

СТАБУР Технические характеристики

Наименование	ПЛК СТАБУР (программируемый логический контроллер)	ПК СТАБУР (промышленный контроллер)	ПО СТАБУР панель оператора /Web-панель с Web-браузером
Процессор	4х-ядерный ARM v8.2-A Cortex-A55 64 бит 2 ГГц		
Видеоускоритель	Mali-G52		
ОЗУ	1 Гб DDR4 1600 МГц 2 канала		
FLASH	4Гб eMMC HS200		
SD-карта	1x microSD		
USB	1x Host, 1x OTG		
Ethernet	1x 10/100		
Беспроводные сети	GSM/GPRS, Wi-Fi, Bluetooth		
Промышленные интерфейсы	2xRS-485 (5"-10"), 3xRS-485 (12"-24") 1xRS-232 2xCAN		
Поддерживаемые протоколы	Modbus RTU/TCP, EtherCAT, CANopen, ssh, sftp, openVPN, DMX512/RDM, Matter, Thread и др.		
Поддерживаемые базы данных	PostgreSQL 14.14		
Конструктивное исполнение	Щитовое		
Человеко-машинный интерфейс (HMI)	TFT 5"(800x480)/ 7"(800x480)/ 10.1"(1024x600)/ 12.1"(1024x768)/ 15"(1024x768)/ 17"(1280x1024)/ 19"(1280x1024)/ 21.5"(1920x1080)/ 24"(1920x1080), 16.7 млн цветов, Сенсорный резистивный экран		
Мультимедиа	Видео: AVI, MKV, MP4 (аппаратный декодер H.265 / H.264 / H.263 / AV1 / VP9 / VP8 / AVS2 / AVS / AVS+ / MPEG-4 / MPEG-2 / MPEG-1 / VC1 / MJPEG), протоколы стриминга UVC, RTSP, HLS Аудио: AAC, FLAC, MP3, OGG, WAV Изображения: BMP, GIF, JPG, PDF, PNG, TIFF		
Аудио	Выход: линейный, стерео. Вход: микрофон, стерео		
Входы-выходы на борту (набираемые модули)	Набираемые модули (до 8 шт. для приборов с экраном от 5" до 10" и до 16 шт. для приборов с экраном от 12" до 24"): - дискретные входы (сухой контакт, счетный вход); - дискретные выходы (р-п-р, симистор, реле) - аналоговые входы (токовые, напряжения, термосопротивления, термопары); - аналоговые выходы (ток, напряжение); - интерфейсы RS-485, Ethernet, RS-232, CAN, Wi-Fi, GPRS, аудио, USB-host.		Набираемые модули, модули интерфейсов (5"-24"): - модуль CAN (2xCAN), - модуль WIFIBT (1 x Wi-Fi 2,4/5 ГГц, 1 x Bluetooth 5.0 + HS, BLE) - модуль GSM (1 x GSM-модем) - модули ETH232, RS485, AUSBH (5", 7", 10")
Возможности расширения	Внешними модулями ввода-вывода через RS-485, Ethernet и CAN		
Поддерживаемые внешние устройства	USB мышь, клавиатура, в т.ч. беспроводные USB Wi-Fi адаптеры (RTL8821CU, RTL8188EU, RT3070 и др.) USB LAN адаптеры (RTL8150, RTL8152 и др.) USB GSM/GPRS адаптеры (Huawei E173 и др.) IP-камеры RTSP, HLS USB-камеры UVC		
Питание	24В постоянного тока		
Температурный диапазон	-10...+50С; -20...+60С; -30...+80С		
Степень защиты корпуса	IP-54 с лицевой стороны и IP-20 с задней стороны		
Программирование, среда разработки	Языки: МЭК 61131, Среда: CoDeSys 3.5, MasterSCADA 4D Модули рантайма: Modbus RTU Master/Slave, Modbus TCP Master/Slave, CANopen Master, OPC UA Server, Web - визуализация, Target - визуализация	Языки C/C++ Среда GNU	Среда визуализации на выбор: Среда: CoDeSys 3.5, MasterSCADA 4D, Web-браузер для Web-панели
Операционная система	Linux-RT 5.10 (реального времени)		



Екатеринбург



СДЕЛАНО В РОССИИ

включено в реестр
МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



РЕЕСТР
РОССИЙСКОГО
ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



info@psve.ru

+7(343) 364-42-60, доб.129

+7 (800) 555-87-96

www.psvyaz.ru www.psve.ru

г. Екатеринбург, ул. Фрунзе 96



ПРОМСВЯЗЬ



www.psvyaz.ru



www.psve.ru



- ✓ ПЛК СТАБУР 5"- 24"
- ✓ ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР СТАБУР 5"- 24"
- ✓ ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА СТАБУР 5"- 24"
- ✓ WEB-ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА СТАБУР 5"- 24"

MasterSCADA 4D



CODESYS



ПРОМСВЯЗЬ



+7 (343) 364-42-60, доб.129

+7 (800) 555-87-96



info@psve.ru



www.psvyaz.ru

www.psve.ru



г. Екатеринбург, ул. Фрунзе 96



ПЛК СТАБУР 5"- 24"

ПЛК СТАБУР 5, 7, 10



Модули расширения:
до 7 шт. для приборов с экраном от 5", 7", 10"
до 16 шт. для приборов с экраном от 12" до 24"):
- дискретные входы (сухой контакт, счетный вход);
- дискретные выходы (р-п-р, симистор, реле);
- аналоговые входы (токовые, напряжения, термосопротивления, термопары);
- аналоговые выходы (ток, напряжение);
- интерфейсы RS-485, Ethernet, RS-232, CAN, Wi-Fi, GPRS, аудио, USB-host.

ПЛК СТАБУР 12, 15, 17, 19, 21, 24



без корзин



1 корзина на 8 модулей



2 корзины по 8 модулей

Гибкость и модульность:
Возможность быстрого добавления или замены модулей ввода-вывода и интерфейсов.
Возможность выбора исполнения модели для ПЛК 12-24:
- без корзин для модулей
- 1 корзина на 8 модулей
- 2 корзины по 8 модулей

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР СТАБУР 5"- 24"

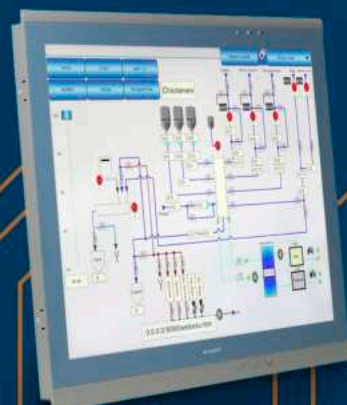
ПК СТАБУР 5, 7, 10

ПК СТАБУР 12, 15, 17, 19, 21, 24

Универсальность использования:

Сочетание в 1 приборе функций ПЛК, модулей ввода-вывода и человеко-машинного интерфейса (HMI)

Свободно-программируемый промышленный контроллер с поддержкой языков программирования C/C++, среда GNU



ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА СТАБУР 5"- 24" WEB-ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА СТАБУР 5"- 24"

ПО СТАБУР 5, 7, 10 в базовой комплектации содержит интерфейсы 2x RS-485 (модуль RS485), 1x RS-232, 1x Ethernet 10/100 (модуль ETH232), 1x microSD, 1xOTG и устанавливается модуль питания PS24 (24В).

ПО СТАБУР12, 15, 17, 19, 21, 24 в базовой комплектации содержат интерфейсы 3x RS-485, 1x RS-232, 1x Ethernet 10/100, 1x USB-host, 1x аудио-вход, 1x аудио-выход, 1x microSD, 1xOTG, а также встроенный блок питания 24В.



TFT Сенсорный резистивный экран,
16.7 млн цветов.
5"(800x480)
7"(800x480)
10.1"(1024x600)
12.1"(1024x768)
15"(1024x768)
17"(1280x1024)
19"(1280x1024)
21.5"(1920x1080)
24"(1920x1080)

Среда визуализации (на выбор):
CoDeSys 3.5, MasterSCADA 4D, Web-браузер

Конструктивное исполнение:

- Щитовое крепление
- Крепление Vesa 100x100 для панелей оператора с экраном от 12 до 24 дюймов

Модули расширения - модули ввода-вывода и интерфейсов



Модуль	Кол-во каналов	Параметры
Аналоговые входы AI	4	4-20 мА / 0-10 В, 1%, универсальные, гальваническая изоляция групповая
Аналоговые выходы AO	2	4-20 мА / 0-10 В, 1%, универсальные, гальваническая изоляция
Модуль температуры TERM	2	Термосопротивления: Pt100, Pt1000, 50М, 100М; Термопары: ТХК(L), ТЖК(J), ТНН(N), ТХА(K), ТПП(S,R), ТПР(B), ТВР(A-1,2,3), ТМК(T); Погрешность 0,5%, гальваническая изоляция
Модули дискретный вход DI	6	Напряжение 24В, гальваническая изоляция; Счетных входов - 2, до 200 кГц
Дискретные выходы типа «открытый коллектор» DOOC	6	Напряжение 24В, 200 мА; Гальваническая изоляция
Дискретные выходы типа «реле» DOR	4	220 В, 5 А
Дискретные выходы типа «симистор» DOS	2	220 В, 2 А Гальваническая изоляция
PS24 - модуль блока питания 24В для ПЛК / ПО / ПК с экранами 5", 7" и 10"	1	Напряжение питания 24В ± 10% постоянного тока. Гальваническая развязка. Устанавливается в слот №4 при изготовлении прибора.
RS-485	2	до 1 Мб/с, гальваническая изоляция, true fail safe
Ethernet / RS-232	1 Eth 1 RS-232	Ethernet: 10/100 Base TX, IEEE 802.3; RS-232: до 500 кбит/с, сигналы RTS/CTS
CAN	2	1 Мбит/с, ISO11898-2, гальваническая изоляция.
GSM	1	900/1800/1900 МГц
Wi-Fi/Bluetooth	1 Wi-Fi 1 BT	Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n/ac 2.4, 5 ГГц; Bluetooth: 5.0 + HS, BLE, ANT+.
AUSBH: USB Host	1	USB 2.0, 480 Мбит/с.
Аудиовыход	1	Стерео, 0.707 В (RMS), нагр. 10 кОм.
Аудиовход	1	Линейный, только для ПЛК с экраном 12.1" и выше