

- 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 1, В	24 ± 10 %
Ток потребления блока, не более, А	10
Напряжение питания 2, В	220 ± 10 %
Частота переменного тока, Гц	45...65
Ток потребления блока, не более, А	6
Интерфейсы связи	
Интерфейс	RS-485
Количество интерфейсов RS-485	2
Назначение интерфейса RS-485 №1	Связь с блоком расширения модулей БРМ-06.01
Назначение интерфейса RS-485 №2	Резерв
Интерфейс	Ethernet 100 Base-T
Количество интерфейсов Ethernet 100 Base-T	1
Назначение интерфейса Ethernet 100 Base-T	Связь с SCADA системой
Человеко-машинный интерфейс	
Тип дисплея	Сенсорный резистивный дисплей 16,7 млн цветов TFT (10,0 дюймов)
Разрешение дисплея, пиксел	800x480
Общие характеристики	
Степень защиты блока	IP54
Габаритные размеры блока, мм	500x770x250
Масса нетто, кг, не более	40
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 сек 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 связи прибора с другими приборами по сети.

Назначение контактов

Ввод	Номер контакта ХТ1	Цепь
Питание блока 24В	1	24В
	2	Общий
Питание блока 220В	3	220В
	4	N
Откр.тоннельные клапаны группа 1	5	
	6	
Закр. тоннельные клапаны группа 1	7	
	8	
Откр.тоннельные клапаны группа 2	9	
	10	
Закр. тоннельные клапаны группа 2	11	
	12	
Откр. приточные клапаны левые	13	
	14	
Закр. приточные клапаны левые	15	
	16	
Откр. приточные клапаны правые	17	
	18	
Закр. приточные клапаны правые	19	
	20	
Вкл./Выкл. вентиляция группа 1	21	
	22	
Вкл./Выкл. вентиляция группа 2	23	
	24	
Вкл./Выкл. вентиляция группа 3	25	
	26	
Вкл./Выкл. вентиляция группа 4	27	
	28	
Вкл./Выкл. вентиляция группа 5	29	
	30	
Вкл./Выкл. вентиляция группа 6	31	
	32	
Вкл./Выкл. вентиляция группа 7	33	
	34	
Вкл./Выкл. вентиляция группа 8	35	
	36	
Вкл./Выкл. Светозвуковая сигнализация	37	
	38	
	39	
Счетчик воды	40	Резерв
	41	Пит. 24В
Авария вентиляторов	42	Вход
	43	Пит. 24В
Авария насосов кулинг панели	44	Вход
	45	Пит. 24В
Авария разгонных вент.	46	Вход
	47	Пит. 24В
Авария теплогенераторов	48	Вход
	49	Пит. 24В
Ручной режим кормление группа 1	50	Вход
	51	Пит. 24В
Ручной режим кормление группа 2	52	Вход
	53	Пит. 24В
Ручной режим система поения	54	Вход
	55	Пит. 24В
Ручной режим освещение	56	Вход
	57	Пит. 24В
Ручной режим разгонных вентиляторов	58	Вход
	59	Пит. 24В
Ручной режим вентиляция группа 1	60	Вход
	61	Пит. 24В
Ручной режим вентиляция группа 2	62	Вход
	63	Пит. 24В
Ручной режим вентиляция группа 3	64	Вход
	65	Пит. 24В
Ручной режим вентиляция группа 4	66	Вход
	67	Пит. 24В
Ручной режим вентиляция группа 5	68	Вход
	69	Пит. 24В
Ручной режим вентиляция группа 6	70	Вход
	71	Пит. 24В
Ручной режим вентиляция группа 7	72	Вход
	73	Пит. 24В
Ручной режим вентиляция группа 8	74	Вход
	75	Пит. 24В
	76	Вход

Ввод	Номер контакта ХТ1	Цепь
Ручной режим приточные кл. левые	77	Пит. 24В
	78	Вход
Ручной режим приточные кл. правые	79	Пит. 24В
	80	Вход
Ручной режим тоннельные кл. группа 1	81	Пит. 24В
	82	Вход
Ручной режим тоннельные кл. группа 2	83	Пит. 24В
	84	Вход
Ручной режим кулинг панели	85	Пит. 24В
	86	Вход
Авария Приточные клапаны левые	87	Пит. 24В
	88	Вход
Авария Приточные клапаны правые	89	Пит. 24В
	90	Вход
Авария Тоннельные клапаны группа 1	91	Пит. 24В
	92	Вход
Авария Тоннельные клапаны группа 2	93	Пит. 24В
	94	Вход
Ручной режим теплогенераторы гр. 1	95	Пит. 24В
	96	Вход
Ручной режим теплогенераторы гр. 2	97	Пит. 24В
	98	Вход
Ручной режим теплогенераторы гр. 3	99	Пит. 24В
	100	Вход
Ручной режим теплогенераторы гр. 4	101	Пит. 24В
	102	Вход
Ручной режим теплогенераторы гр. 5	103	Пит. 24В
	104	Вход
Ручной режим теплогенераторы гр. 6	105	Пит. 24В
	106	Вход
Авария аккумуляторов блока БУА	107	Пит. 24В
	108	Вход
Управление освещением вход (усилитель группы 1)	109	+12В
	110	Вх. 0...10В
	111	Общий
Управление освещением (усилитель группы 1)	112	Вых. 0...10В
	113	Общий
	114	
115		
Управление освещением (ПЛК А03 группы 1)	116	Вых. 0...10В
	117	Общий
Управление освещением вход (усилитель группы 1)	118	+12В
	119	Вх. 0...10В
	120	Общий
Управление освещением №2	121	Вых. 0...10В
	122	Общий
Релейных выход усилителя №2	123	
	124	
Управление освещением (ПЛК А04 группы 2)	125	Вых. 0...10В
	126	Общий
Выход 0...10В АО5 (Резерв)	127	Вых. 0...10В
	128	Общий
Выход 0...10В АО6 (Резерв)	129	Вых. 0...10В
	130	Общий
Потенциометр приточного клапана №1	131	
	132	
	133	
Потенциометр приточного клапана №2	134	
	135	
	136	
Датчик освещенности	137	+24В
	138	Вх. 4...20мА
	139	Общий
Датчик влажности в помещении	140	+24В
	141	Вх. 4...20мА
	142	Общий
Датчик наружной влажности	143	+24В
	144	Вх. 4...20мА
	145	Общий
Перепад давления	146	+24В
	147	Вх. 4...20мА
	148	Общий
Анемометр	149	+24В
	150	Вх. 4...20мА
	151	Общий

Ввод	Номер контакта ХТ1	Цепь
Датчик температуры наружный	152	
	153	
	154	
Помещение зона №1	155	
	156	
	157	
Помещение зона №2	158	
	159	
	160	
Помещение зона №3	161	
	162	
	163	
Помещение зона №4	164	
	165	
	166	
Помещение зона №5	167	
	168	
	169	
Помещение зона №6	170	
	171	
	172	

Ввод	Номер контакта ХТ1	Цепь
Информационный №1	173	
	174	
	175	
Информационный №2	176	
	177	
	178	
Информационный №3	179	
	180	
	181	
Информационный №4	182	
	183	
	184	
Датчик углекислого газа	185	+24В
	186	Вх. 4...20мА
	187	Общий
Датчик аммиака	188	+24В
	189	Вх. 4...20мА
	190	Общий
RS485 №1 (БПМ)	191	А
	192	В
RS485 №2 (резерв)	193	А
	194	В
SCADA		Ethernet

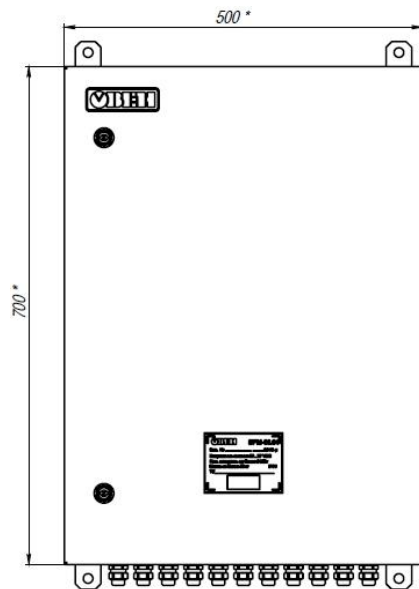


Рисунок 1 – Габаритный чертеж вид спереди

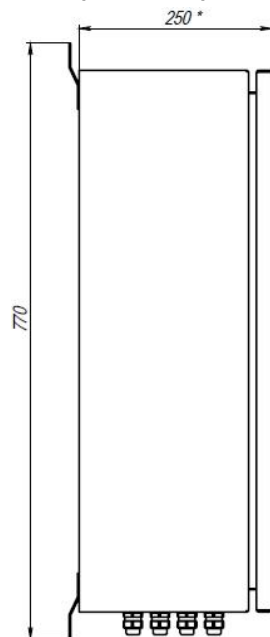


Рисунок 2 – Габаритный чертеж вид сбоку

Схемы подключения блока приведены на рисунках 3 - 13

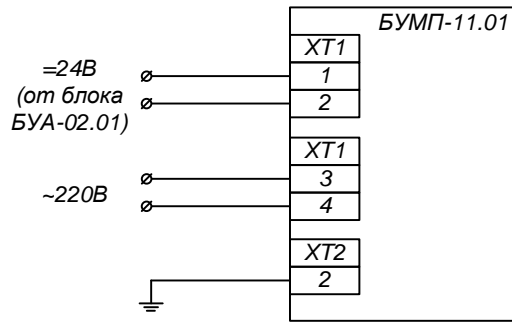


Рисунок 3 - Схема подключения питания

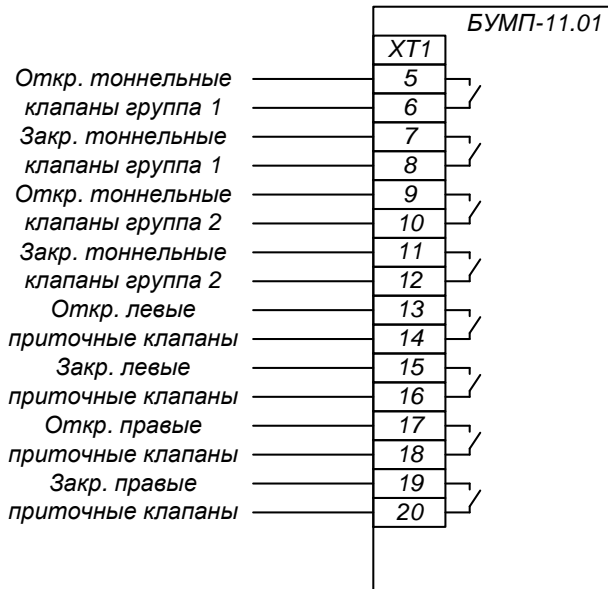


Рисунок 4 - Подключение нагрузки на дискретные выходы (часть 1)

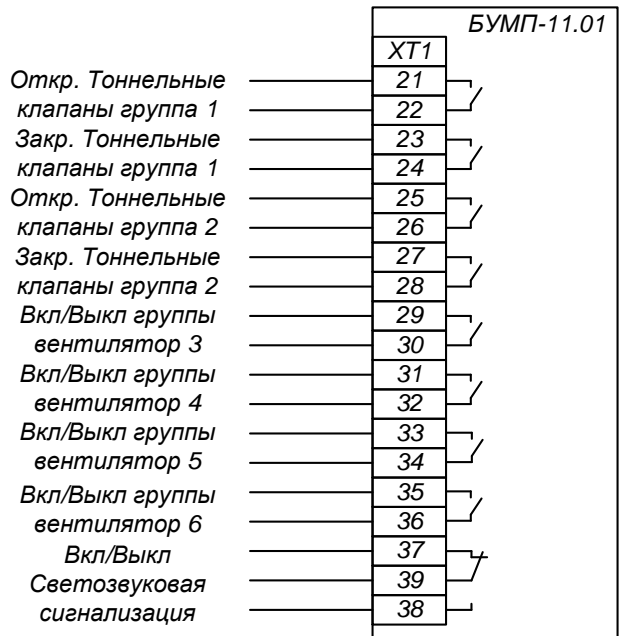


Рисунок 5 - Подключение нагрузки на дискретные выходы (часть 2)

		БУМП-11.01	
		ХТ1	
Счетчик воды		41	Пит. 24В
		42	Вход
Авария вентиляторов тепловое реле		43	Пит. 24В
		44	Вход
Авария насосов кулина панели		45	Пит. 24В
		46	Вход
Авария разгонных вентиляторов тепловое реле		47	Пит. 24В
		48	Вход
Авария «Теплогенераторы»		49	Пит. 24В
		50	Вход
Ручной режим «Система кормления группа 1»		51	Пит. 24В
		52	Вход
Ручной режим «Система кормления группа 2»		53	Пит. 24В
		54	Вход
Ручной режим «Система поения»		55	Пит. 24В
		56	Вход
Ручной режим «Освещение»		57	Пит. 24В
		58	Вход
Ручной режим «Группа разгонных вентиляторов»		59	Пит. 24В
		60	Вход
Ручной режим «Группа вентиляторов 1»		61	Пит. 24В
		62	Вход
Ручной режим «Группа вентиляторов 2»		63	Пит. 24В
		64	Вход
Ручной режим «Группа вентиляторов 3»		65	Пит. 24В
		66	Вход
Ручной режим «Группа вентиляторов 4»		67	Пит. 24В
		68	Вход
Ручной режим «Группа вентиляторов 5»		69	Пит. 24В
		70	Вход
Ручной режим «Группа вентиляторов 6»		71	Пит. 24В
		72	Вход
Ручной режим «Группа вентиляторов 7»		73	Пит. 24В
		74	Вход

Рисунок 6 - Подключение устройств к дискретным входам (часть 1)



Рисунок 7 - Подключение устройств к дискретным входам (часть 2)

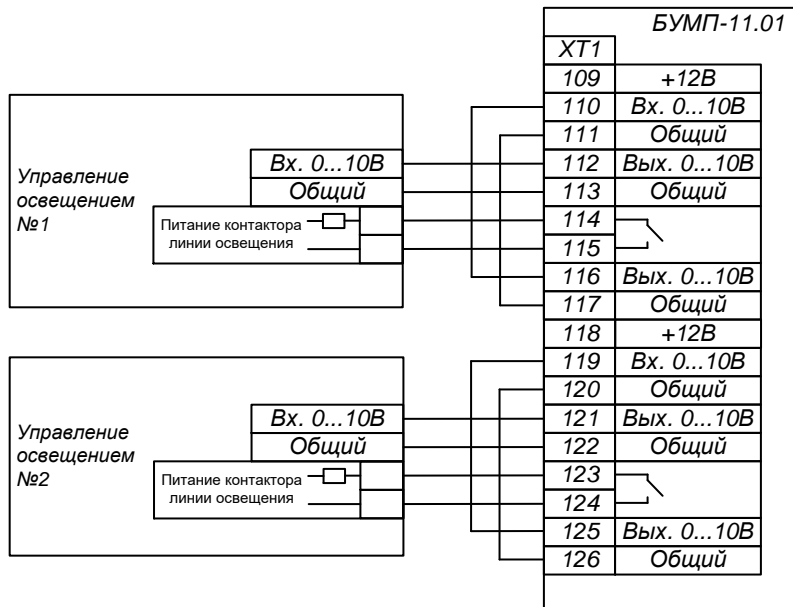


Рисунок 8 – Подключение освещения с управлением 0...10 В

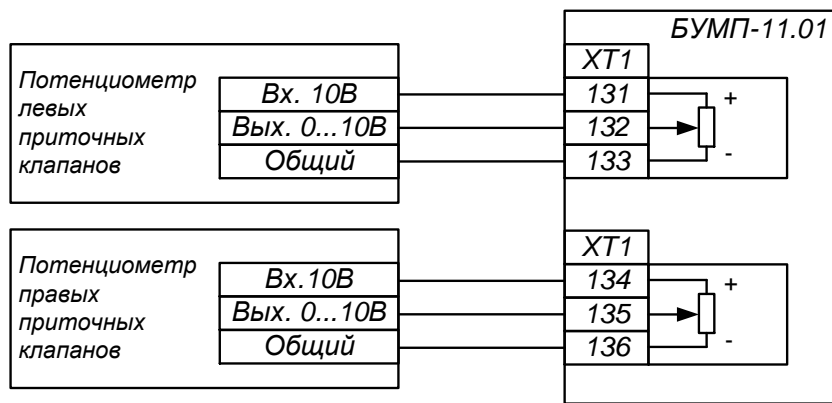


Рисунок 9 - Подключение потенциометров приточных клапанов

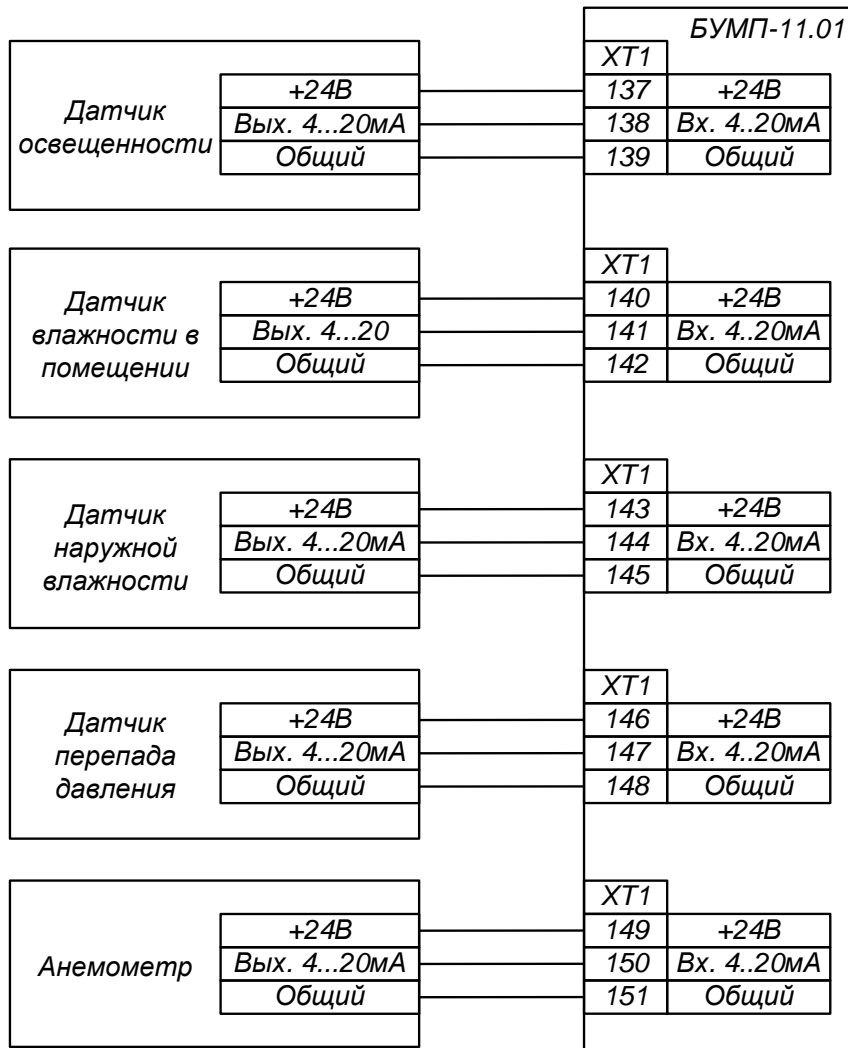


Рисунок 10 - Подключение датчиков освещенности, перепада давления, влажности, анемометра

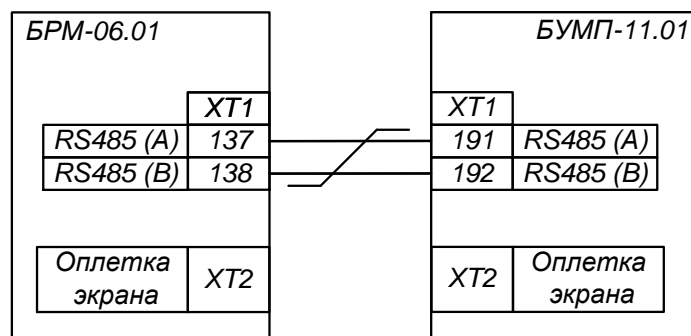


Рисунок 11 - Подключение блока БРМ к блоку BUMП

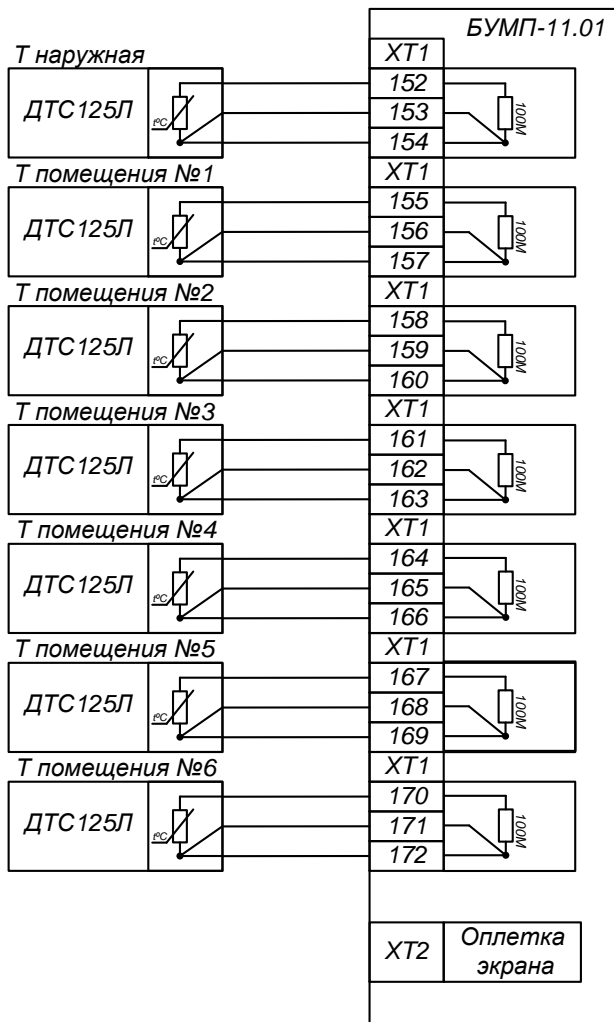


Рисунок 12 - Подключение датчиков температуры (часть 1)

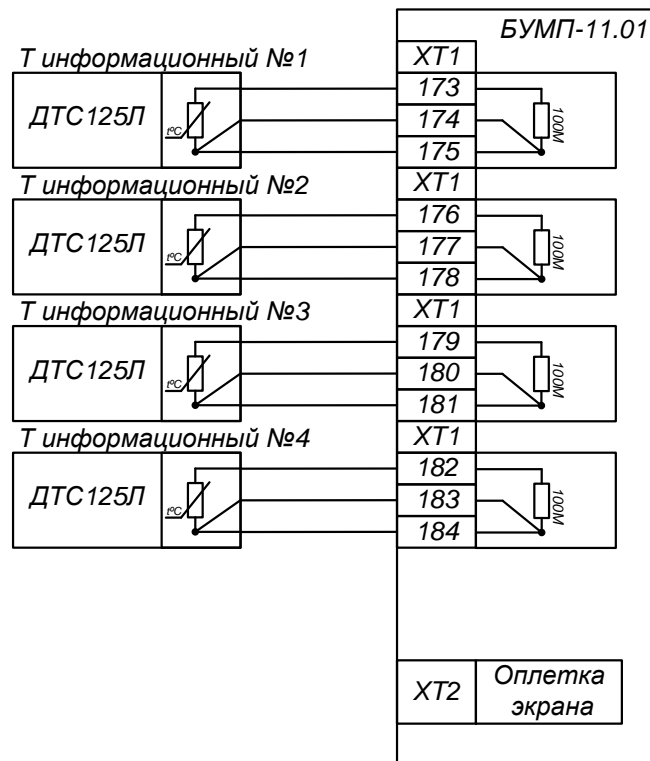


Рисунок 13 - Подключение датчиков температуры (часть 2)