



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**KR.C.34.005.A № 69836**

Срок действия до **21 мая 2023 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансмиттеры OELD**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd.", Южная Корея**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **71136-18**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 202-221-2017**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **3 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **21 мая 2018 г. № 977**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



**С.С.Голубев**

..... 2018 г.

Серия **СИ**

№ **041736**

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансмиттеры OELD

#### Назначение средства измерений

Трансмиттеры OELD (далее - трансмиттеры) предназначены для измерения сигналов постоянного тока от датчиков Searchpoint Optima Plus, Searchpoint Optima Plus XTC и газоанализаторов Searchline Excel, Searchline Excel XTC, преобразования полученных сигналов в значения определяемого компонента, передачи сигнала на устройства следующего уровня.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансмиттеров основан на измерении силы постоянного тока, поступающих от датчиков Searchpoint Optima Plus (рег. № 41022-09), Searchpoint Optima Plus XTC (рег. № 61878-15), и газоанализаторов Searchline Excel (рег. № 43525-09), Searchline Excel XTC (рег. № 65881-16) с последующим преобразованием измеренной величины в значение определяемого компонента в анализируемой среде.

Конструктивно трансмиттеры выполнены в герметичном корпусе из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. Внутри корпуса размещен электронный модуль с двумя съемными клеммными колодками для подключения внешней проводки и датчика, а также имеются две точки заземления. Трансмиттеры снабжены семисегментным ЖК-дисплеем с четырехцветной подсветкой.

Трансмиттеры обеспечивают локальное визуальное отображение состояния датчиков, а также связь с мобильным устройством посредством интерфейса Bluetooth, что позволяет выполнять настройку и техническое обслуживание.

Трансмиттеры обеспечивают:

- непрерывное измерение сигналов от датчиков и преобразования их в значение определяемого компонента;
- отображение результатов измерений на встроенном дисплее, в том числе наименование газа, единицы и диапазона измерений;
- непрерывное сравнение результатов измерений с заданными пороговыми уровнями и сигнализацию о достижении установленных значений;
- формирование аналоговых сигналов от 4 до 20 мА;
- полный доступ ко всем настройкам и параметрам обслуживания датчиков Searchpoint Optima Plus, Searchpoint Optima Plus XTC, и газоанализаторов Searchline Excel, Searchline Excel XTC.

Трансмиттеры предназначены для использования во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Степени защиты корпуса трансмиттеров от доступа к опасным частям, попадания внешних твердых предметов и воды от проникновения пыли и воды IP66 по ГОСТ 14254-2015.

Общий вид, схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1.

Место пломбировки



Рисунок 1 - Общий вид трансмиттеров и схема пломбировки от несанкционированного доступа

### Программное обеспечение

Трансмиттеры имеют встроенное программное обеспечение (ПО), разработанное изготовителем и обеспечивающее выполнение следующих основных функций:

- обработку измерительной информации от датчиков и преобразования их в значение определяемого компонента;
- сравнение результатов измерений с заданными пороговыми уровнями;
- хранение результатов измерений.

Встроенное ПО идентифицируется при включении трансмиттера путем вывода на дисплей номера версии.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

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

Влияние встроенного ПО учтено при нормировании метрологических характеристик трансмиттеров.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	OELD Main Software
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0.2
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений (ДИ) входных сигналов: - тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности при измерении и преобразовании постоянного тока, %	±0,75

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой дополнительной приведенной к ДИ погрешности при измерении и преобразовании постоянного тока, вызванной изменением температуры окружающей среды на каждые 10 °С, в долях от предела допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности	±0,2
Пределы допускаемого изменения показаний трансмиттеров за 24 ч непрерывной работы, в долях от предела допускаемой основной приведенной к ДИ погрешности	±0,2

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	от 18 до 32
Потребляемая мощность, Вт, не более	2,0
Габаритные размеры, мм, не более:	
- высота	125
- ширина	159
- длина	200
Масса, кг, не более:	
- в алюминиевом корпусе	2,3
- в корпусе из нержавеющей стали	5,0
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -60 до +65
- относительная влажность (без конденсации влаги), %, не более	90
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	80000
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T85°C Db X

#### Знак утверждения типа

наносится на шильд, закрепленный на трансмиттере методом шелкографии, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность трансмиттеров

Наименование	Обозначение	Количество
Трансмиттер	OELD	1 шт.
Комплект заглушек	-	1 шт.
Комплект для монтажа на трубе <sup>1)</sup>	-	1 шт.
Комплект кронштейнов для крепления к потолку <sup>1)</sup>	-	1 шт.
Солнезащитный козырек <sup>1)</sup>	-	1 шт.
Упаковка	-	1 шт.
Паспорт	ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации <sup>2)</sup>	РЭ	1 экз.
Методика поверки <sup>2)</sup>	МП 202-221-2017	1 экз.

<sup>1)</sup> По отдельному заказу.

<sup>2)</sup> При групповой поставке в один адрес. Допускается комплектование в количестве, согласованном с заказчиком.

### Проверка

осуществляется по документу МП 202-221-2017 «ГСИ. Трансмиттеры OELD. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 29 декабря 2017 г.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон единицы силы постоянного электрического тока 2 разряда по ГОСТ 8.022-91 в диапазоне значений от 0 до  $20 \cdot 10^{-3}$  А (калибратор электрических сигналов СА 100, рег. № 19612-03).

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

Знак поверки наносится на паспорт и (или) свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансмиттерам OELD

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия

Техническая документация фирмы «Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd», Южная Корея

### Изготовитель

Фирма «Honeywell Analytics Asia Pacific Co., Ltd», Южная Корея  
Адрес: 7F SangAm IT Tower, 434 Worldcup Buk-ro, Maro-gu, Seoul 03922, South Korea  
Тел.: +82 (0)2 6909 0300, факс: +82 (0)2 2025 0388  
E-mail: analytics.ap@honeywell.com

### Заявитель

Акционерное общество «Хоневелл» (АО «Хоневелл»)  
ИНН 7710065870  
Адрес: 121059, г. Москва, ул. Киевская, д. 7  
Тел.: +7 (495) 796-98-00, факс: +7 (495) 796-98-93, +7 (495) 796-98-94  
E-mail: info@honeywell.ru

### Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)

Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Тел.: +7 (343) 350-26-18, факс: +7 (343) 350-20-39

E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «УНИИМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

### Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии



С.С. Голубев

М.п.

\_\_\_\_\_ 2018 г.

ПРОШНУРОВАНО,  
ПРОНУМЕРОВАНО  
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ  
4/150000 ЛИСТОВ(А)

