

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

- 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

- Подключение линий интерфейса RS-485 необходимо производить только в том случае, если пользователь планирует конфигурирование прибора с ПК, регистрацию данных на ПК или связь прибора с другими приборами по сети.

Назначение контактов

Ввод	№ гермоввода	Номер контакта ХТ1	Цепь
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 НЗ
		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
		15	Вход
Сигнал «Ручной от БС1»		16	Пит. +24В
		17	Вход
Сигнал «Ручной от БС2»		18	Пит. +24В
		19	Вход
Сигнал «Отс. Питание»		20	Пит. +24В
		21	Вход
Сигнал «Откл. двигателя»		22	Пит. +24В
		23	Вход
Датчик температуры №1	F7	24	Вход 1.1
		25	Вход 1.2
		26	Вход 1.3
Датчик температуры №2	F8	27	Вход 2.1
		28	Вход 2.2
		29	Вход 2.3
Датчик наружной температуры	F9	30	Вход 3.1
		31	Вход 3.2
		32	Вход 3.3
33		+24В	
34		4...20мА	
35		Общий	
Датчик 4...20мА №2		36	+24В
		37	4...20мА
		38	Общий
Аналоговое упр. вентиляторами (на блок БР)	F10	39	+24В
		40	Упр. 0...10В
		41	Общий
Управление заслонками вентиляторов		42	+24В
		43	Упр. 0...10В
		44	Общий
Управление лебедкой приточных клапанов	F11	45	+24В
		46	Упр. 0...10В
		47	Общий
Аналоговый нагрев		48	+24В
		49	Упр. 0...10В
		50	Общий
Питание интерфейсных датчиков	F12	51	+24В
		52	Общий
Сеть RS-485 (1)		53	RS485_A1
		54	RS485_B1
Сеть RS-485 (2)		55	RS485_A2
		56	RS485_B2

Габаритные размеры блока указаны на рисунках 1 и 2.

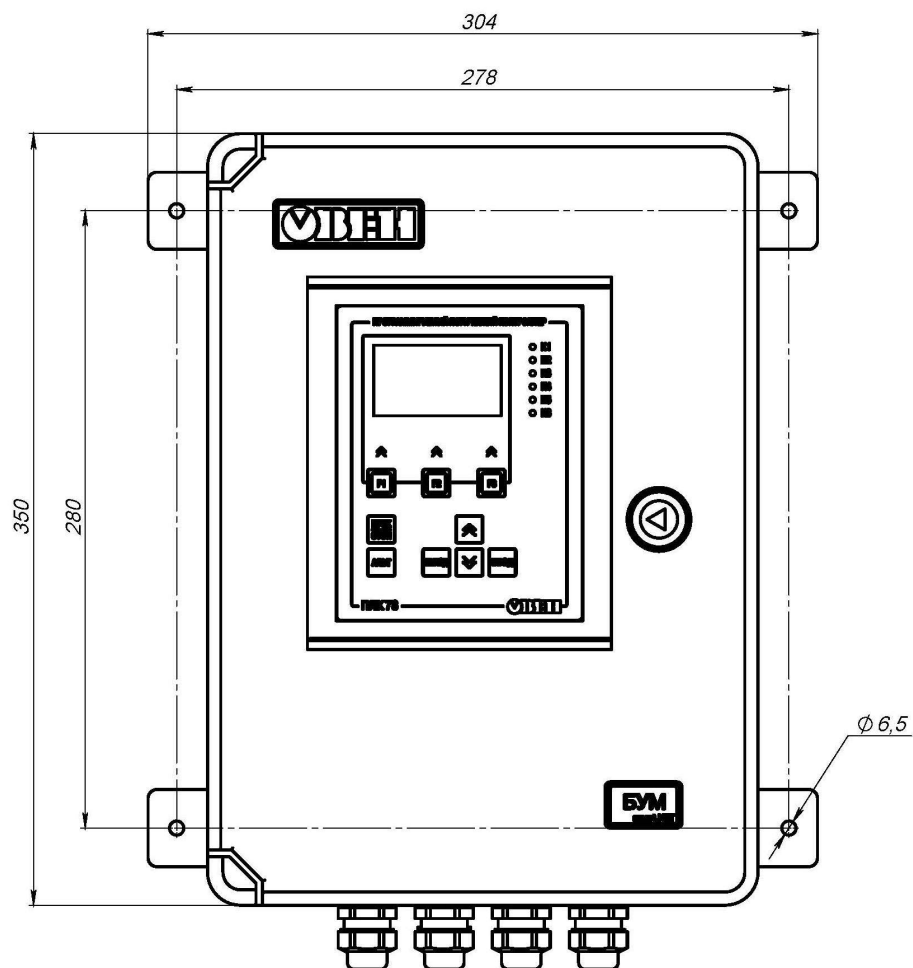


Рисунок 1 – Габаритный чертеж вид спереди

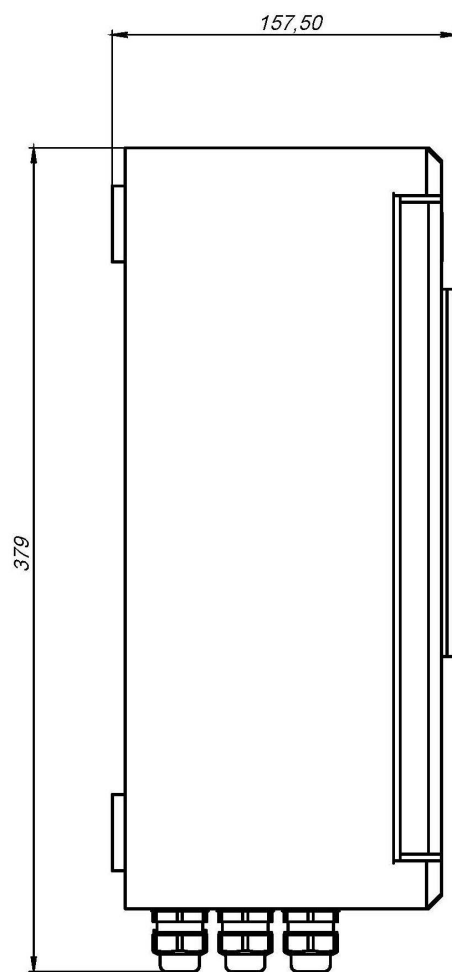


Рисунок 2 – Габаритный чертеж вид сбоку

Схемы подключения блока приведены на рисунках 3 – 9.

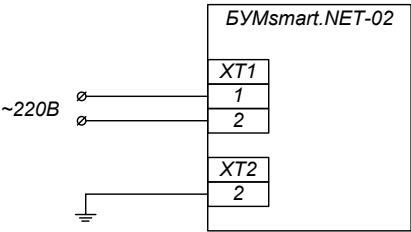


Рисунок 3 - Схема подключения питания

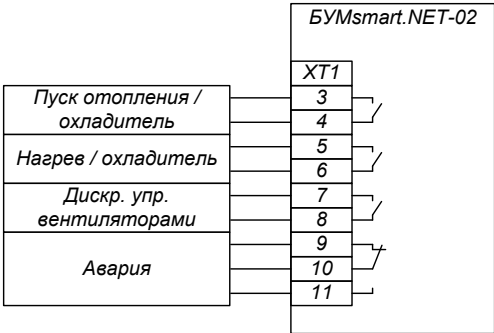


Рисунок 4 - Подключение нагрузки на дискретные выходы

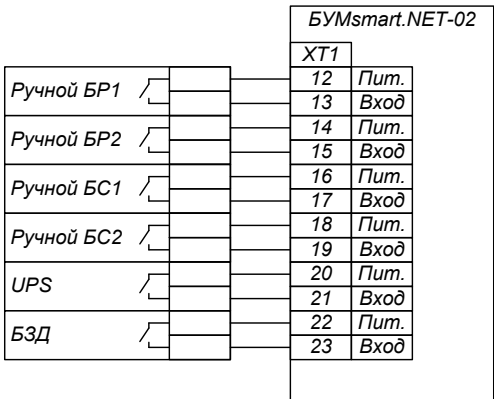


Рисунок 5 - Подключение устройств к дискретным входам

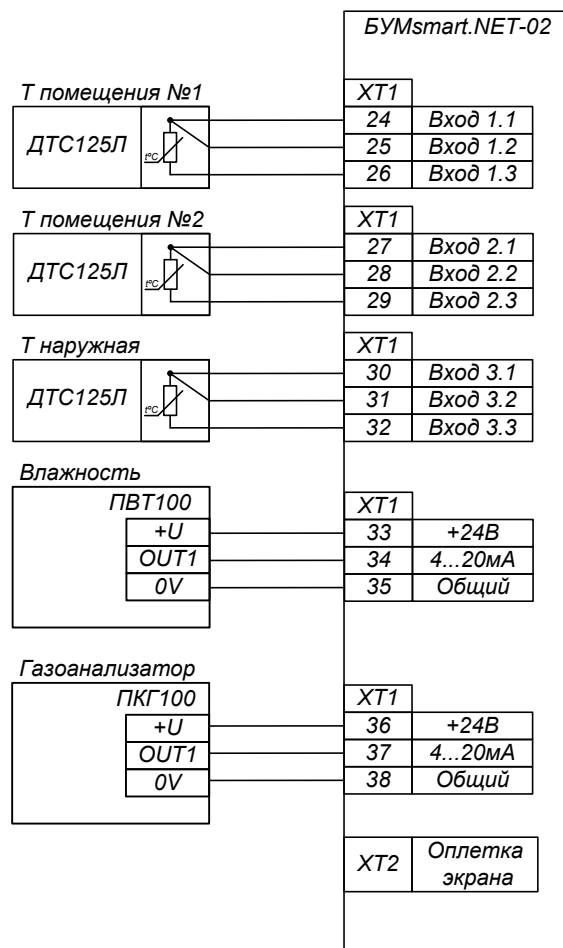


Рисунок 6 - Подключение датчика температуры и активных датчиков

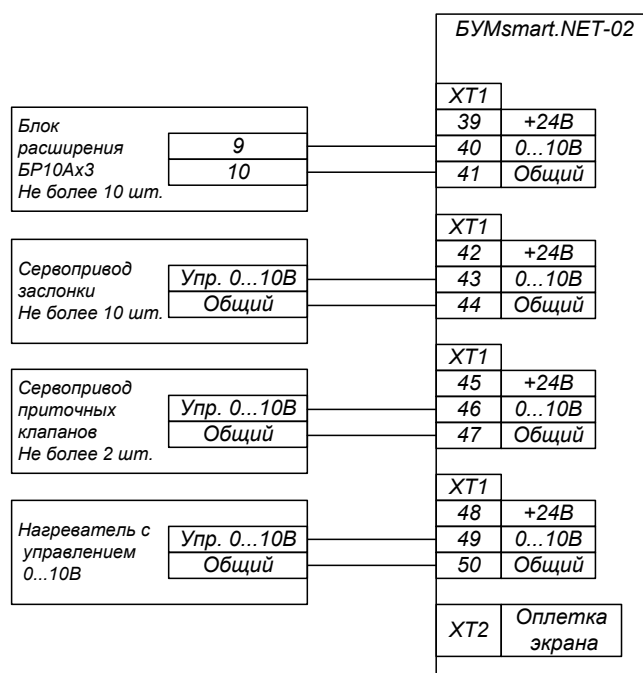


Рисунок 7 - Подключение исполнительных устройств

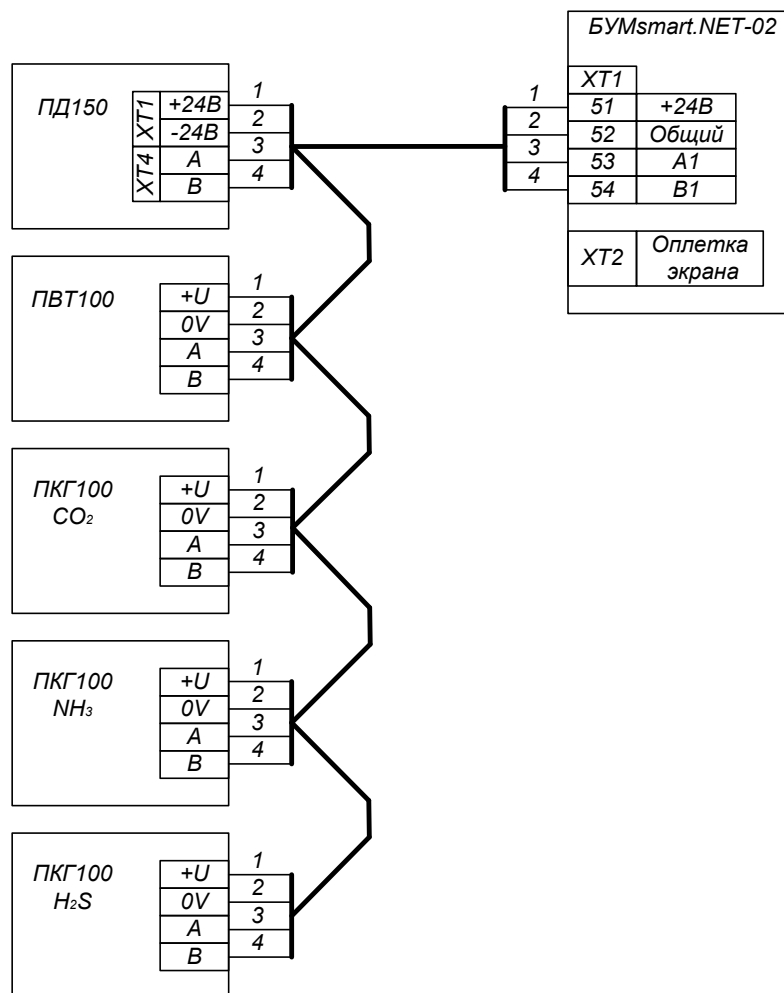


Рисунок 8 - Подключение интерфейсных датчиков

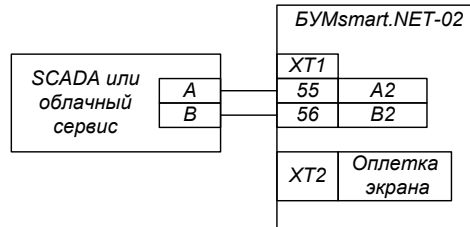


Рисунок 9 - Подключение к блоку передачи данных или SCADA через RS-485

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

Пер. № 022