

ЮЯИГ.407629.008 ПС

ОКП 42 1433
ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9

Утвержден
ЮЯИГ.407629.008 РЗ - ПУ

ЕНГ

ИЗМЕРИТЕЛЬ-СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ
серий ИСУ100М и ИСУ100МИ

Паспорт

ЮЯИГ.407629.008 ПС

V_6

ОТК
Комаров

ЮЯИГ.407629.008 ПС

Паспорт (ПС) распространяется на все исполнения измерителя-сигнализатора уровня ИСУ100М и ИСУ100МИ, и содержит значения основных параметров и характеристик, а также сведения, удостоверяющие гарантированные изготовителем значения его основных параметров и характеристик.

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Изготовителем измерителя-сигнализатора уровня ИСУ100М и ИСУ100МИ ТУ 4214-009-12196008-02 является ООО предприятие "КОНТАКТ-1" Россия, 390010, г. Рязань, проезд Шабалина, 18.

1.2 Измеритель-сигнализатор уровня ИСУ 100МИ взрывозащищенного исполнения соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011, стандартов ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1998).

1.3 Датчики, входящие в состав измерителя-сигнализатора уровня ИСУ 100МИ, имеют маркировку взрывозащиты "0ExiaIIBT3 X" и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

Вторичный преобразователь, входящий в состав измерителя-сигнализатора уровня ИСУ 100МИ, с входной искробезопасной электрической цепью уровня "ia" имеет маркировку взрывозащиты "ExiaIIB X" и предназначен для установки в зонах согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК60079-14:1996).

1.4 Сертификат соответствия ТС RU C-RU.ГЕ05.В.00454, срок действия с 31.03.2014

по 31.03.2019 включительно.

1.5 Измеритель-сигнализатор ИСУ100М общепромышленного исполнения для эксплуатации во взрывоопасных зонах не предназначен.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Назначение

2.1.1 Прибор предназначен для непрерывного измерения двух (одного) уровней жидких или сыпучих сред, контроля (сигнализации) четырех заданных предельных положений измеряемого уровня в технологических и товарных резервуарах, танках, силосах, бункерах и т.п. стационарных установках, а также для передачи измерительной информации другим устройствам систем автоматизированного управления (САУ).

В зависимости от режима работы программного обеспечения вторичного преобразователя и подключенных к нему датчиков существует три исполнения измерителя-сигнализатора:

- исполнение 1 - "уровнемер-уровнемер";
- исполнение 2 - "уровнемер-сигнализатор";
- исполнение 3 - "самонастраивающийся уровнемер".

2.1.2 Измеритель-сигнализатор уровня обеспечивает выполнение следующих основных функций:

- преобразование двух (одного) входных непрерывных частотных сигналов датчиков (датчика) уровня в выходные сигналы: непрерывные токовые, дискретный (контакты реле - по два на один канал измерения), цифровой (интерфейс RS485);
- отображение результатов измерений на полупроводниковом индикаторе в относительных единицах измерения;
- пересчет по тарифочным таблицам результатов измерений;
- формирование выходного релейного сигнала и световой сигнализации для каждой из четырех независимых предельных уставок уровня, задаваемых пользователем;
- автодиагностику и сигнализацию отказов.

2.1.3 В состав измерителя-сигнализатора уровня входят:

- один или два датчика, одного из исполнений, указанных в таблице 1;
- вторичный преобразователь одного из исполнений, указанных в п.2.1.1.

Измеритель-сигнализатор уровня является средством автоматизации технологических процессов с характеристиками точности, нормируемыми по ГОСТ 23222-88;

Таблица 1

Исполнение датчика	Рабочая длина ЧЗ датчика (L), м	Параметры контролируемой среды		
		Физическое состояние	Электрические свойства	Давление, МПа
E11M, E11MI, E12M, E12MI, E13M, E13MI	2,0 ... 2,5	Ж, С	D ₁	до 1,6
E15M, E15MI	1 ... 2,5		П	
E21M, E21MI, E22M, E22MI	1,0 ... 30,0		D ₁	
E25M, E25MI			П, D ₁	
E31M, E31MI, E32M, E32MI	2,5 ... 30,0	Ж	D ₁	-
E35M, E35MI			П	
E52M, E52MI, E53M, E53MI, E55M, E55MI	1,0 ... 3,0	Ж	D ₂	до 1,6

Условные обозначения: Ж - жидкость; С - сыпучая среда; П - электропроводная среда; Д₁ - диэлектрик с относительной диэлектрической проницаемостью $\epsilon \geq 2,2$; Д₂ - то же $\epsilon \geq 1,6$.

Примечания

- 1 По особому заказу могут поставляться датчики других типов размеров, а также рассчитанные на другие параметры контролируемой среды.
- 2 Условные обозначения датчиков-сигнализаторов совпадают с обозначениями датчиков уровня с добавлением буквы "С", например: Е 13МИ-1,5УН - датчик уровня, ЕС 13МИ-1,5УН - датчик-сигнализатор.
- 3 Параметры датчиков-сигнализаторов ЕС ХХМХ аналогичны параметрам соответствующих датчиков Е ХХМХ, кроме датчиков ЕС 2ХМХ, рабочая длина ЧЗ датчиков (L) которых может быть от 1,0 м до 4,0 м.

2.1.4 Остальные технические данные измерителя-сигнализатора уровня приведены в ЮЯИГ.407629.008 РЗ.

2.2 Специальные условия применения

2.2.1 При эксплуатации измерителя-сигнализатора уровня ИСУ100МИ необходимо соблюдать следующие специальные условия (знак Х в маркировке взрывозащиты):

к присоединительным устройствам вторичного преобразователя прибора с маркировкой "искробезопасные цепи" допускается подключение только взрывозащищенного электрооборудования с видом взрывозащиты "искробезопасная цепь" уровня "ia", имеющего сертификат соответствия;

параметры искробезопасных электрических цепей электрооборудования, подключаемого к соединительным устройствам вторичного преобразователя измерителя-сигнализатора ИСУ100МИ с маркировкой "искробезопасная цепь", включая параметры соединительных кабелей и проводов, соответствуют значениям:

максимальное выходное напряжение U_0 , В

максимальный выходной ток I_0 , мА

16

100

Монтаж измерителя-сигнализатора должен осуществляться в условиях, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик Е _____ М _____ 1 шт.
 Датчик Е _____ М _____ 1 шт.
 Преобразователь вторичный 1 шт.
 Руководство по эксплуатации 1 экз.
 Паспорт 1 экз.

4 РЕСУРСЫ. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 4.1 Нарботка на отказ – не менее 67000 ч.
 4.2 Срок службы – не менее 14 лет.
 4.3 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления измерителя-сигнализатора уровня.
 4.4 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода измерителя-сигнализатора уровня в эксплуатацию.
 4.5 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие измерителя-сигнализатора уровня требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
 4.6 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать или заменять вышедшие из строя измерители-сигнализаторы уровня.
 4.7 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт или замену в следующих случаях:
 - по истечении срока гарантии;
 - при нарушении условий эксплуатации, транспортирования и хранения;
 - при повреждении заводской пломбы на вторичном преобразователе;
 - при обнаружении механических повреждений деталей датчиков и(или) вторичного преобразователя после ввода измерителя-сигнализатора уровня в эксплуатацию.
 4.8 При предъявлении претензий потребитель высылает в адрес изготовителя измеритель-сигнализатор уровня чистым, в упаковке, исключаящей повреждение при транспортировании, акт рекламации и настоящий паспорт с отметкой о датах ввода в эксплуатацию и снятия с эксплуатации измерителя-сигнализатора уровня.
 4.9 По истечении срока службы (п. 4.2) измеритель-сигнализатор подлежит утилизации согласно п.8.1.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВАНИИ И ПРИЕМКЕ.

5.1 Измеритель-сигнализатор уровня ИСУ100М АН, исп. 1 зав.№ 0210 изготовлен, упакован и принят в соответствии с техническими условиями ТУ 4214-009-12196008-02 и признан годным для эксплуатации.

МП _____
 личная подпись _____
 число, месяц, год

Начальник ОТК

ОТК
 Комаров
 расшифровка подписи

6 ДВИЖЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ – СИГНАЛИЗАТОРА УРОВНЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Данные по движению сигнализатора уровня в эксплуатации заносятся в таблицу 2.

Таблица 2

Дата установки	Где установлен	Дата снятия	Нарботка с начала эксплуатации	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

- 7.1 При эксплуатации взрывозащищенного измерителя-сигнализатора необходимо соблюдать следующие специальные условия (знак Х в маркировке взрывозащиты):
 - к присоединительным устройствам вторичных преобразователей измерителя-сигнализатора с маркировкой "искробезопасные цепи" допускается подключение только взрывозащищенного электрооборудования с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia", имеющего сертификат соответствия и разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору во взрывоопасных зонах, где возможно образование газовых смесей категории IIB;
 - монтаж измерителя-сигнализатора должен осуществляться только в условиях, оговоренных в руководстве по эксплуатации.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Измеритель - сигнализатор уровня не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы подлежит утилизации по методике и технологии, принятым на предприятии-потребителе.

9 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ