

**Краткое руководство**


Монтаж производить **только при отключенном питании** прибора и всех подключенных к нему устройств. Возможно наличие опасного для жизни напряжения на разъемах!

Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

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
<b>Питание</b>	
Напряжение питания, В	220 ± 10 %
Частота переменного тока, Гц	45...65
Ток потребления блока, не более, А	12
Напряжение выдачи питания для лебедки приточных клапанов, В	220 ± 10 %
Ток потребления лебедки приточных клапанов, не более, А	1
Напряжение встроенного блока питания для исполнительных устройств, В	24±10% (постоянного тока)
<b>Интерфейсы связи</b>	
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
<b>Человеко-машинный интерфейс</b>	
Тип дисплея	Текстовый монохромный ЖКИ с подсветкой
Количество знакомест (символов)	4 × 16
Количество кнопок	9
<b>Общие характеристики</b>	
Степень защиты блока	IP54
Габаритные размеры блока, мм	355x435x190
Масса нетто, кг, не более	7,9
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 мм<sup>2</sup>.

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.



Все подключения производить при отключенном питании блока и всех подключенных к нему устройств. Иначе возможно повреждение прибора или подключенных устройств.

Соединение клемм заземления блока с заземленными частями металлоконструкций запрещается.

- 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.
- 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	№ гермо ввода	Номер контакта ХТ1	Цепь
Питание блока	F1	1	220В
		2	N
Питание лебедки	F2	3	220В
		4	N
Пуск отопления/охладитель	F3	5	Вход
		6	Выход
Нагрев ковриков/охладитель	F4	7	Вход
		8	Выход
Дискр. упр. вентиляторами	F5	9	Вход
		10	Выход

Ввод	№ гермоввод а	Номер контакта ХТ1	Цепь
Датчик наружной температуры	F13	37	Вход 1.1
		38	Вход 1.2
		39	Вход 1.3
Датчик №1 4...20мА на выбор	F14	40	+24В
		41	4...20мА
		42	Общий
Датчик №2 4...20мА на выбор	F15	43	+24В
		44	4...20мА
		45	Общий
Плавное управление	F16	46	+24В

Авария	F6	11	Выход НО
		12	Выход НЗ
Плавные вентиляторы (10А)	F7	COM	Вход
		13	Фаза
Сигнал "Ручной от БР1"	F8	14	N
		15	Пит. +24В
Сигнал "Ручной от БР2"	F8	16	Вход
Сигнал "Ручной от БС1"		17	Пит. +24В
Сигнал "Ручной от БС2"	F9	18	Вход
		19	Пит. +24В
Сигнал "Отсутствует питание"	F9	20	Вход
Сигнал "Откл. двигателя"		21	Пит. +24В
Сеть RS-485 (1)	F10	22	Вход
		23	Пит. +24В
Сеть RS-485 (2)	F10	24	Вход
		25	Пит. +24В
Датчик температуры в помещении	F11	26	Вход
		27	RS-485_A
Датчик температуры в "гнезде"	F12	28	RS-485_B
		29	RS-485_A
		30	RS-485_B
		31	Вход 1.1
		32	Вход 1.2
		33	Вход 1.3
		34	Вход 1.1
		35	Вход 1.2
		36	Вход 1.3

вентиляторами (на блок БР)		47	Упр. 0...10В
		48	Общий +24В
Управление заслонками вентиляторов		49	Упр. 0...10В
		50	Общий +24В
Управление лебедкой	F17	51	Общий +24В
		52	Упр. 0...10В
Плавный нагрев (на блок БР)		53	Общий +24В
		54	Упр. 0...10В
		55	Общий +24В
		56	Упр. 0...10В
		57	Общий

Габаритные размеры блока указаны на рисунке 1, 2.

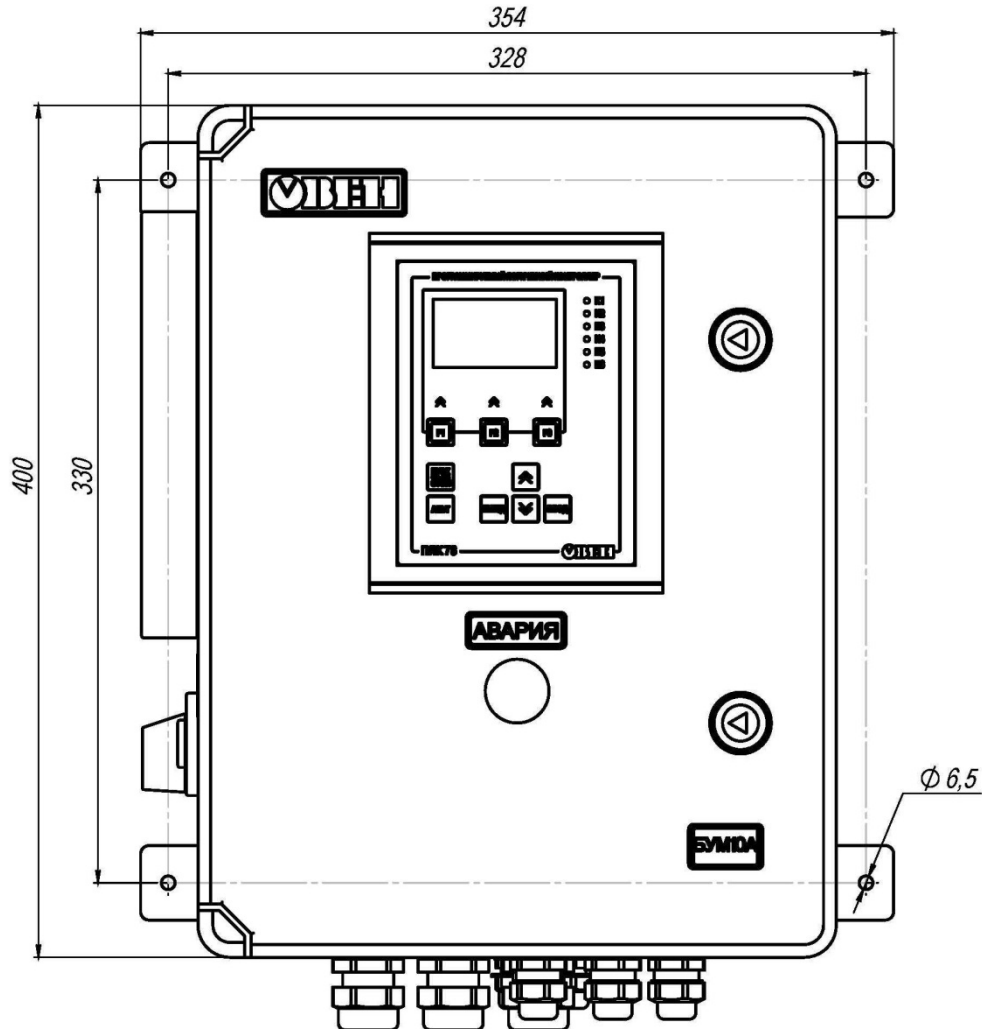


Рисунок 1 – Габаритный чертеж вид спереди

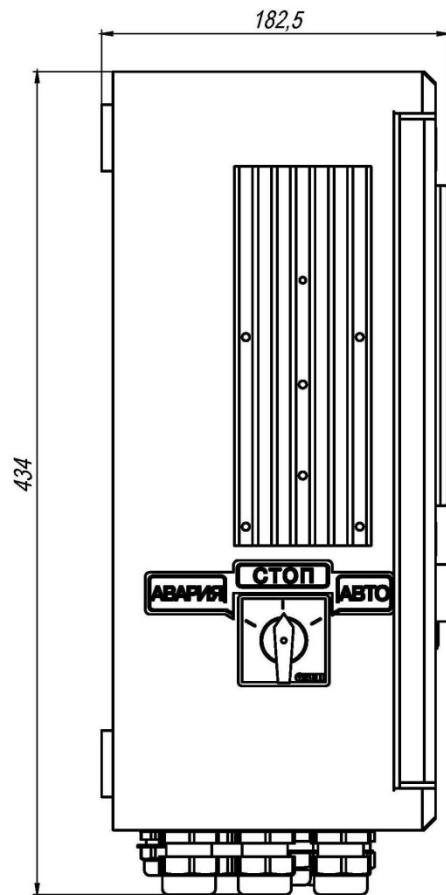


Рисунок 2 – Габаритный чертеж вид сбоку

Схемы подключения блока приведены на рисунках 2 - 10

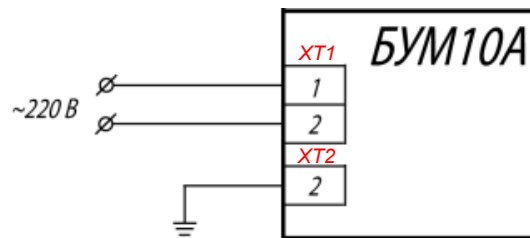


Рисунок 3 - Схема подключения питания



Рисунок 4. Подключение нагрузки на дискретные выходы

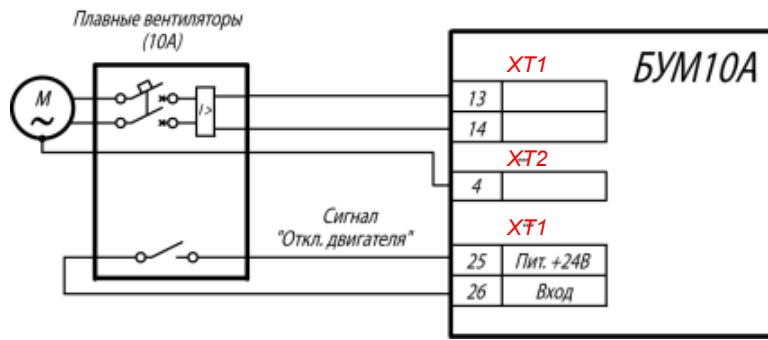


Рисунок 5 - Подключение вентиляторов с плавным регулированием



Рисунок 6 - Подключение питания лебедки воздушных клапанов

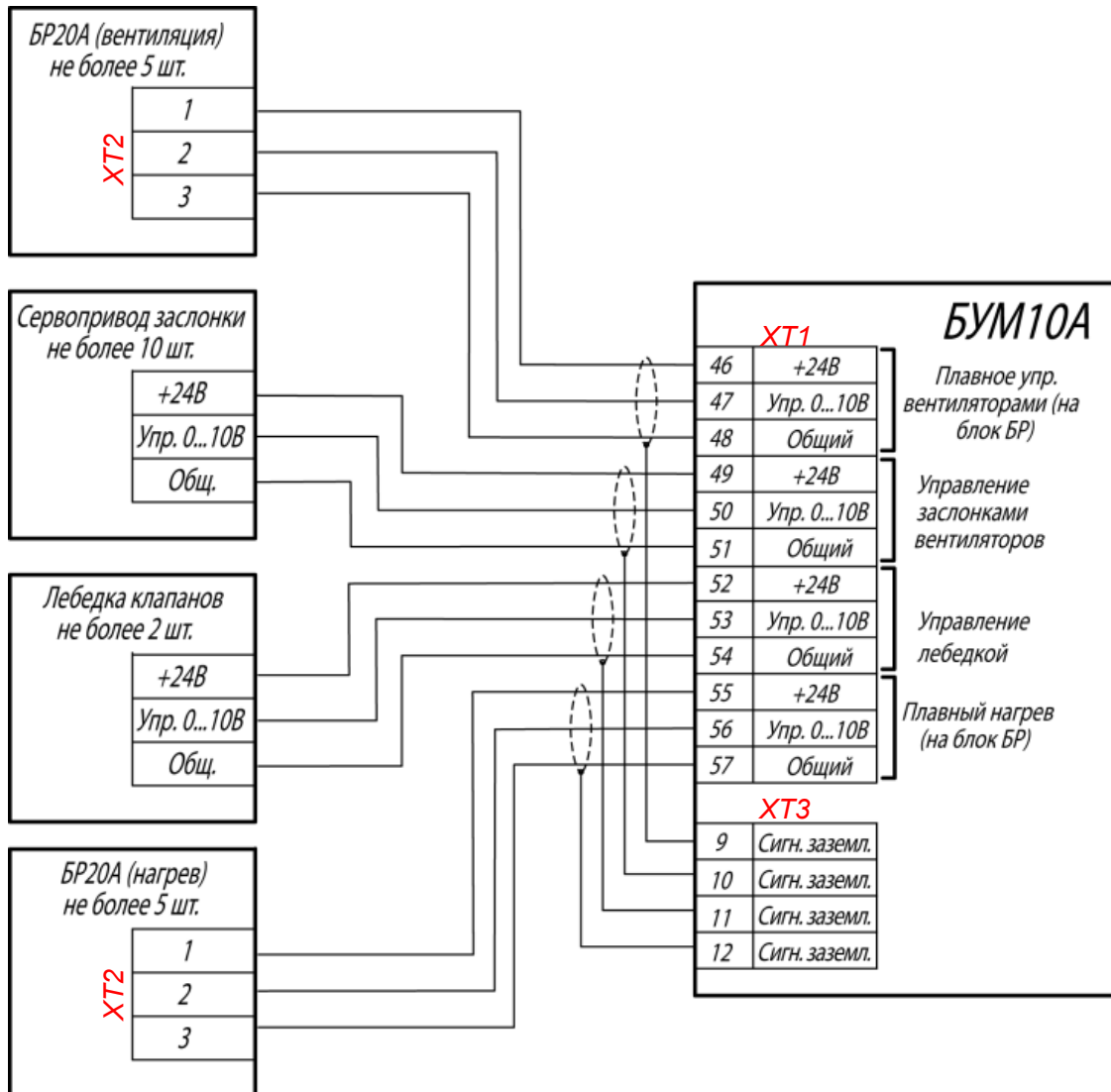


Рисунок 7 - Подключение исполнительных устройств

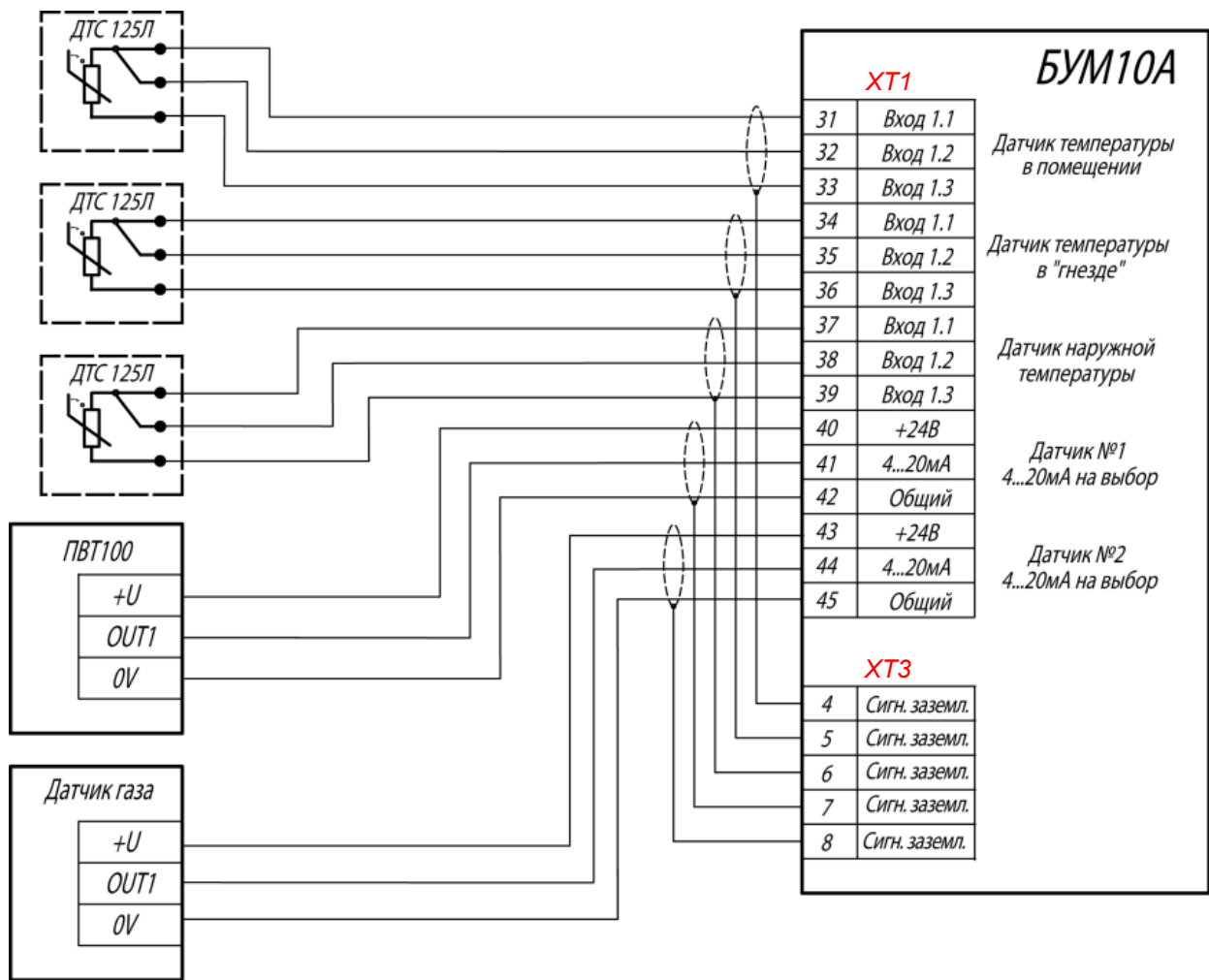


Рисунок 8 - Подключение датчиков температуры и активных датчиков

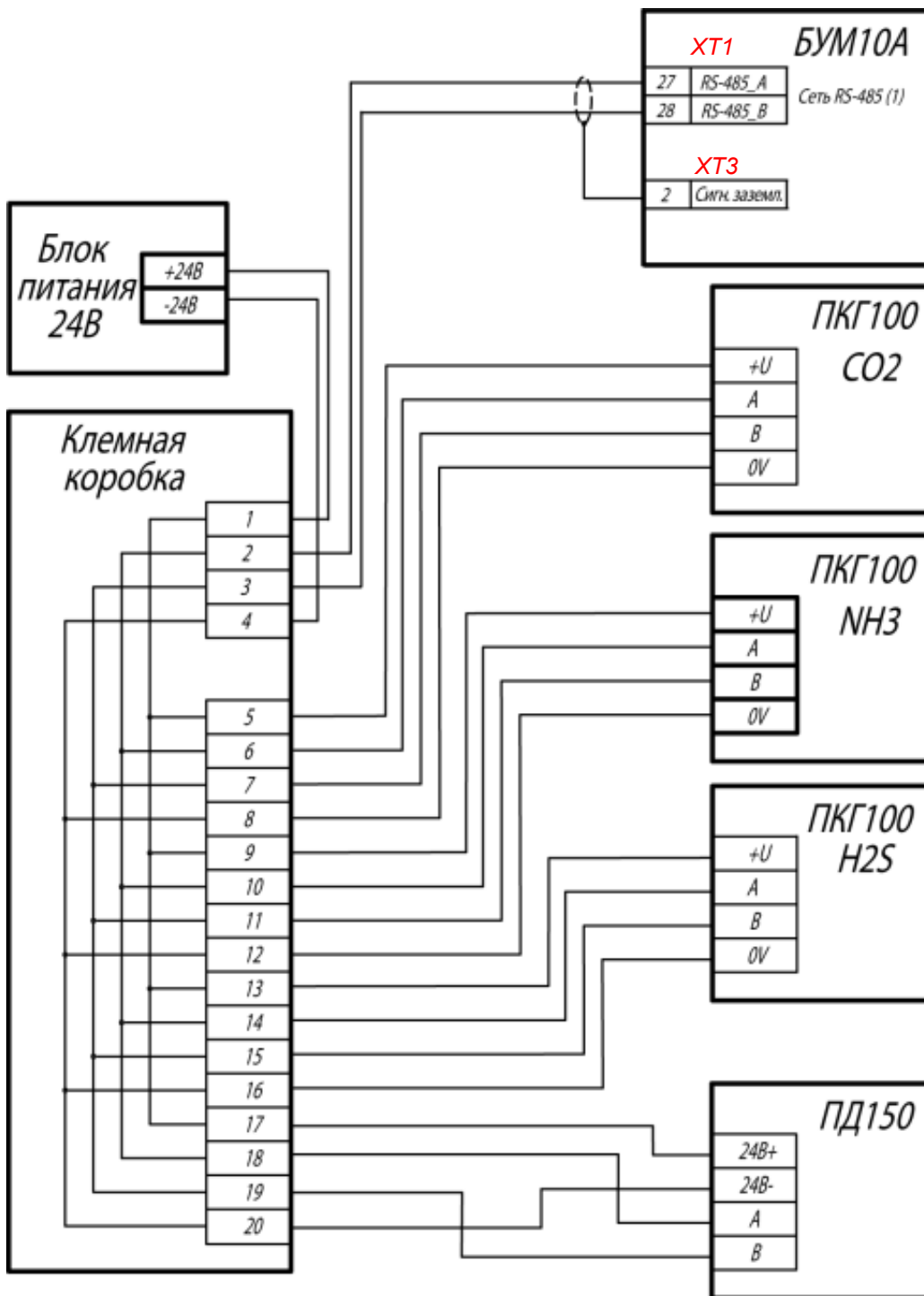


Рисунок 9 - Подключение датчиков к блоку через RS-485

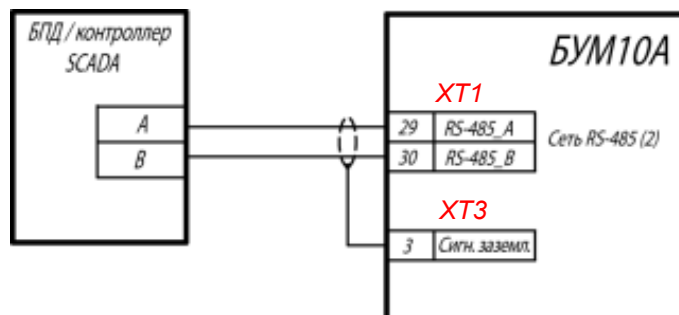


Рисунок 10 - Подключение к блоку передачи данных или SCADA через RS-485

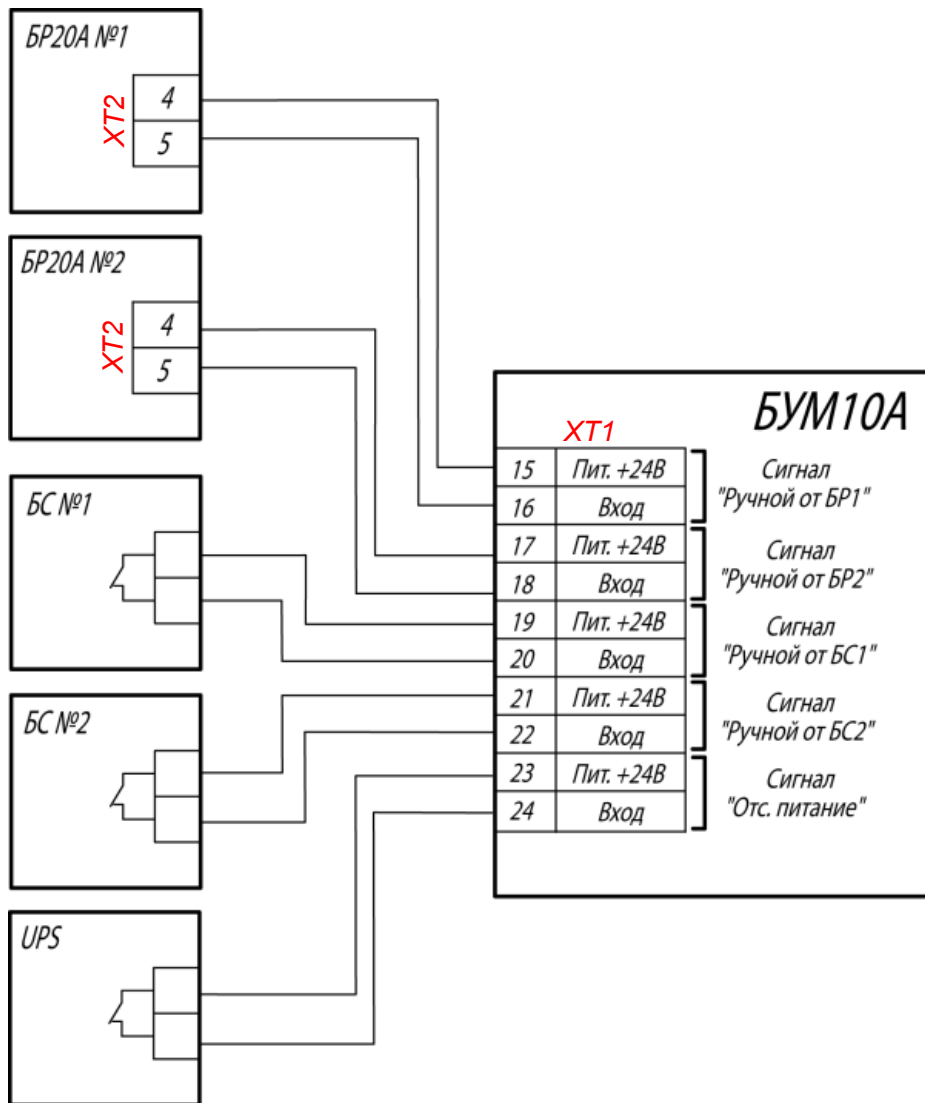


Рисунок 11 - Подключение устройств к дискретным входам

Группа технической поддержки:

Email: [support@owen.ru](mailto: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