

Регистрационный № 98843-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Контроллеры измерительно-вычислительные НМ DAU 6.12

Назначение средства измерений

Контроллеры измерительно-вычислительные НМ DAU 6.12 (далее – контроллер) предназначены для измерения аналоговых унифицированных электрических сигналов силы постоянного тока, цифровых сигналов, вычисления массового расхода и массы скважинной жидкости, нефти и воды, объемного расхода и объема попутного нефтяного газа в составе нефтегазоводяной смеси, вычисления объемного расхода и объема попутного нефтяного газа, объемного расхода и объема попутного нефтяного газа, приведенного к стандартным условиям при добыче, подготовке и транспортировке газа.

Описание средства измерений

Принцип действия контроллеров основан на непрерывном измерении, преобразовании и обработке входных электрических сигналов, поступающих по измерительным каналам (далее – ИК) от первичных и промежуточных измерительных преобразователей.

Контроллеры обеспечивают выполнение следующих функций:

- измерение, преобразование и регистрация входных аналоговых сигналов силы постоянного тока;
- сигнализация отклонения измеренных параметров от нормы;
- обмен информацией со сторонним оборудованием посредством встроенных интерфейсов RS-485;
- формирование журнала сообщений;
- защита системной информации от несанкционированного доступа к программным средствам и изменения установленных параметров.

Пломбирование контроллеров не предусмотрено. Нанесение знака поверки на контроллеры не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового кода наносится на маркировочную табличку методом лазерной печати.

Место нанесения знака утверждения типа, заводского номера представлены на рисунке 1.

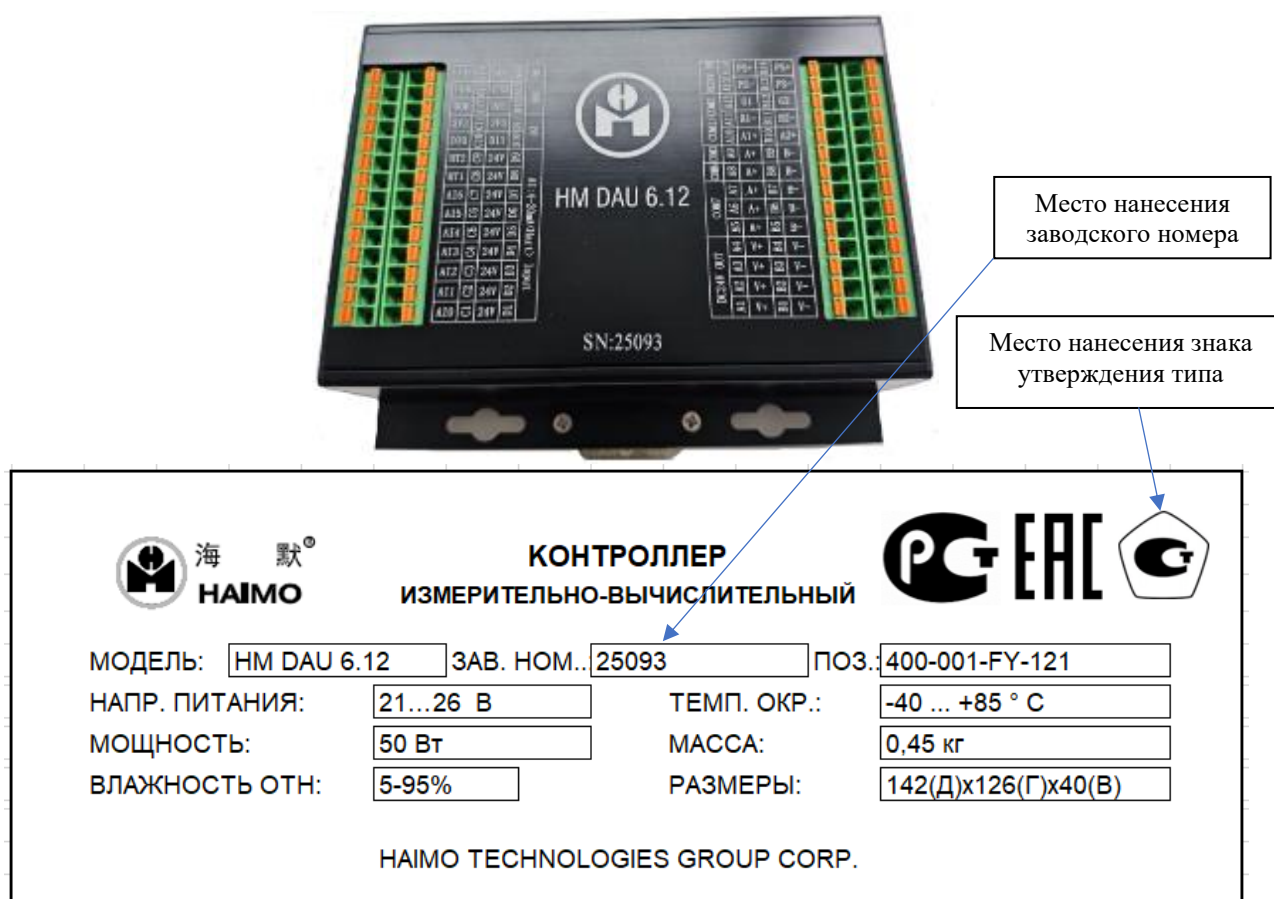


Рисунок 1 – Общий вид, места нанесения знака утверждения типа, заводского номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) контроллеров представляет собой ПО, загруженное в контроллеры и на ноутбук.

ПО контроллера установлено в энергонезависимую память в производственном цикле на заводе-изготовителе. ПО не подлежит изменению в процессе эксплуатации, не может быть считано через какой-либо интерфейс и изменено. Метрологические характеристики контроллеров нормированы с учетом ПО.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077–2014.

Идентификационные данные ПО контроллеров приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DAU6
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	DAU6-1.7.XX
Цифровой идентификатор ПО	–
Примечание – «XX» – метрологически незначимая часть ПО, которая может содержать комбинацию арабских цифр от 0 до 9, букв латинского алфавита и знаков «.», «_».	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений аналоговых сигналов силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной к диапазону измерений погрешности измерений аналоговых сигналов силы постоянного тока, %	$\pm 0,3$
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к диапазону измерений погрешности измерений аналоговых сигналов силы постоянного тока, вызванной изменением температуры окружающей среды на 10 °С от нормальной, %	$\pm 0,03$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение постоянного тока, В – потребляемая мощность, Вт, не более	от 21 до 26 50
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды (нормальные условия), °С – температура окружающей среды (рабочие условия), °С – относительная влажность, %	от +15 до +25 от –40 до +85 от 5 до 95, без конденсации влаги

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Среднее время наработки на отказ, ч	93732
Средний срок службы, лет	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку методом лазерной печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Контроллер измерительно-вычислительный НМ DAU 6.12	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ.260109.001.01	1 экз.
Паспорт	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 01.10.2018 г. № 2091 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»

Контроллеры измерительно-вычислительные НМ DAU 6.12. Стандарт предприятия

Правообладатель

Haimo Technologies Group Corp

Адрес: P.O.Box 17256, Jebel Ali Free Zone, Dubai, ОАЭ

Изготовитель

Haimo Technologies Group Corp

Адрес: P.O.Box 17256, Jebel Ali Free Zone, Dubai, ОАЭ

Адрес места осуществления деятельности: 593 Zhangsutun, Chengguan District, Lanzhou, Gansu, Китай

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью Центр Метрологии «СТП»
(ООО ЦМ «СТП»)

Адрес: 420107, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская, д. 50, к. 5, офис 7

Телефон: (843) 214-20-98, факс: (843) 227-40-10

Web-сайт: <http://www.ooostp.ru>

E-mail: office@ooostp.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311229