

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Преобразователи измерительные ОТЕК HI-Q 114

#### Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные ОТЕК HI-Q 114 (далее - преобразователи) предназначены для измерения и преобразования силы постоянного тока.

#### Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании аналоговых сигналов, поступающих с первичных преобразователей (датчиков) в виде силы постоянного тока, с последующим преобразованием их в цифровой код.

Преобразователи используются для приема, измерения и преобразования сигналов от первичных преобразователей, их обработки и передачи на собственный дисплей.

Преобразователи выполнены в виде единого модуля, состоят из корпуса с платой преобразователя внутри. На плате преобразователя размещены: процессор, аналого-цифровой преобразователь, оперативное запоминающее устройство, контроллеры интерфейсов связи RS232, RS422, RS485, барграфический дисплей (трехцветный столбиковый индикатор).

Передача накопленной информации происходит непрерывно или по запросу. Для работы в компьютерной сети преобразователи имеют последовательный интерфейс. Дистанция передачи информации при использовании RS232 до 15 м, RS422 и RS485 до 1200 м.

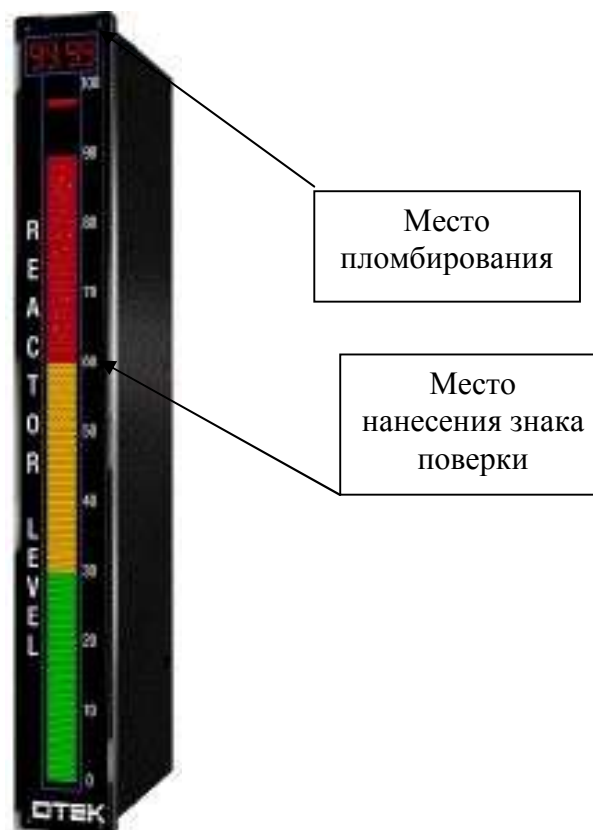


Рисунок 1 - Внешний вид с указанием мест пломбирования и нанесения знака поверки преобразователей измерительных ОТЕК HI-Q 114

## Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики преобразователей

Наименование характеристики	Значение характеристики
Количество аналоговых входов	до 3-х
Диапазон преобразования входного сигнала силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой приведенной (к значению полной шкалы диапазона) погрешности преобразования силы постоянного тока, %	$\pm 0,2$
Напряжение питания от цепи постоянного тока, В	24
Потребляемая мощность, В·А, не более	1
Габаритные размеры (длина×высота×ширина), мм, не более - панель с дисплеем - корпус	288×36×7 275×216×34
Масса, кг, не более	2,2
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность при температуре 20 °С, % - атмосферное давление, кПа	от -10 до +55 от 10 до 90 от 60 до 108
Средняя наработка на отказ, ч	30000
Срок службы, лет, не менее	8

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта и с помощью наклейки на боковую поверхность корпуса.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Кол-во
Преобразователь измерительный ОТЕК HI-Q 114, зав №№ 07HAD50CL002, 07HAD70CL002, 07LAA01CL002	3 шт.
Паспорт	3 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 65892-16 «Преобразователи измерительные ОТЕК HI-Q 114. Методика поверки», утвержденному ООО «ИЦРМ» в сентябре 2016 г.

Основное средство поверки: калибратор универсальный Fluke 9100 (Госреестр № 25985-09).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на лицевую панель преобразователя.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительным ОТЕК HI-Q 114**

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

2 ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

3 ГОСТ 26.011-80 «Средства измерений и автоматизации. Сигналы тока и напряжения электрические непрерывные входные и выходные».

4 Техническая документация изготовителя.

**Изготовитель**

«ОТЕК Corp.», США

Адрес: 4016 E. Tennessee St. Tucson, AZ 85714 США

Телефон (Факс): 520-748-7900; (520-790-2808)

E-mail: [Sales@otekcorp.com](mailto:Sales@otekcorp.com)

Сайт: [www.otekcorp.com](http://www.otekcorp.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Диавент» (ООО «Диавент»)

ИНН 7726752483

Адрес: 115230, Москва, Электролитный проезд, дом № 1, корпус 3

Телефон: +7 (926) 393-95-97

E-mail: [diaventmoscow@gmail.com](mailto:diaventmoscow@gmail.com)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

Юридический адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526

Тел.: +7 (495) 278-02-48

E-mail: [info@ic-rm.ru](mailto:info@ic-rm.ru)

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.