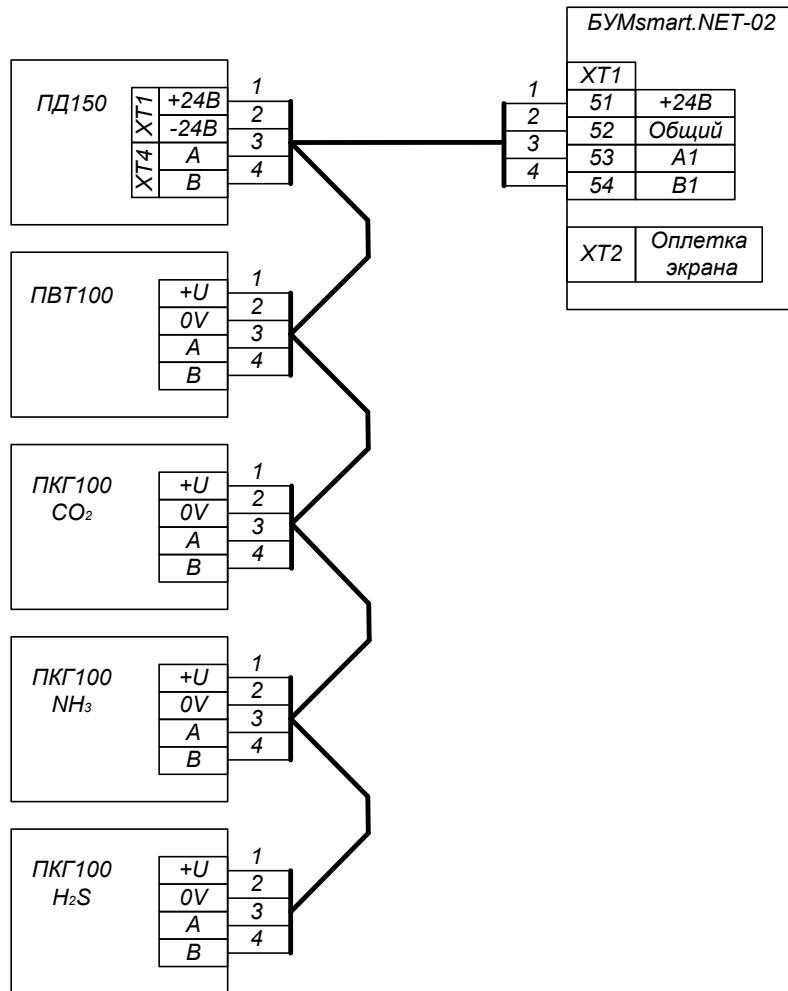


Рисунок 8 - Подключение интерфейсных датчиков

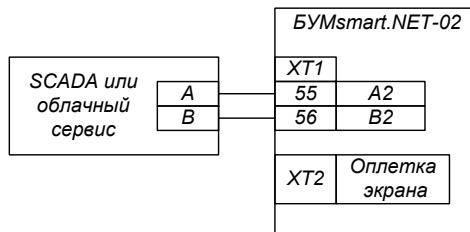


Рисунок 9 - Подключение к блоку передачи данных или SCADA через RS-485

Группа технической поддержки:

Email: support@owen.ru

Телефон: 8(495) 64-111-56

Online ресурсы:

Сайт: <http://www.owen.ru/>

Форум: <http://www.owen.ru/forum/forum.php>

111024, Россия, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

Тел.: (495) 221 60 64 (многоканальный)

Факс: (495) 728 41 45

Рег. № 022