АВТОНОМНЫЕ МОДУЛИ КОНТРОЛЛЕРА БАЗИС-100

Панель оператора БАЗИС-ПаРУС

Внесен в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции (ПП РФ № 878)

Подтверждено производство на территории РФ (ПП РФ № 719)

Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011 и 020/2011 № ЕАЭС N RU Д—RU.PA06.B.53579/23

Изготавливается в соответствии с ТУ 4210—017—35846590—10

Назначение

Автономная панель оператора для регистрации, управления и сбора данных с цифровых устройств.

Функциональные возможности

- прием и логическая обработка цифровых сигналов
- регистрация трендов
- визуализация: мнемосхемы, барграфы, сигнализация, тренды
- архивирование событий
- разграничение прав доступа
- выдача управляющих цифровых сигналов

Характеристики панели оператора приведены в табл. 1.

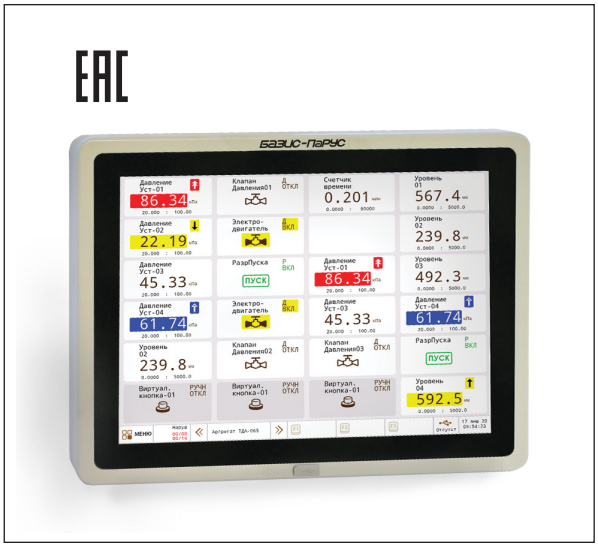
Типы данных, поддерживаемые в панели оператора, приведены в табл. 2.

Модификация для заказа панели оператора БАЗИС-ПаРУС.

Для увеличения срока гарантийного периода к кодированию модификации добавляется соответствующий код:

- без символа — базовая гарантия 3 года;
- «-РГ4» — расширенная гарантия 4 года;
- «-РГ5» — расширенная гарантия 5 лет;
- «-РГ6» — расширенная гарантия 6 лет;

Модификации для заказа дополнительного оборудования приведены в табл. 3



Разграничение прав доступа

В панелях оператора предусмотрена возможность настройки индивидуальных прав доступа к режимам визуализации и управления под паролем (до 6 пользователей) и к изменению настроек сети (администратор).

В режиме администрирования предусмотрена возможность программно-аппаратного отключения USB и встроенной звуковой сигнализации (до перезагрузки панели оператора).

Таблица 1. Характеристики панели оператора

Характеристика	БАЗИС-ПаРУС
ЖКИ:	
• управление	сенсорное
• сенсор	емкостной
• диагональ	15"
• размер, точек	1024x768
Операционная система	ОС БАЗИС
Поддерживаемые интерфейсы	Ethernet x 2, RS-485 x 4
Поддерживаемые протоколы	MODBUS RTU/TCP, БАЗБАС
Максимальное количество цифровых устройств	64
Максимальное количество цифровых каналов	512
Командное управление	есть
Циклическое управление	есть
Пользовательские кнопки	виртуальные кнопки
Сигнализация:	
• звуковая	пьезоизлучатель
• световая	ЖКИ
• кнопка квитирования	виртуальная
• раздельное квитирование	есть
• внешнее дублирование кнопки квитирования	есть
• дублирование звуковой сигнализации на реле	есть
USB:	
• загрузка/извлечение конфигурации	есть
• извлечение накопленных данных	есть
• ограничение доступа	есть
• обновление ПО	есть
Архивы:	
• максимальное количество событий (общий), шт	5000
• максимальное количество событий (системный), шт	1000
• дискретность записи событий, с	0,1
Хозучетные параметры:	
• максимальное количество	72
• тип	средний, суммарный, нарастающий
Тренды:	
• максимальное количество	72
• объем памяти, млн точек	650
• дискретность, с	0,5 — 300
• длительность, сут	1 — 365
• алгоритм запоминания	среднее, минимум, максимум, текущее
• максимальное количество трендов в группе	12
• отображение нескольких трендов в группе	любое количество
Мнемосхемы:	
• максимальное количество	8
• размер подложки, точек	1024x718
• максимальное количество динамических элементов на одной мнемосхеме/всего	800/1600
• максимальное количество всплывающих окон	80

Продолжение Таблицы 1. Характеристики панели оператора

Характеристика	БАЗИС-ПаРУС
Разграничение прав доступа:	
• максимальное количество пользователей	64
• автовход	есть
• дистанционный вход/выход	есть
• автоматическое окончание сеанса	есть
• права доступа для каждого экрана	нет, просмотр, управление
Монтаж	щитовой / на крепление Vesa
Питание модуля	=24 В
Максимальная потребляемая мощность, Вт	20
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	376x300x70
Максимальная масса, кг	3
Условия эксплуатации:	
• степень защиты передней панели	IP54
• степень защиты корпуса	IP20
• температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	-20.. +60

Таблица 2. Поддерживаемые типы данных

Тип данных	Примечание
Дискретный	
Целый (от 0 до 65535)	С пересчетом или без пересчета в шкалу
Целый (от –32768 до 32767)	С пересчетом или без пересчета в шкалу
Вещественный	Порядок байт: от старшего к младшему, от младшего к старшему; прямой и обратный
Вещественный (с двойной точностью)	Порядок байт: от старшего к младшему, от младшего к старшему; прямой и обратный

Таблица 3. Дополнительное оборудование

Модификация для заказа	Описание
БАЗИС.ДОП_ОБ-КВ1	Переходник для крепления стандарта VESA 100x100 для панели оператора
БАЗИС.ДОП_ОБ-ПИ7	Преобразователь интерфейса USB в RS-485
БАЗИС.ДОП_ОБ-Пл15	Комплект защитной пленки для панели оператора
БАЗИС.СК1	Сервисный комплект для конфигурирования и сервисного обслуживания устройств серии БАЗИС

Самодиагностика

В панелях оператора реализована самодиагностика, результаты которой отображаются при помощи светодиодной индикации на задней панели и на ЖКИ.

Архивирование

В панели оператора реализовано архивирование различных событий, трендов, хозучетных параметров.

Особенности монтажа

Панель оператора устанавливается в помещениях вне взрывоопасных зон, монтируется на щите с вырезом ($206^{+1,0}$ x $206^{+1,0}$) или на креплении (см. Рис. 1, Рис. 2). В помещениях должна отсутствовать ощутимая вибрация. Вблизи места расположения панели оператора не допускается наличие установок, создающих сильные электромагнитные поля.

Панель оператора подключают к контуру информационного заземления максимально коротким прямым медным проводом сечением 2,5 мм^2. Щит, на котором монтируются панели оператора, должен быть соединен с заземляющим проводником в точке, наиболее близкой к заземлителю.

Монтаж интерфейсных цепей рекомендуется осуществлять неэкранированным кабелем 5-ой категории (для шины данных контроллера и RS-485 — две витые пары, для Ethernet — 4 пары; Dжил ≈ 0,5 мм).

В RS-цепи, длина которой превышает 15 м, по концам обязательно требуется устанавливать резисторы, равные волновому сопротивлению кабеля, но не менее 110 Ом. Максимальная общая длина кабеля RS-цепи (до повторителя) — 1000 м.

Для интерфейса Ethernet максимальная длина сегмента цепи (до повторителя или коммутатора) должна быть не более 100 м.

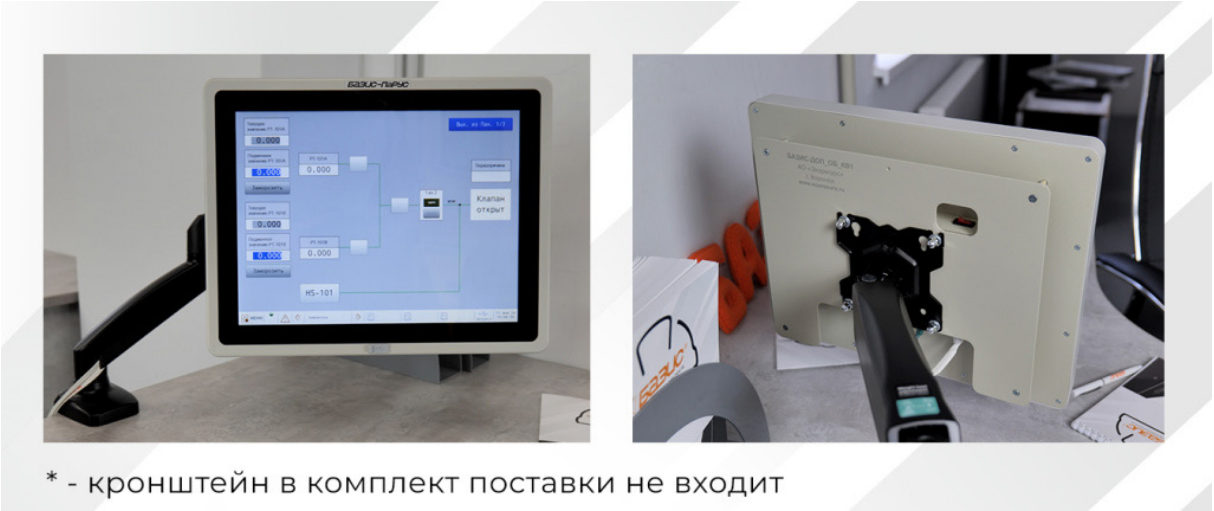


Рис. 1. Подключение с помощью переходника БАЗИС.ДОП_ОБ-КВ1



Рис. 2. Сборная подставка для настольного монтажа (входит в комплект поставки)

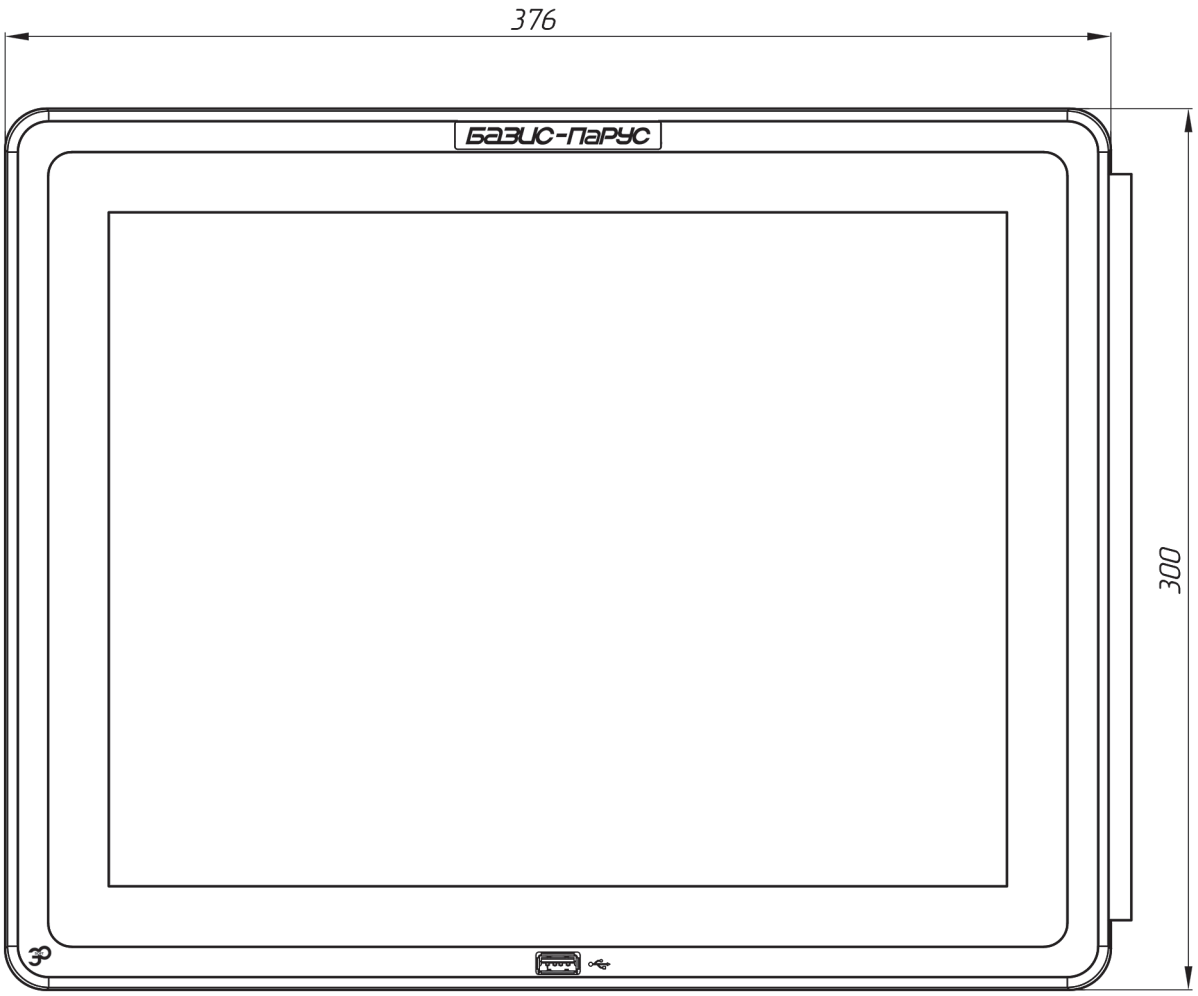


Рис. 3. Вид панели оператора спереди

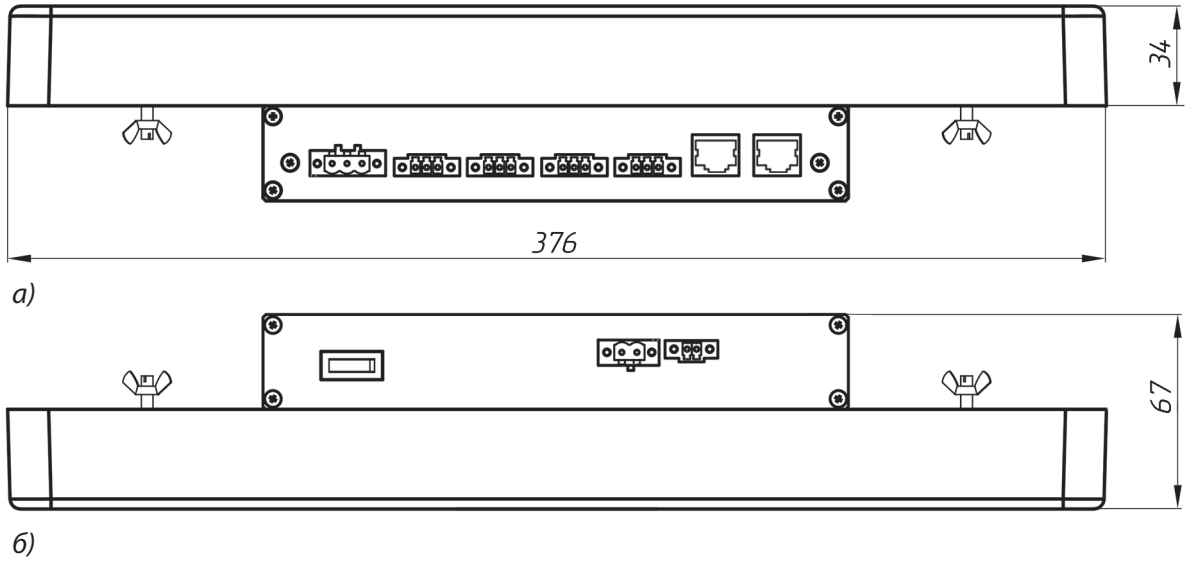


Рис. 4. Вид панели оператора: а) снизу; б) сверху

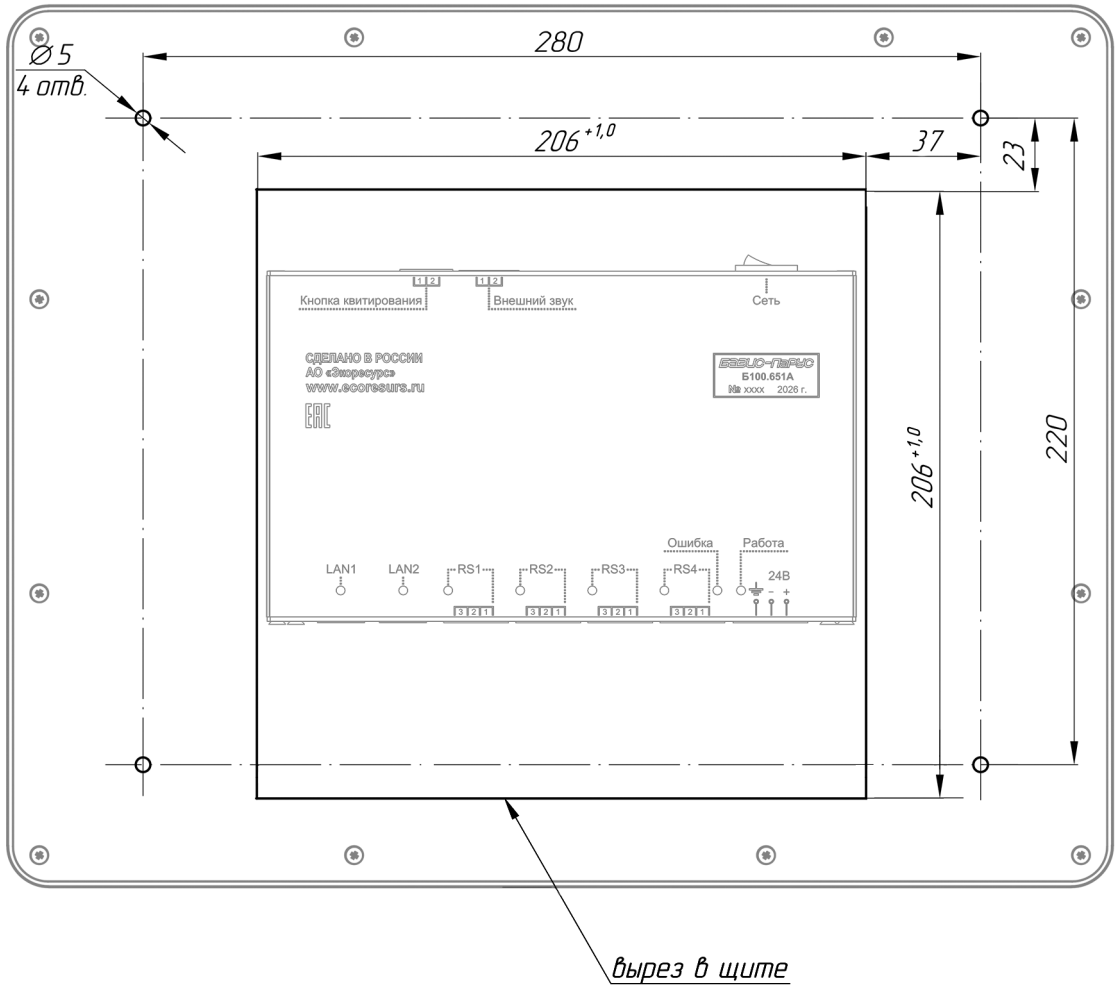


Рис. 5. Вид панели оператора сзади