

Структура условного обозначения изделия устройств сбора и передачи данных Яровит 3Д30

Устройство сбора и передачи данных Яровит модели 3Д30 модификации X.X.X.X.X.X.XX.XXX.XXX	
П- пластмассовый корпус М- металлический корпус	ПЗУ, мБайт
количество аналоговых сигналов	ОЗУ, мБайт
количество дискретных сигналов (счетчика импульсов и входов общего назначения)	сокращенное наименование процессора
0- нет резервного питания 1- аккумулятор (, 2- ионистор	количество входов счётчика импульсов для подключения устройств с импульсным выходом
	количество интерфейсов RS-485
	количество интерфейсов RS-232

Программное обеспечение

Программное обеспечение контроллеров состоит из встроенного программного обеспечения (ВПО) и прикладной программы для ПК. Программа ВПО записывается в энергонезависимую память программ микроконтроллера на этапе производства контроллеров и не может быть изменена через внешние порты. Доступ к ВПО не возможен без удаления пломбы поверителя и разборки корпуса прибора.

ВПО является встроенным и выполняет функции управления режимами работы прибора. Результаты измерений и расчетов могут индицироваться на дисплее компьютера. Прибор оснащен аналоговыми и цифровыми выходами для подключения внешних устройств.

Программирование сервисных и интерфейсных функций осуществляется с помощью программного обеспечения Андромеда через встроенный разъем USB 2.0. Прикладная программа не содержит метрологически значимых частей.

Идентификационные данные ВПО контроллера представлены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение	
Идентификационное наименование ПО	mtd0 - mtd 6	
Номер версии (идентификационный номер) ПО	v. x*	
Цифровой идентификатор ПО	mtd0	07305afeca13651dbce8b9797af7e760
	mtd1	35d784ec0e48aed58a40e651b1cd29cf
	mtd2	7dbcd8cccdde4333121e4e9b9074610
	mtd3	09a1d434dbd7197e7c3af8a7c28ca38b
	mtd4	09a1d434dbd7197e7c3af8a7c28ca38b
	mtd5	67ab79fc6f5082d01992bdd5a7bb2e7f
	mtd6	fa46507820a5d546d8185c434f2ee92
Другие идентификационные данные, если имеются: Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения	MD5	
где x - ≥ 09		

Поверка

осуществляется по документу 31330.07.01 МП «Устройств сбора и передачи данных Яровит 3Д30. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в апреле 2016 г.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке и в виде наклейки на боковую панель контроллера.

Эталоны применяемые при поверке: генератор сигналов специальной формы AFG-73051 (реестр № 53065-13); радиочасы МИР РЧ-01 (реестр № 27008-04); калибратор программируемый П320 (реестр №7493-79).

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в Руководстве по эксплуатации 31330.14.01 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к устройствам сбора и передачи данных Яровит 3Д30

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 30 А».

ТУ 4040–003-45116177-2015 «Устройство сбора и передачи данных Яровит 3Д30. Технические условия»

Изготовитель

ООО «Яровит»

Адрес: 111399, Россия, г. Москва, ул. Мартеновская, дом 5, помещение 1, комната 3, ИНН7720302671

Тел./факс: (495) 721-25-50

Адрес электронной почты: info@yarovit.su

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии и.м. Д.И. Менделеева»,

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

Адрес в интернете: www.vniim.ru

Адрес электронной почты: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 01.01.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«_____» _____ 2016 г.