

**Устройства диспетчерские регистрирующие универсальные
с интегрируемыми датчиками ДРУИД**



ДРУИД-РВ-А1-МА

Паспорт

ЦФИЛ.06.01.00.000 ПС

Дата изготовления: _____ **Заводской номер:** _____

Изготовитель: Республика Беларусь, **ООО «Синтез-электро»**
220019 г. Минск, ул. Монтажников, д. 9, оф. 46, т./ф. +375 (17) 364-24-01, 364-24-02
<http://sintez-electro.com/> Email: mail@sintez-electro.com

Назначение и область применения:

Устройства диспетчерские регистрирующие универсальные с интегрируемыми датчиками ДРУИД (далее – устройства ДРУИД) предназначены для диспетчеризации, мониторинга и накопления данных полученных параметров от цифровых и аналоговых датчиков, а также для передачи информации на устройства более высокого уровня посредством BLUETOOTH, GSM, RS485.

Устройства ДРУИД обеспечивают дистанционный мониторинг параметров, принимаемых от датчиков различного исполнения и назначения (1-wire (DALLAS шина), токовая петля 4...20мА, RS-485, цифровой вход-выход класса 2 и 3 по ГОСТ IEC 60947-5-2.

Устройства ДРУИД могут быть оснащены GSM модемом, работающим на частотах, соответствующих стандартам 2/3G, LTE. Опционально устройства ДРУИД комплектуются блоками навигации.

Устройства ДРУИД используются в условиях полной автономности по питанию, связи и обслуживанию в различных системах сбора, контроля и преобразования информации, получаемой от внешних датчиков. Вся накопленная информация сохраняется в энергонезависимой Flash-памяти.

Модификация устройства: ДРУИД-РВ-А1-МА

Устройство диспетчерское регистрирующее универсальное с интегрируемыми датчиками ДРУИД с питанием от батареи 3.6 В, с количеством аналоговых выходов типа «токовая петля» 12-24В – 1 выход, с модемом, с внешней антенной GSM.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
1 Параметры питания:	
1.1 Номинальное напряжение постоянного тока, В	3,6
1.2 Предельно допустимое значение напряжения от номинального, %	80 - 110
2 Канал подключения аналогового датчика 4...20мА	12-24В
3 Канал подключения 1-Wire (DALLAS)	3.3В
4 Частотный диапазон, МГц	
-EGSM	900
-DCS	1800
-GSM	850
-PCS	1900
5 Мощность передачи в диапазонах, Вт:	
- DCS1800, PCS1900	1
-GSM850, EGSM900	2
6 Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68
7 Автономность питания, лет, не более	5
8 Объем сохраняемого архива, Мбит, не менее	2
9 Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
10 Потребляемая мощность в режиме ожидания, мкВт	0.5
11 Масса, кг, не более	0,5
12 Габаритные размеры, мм:	
- высота	от 120 до 240;
- диаметр	от 50 до 65

Устройства ДРУИД изготавливаются по ТУ ВУ 190615254.006-2021.

Устройства ДРУИД соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011, ТР 2018/024/ВУ, что подтверждено протоколами испытаний ОАО «Гипросвязь» и соответствующей Декларацией о соответствии.

Устройство и принцип работы

Устройство ДРУИД является необслуживаемым прибором и непосредственно до первой настройки пользователем находится в режиме сверхнизкого энергопотребления (гибернации). Версия ПО интегрированного в устройство ДРУИД зависит от модели, количества и типов датчиков и полностью комплектуется производителем.

Запуск прибора осуществляется путем касания оператором корпуса прибора в верхней его части. С помощью сенсора происходит выведение прибора из режима гибернации на 1 минуту. В течение этой минуты оператор должен подключиться к прибору с помощью ПО установленного на пользовательское устройство (ПК, планшет, телефон и пр.). С помощью данного ПО производится последующая настройка прибора.

Настройки прибора производятся согласно индивидуальному руководству по эксплуатации.

Условия эксплуатации:

- высота над уровнем моря - до 1000 м;
- температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 80°С. При организации питания устройства ДРУИД от батареи питания нижнее значение температуры – от минус 20 °С;
- относительная влажность - 100 % при температуре 25° С.
- окружающая среда – атмосфера типа II ГОСТ 15150-69, при этом должна быть взрывобезопасной, пожаробезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия.

Указания по эксплуатации:

Не допускать долгосрочного залива прибора жидкостью.

Не рекомендуется использовать прибор при постоянном воздействии агрессивных солнечных лучей.

Не рекомендуется использовать прибор в составе производственного оборудования с постоянными мощными вибрациями.

Запрещается самостоятельно вскрывать и производить смену модификации прибора, переоснащение датчиками. После вскрытия прибора пользователь лишается всех гарантий на данное устройство.

Рекомендации по монтажу

Провести осмотр изделия на наличие повреждений корпуса, проверить безотказное подключение к внешним устройствам канала Bluetooth, произвести настройку требуемых внутренних параметров (см. *настройка прибора*). Удостовериться в наличии GSM связи в месте монтажа. В случае плохого GSM сигнала нужно воспользоваться выносным вариантом антенны. Выполнить монтаж согласно проектной документации.

Рекомендуется производить монтаж таким образом, чтобы выводы датчиков были ниже прибора, это позволит избежать повреждения прибора даже при долгосрочном заливе жидкостью.

Внимание при интенсивных режимах работы прибора необходимо подключение внешнего источника питания.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Устройство ДРУИД
- 2 Паспорт
- 3 Адаптер USB-BLE
4. Usb 2.0 флэшкарта с ПО и драйверами

6 РЕСУРСЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы изделия не менее восьми лет. Допустимый срок хранения в упаковке поставщика до ввода в эксплуатацию – 1 год.

Изготовитель гарантирует соответствие устройств ДРУИД требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и не требует особых мер при утилизации.

Драгоценные металлы в изделии не содержатся.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство ДРУИД изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией документацией и признано годным для эксплуатации.

МП

личная подпись

расшифровка подписи

дата