

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекс программно-технический «Remote drum level indicator E1411 A30»

Назначение средства измерений

Комплекс программно-технический «Remote drum level indicator E1411 A30» (далее - комплекс) предназначен для измерений силы постоянного тока, а также совместно с первичными датчиками для измерений уровней жидкости в барабанах высокого и промежуточного давлений и уровня воды в пожарном баке.

Описание средства измерений

Принцип действия комплекса основан на аналогово-цифровом преобразовании входных аналоговых сигналов от датчиков уровня и перепада давления, с последующей обработкой этих данных и выводением их на 3 барграфических дисплея, расположенных на передней панели комплекса.

В состав комплекса входят следующие элементы:

- преобразователи аналоговые «PHOENIX CONTACT MINI MCR-SL-I-I-SP» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 47645-11) в количестве 6 штук, осуществляющие нормализацию сигналов и гальваническую развязку цепей первичных измерительных преобразователей и входных цепей аналоговых модулей ввода/вывода;

- преобразователи измерительные ОТЕК HI-Q 114 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде № 65892-16) в количестве 3-х штук, осуществляющие прием унифицированных сигналов силы постоянного тока в диапазоне (4-20 мА), обработку и выдачу значений на собственные барграфические дисплеи.

Конструктивно комплекс представляет собой металлический куб со встроенными в него печатными платами преобразователей. Корпус состоит из двух частей, в виде ящика на петлях, закрывается с помощью механического замка специальным ключом.

Внешний вид комплекса с указанием мест нанесения знака поверки и пломбирования представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид комплекса с указанием мест нанесения знака поверки и пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики комплекса приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики комплекса

Характеристика	Значение
Диапазон измерений входного сигнала силы постоянного тока, мА	от 4 до 20
Пределы допускаемой приведенной (к значению полной шкалы диапазона) погрешности измерения силы постоянного тока, %	±1
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность (без конденсации влаги), %	от -10 до +55 от 40 до 80
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	600×600×400
Масса, кг, не более	44
Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50±1 Гц, В	220
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Срок службы, лет, не менее	20

Знак утверждения типа

наносится на переднюю панель комплекса методом трафаретной печати и типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество
Комплекс программно-технический «Remote drum level indicator E1411 A30», зав. № 222125-11-1/1005553	1 шт.
Методика поверки	1 экз.
Паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 66367-16 «Комплекс программно-технический «Remote drum level indicator E1411 A30». Методика поверки», утвержденному ООО «ИЦРМ» в сентябре 2016 г.

Основное средство поверки:

- калибратор универсальный 9100 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 25985-09).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к комплексу программно-техническому «Remote drum level indicator E1411 A30»

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

Изготовитель

Eiffage Energie AFC, Франция
20, Ave du Maréchal Juin 24, rue des Frères Lumière
90007 Belfort Cedex - Франция 68013 Colmar Cedex - Франция
Тел.: +333 84 59 10 00 Тел.: +333 89 21 11 00
Факс: +333 84 59 10 01 Факс: +333 89 21 11 07

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

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
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.

« ____ » _____ 2017 г.