

ОПИСАНИЕ ТИПА

« СОГЛАСОВАНО »

Заместитель директора

ГИ ИСИ ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

1998 г.



Система измерения уровня жидких сред СУ-5Д	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17792-98 Взамен № _____
--	--

Выпускает ЗАО «ТЕХНОСЕНСОР», г. Санкт-Петербург
ТУ ТСО.000.115 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерения уровня жидких сред СУ-5Д предназначена для измерения уровня жидких сред в условиях их хранения и использования в технологических процессах.

Система СУ-5Д ориентирована на применение на различных предприятиях (в том числе химической, нефтехимической и газовой промышленности), в энергетике, на складах и базах.

ОПИСАНИЕ

СУ-5Д обеспечивает измерение уровня в резервуарах (количество резервуаров от 1 до 16), выдачу на цифровые индикаторы значений уровня, формирование и выдачу на светодиодные индикаторы сигналов превышения заданных предельных значений уровня (уровень больше максимального допустимого значения; уровень меньше минимального допустимого значения).

СУ-5Д позволяет обеспечить в качестве дополнительных функций выдачу информации в последовательном коде, выдачу команд управления по заданному алгоритму, вычисление объема и массы, дублирование блоков и датчиков.

					Система СУ-5Д	Лист
						1
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Описание типа	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- 1) Диапазон (максимальный) измеряемых значений уровня жидких сред, мм
 - для датчика длиной 3,0 м 50 – 2950
 - для датчика длиной 9,5 м 200 – 9400
- 2) Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения уровня в диапазоне температур окружающей и контролируемой сред от -20°C до +40°C, мм
 - для датчика длиной до 3,0 м ± 7
 - для датчика длиной до 9,5 м ± 23
- 3) Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения уровня в диапазоне температур окружающей и контролируемой сред от -40°C до +60°C, мм
 - для датчика длиной до 3,0 м ± 14
 - для датчика длиной до 9,5 м ± 46
- 4) Дискретность показаний, мм ± 1
- 5) Количество измерительных каналов 1 – 16
- 6) Электропитание от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением, В 220 ± 22
- 7) Потребляемая мощность, не более, ВА 250
- 8) Диапазон рабочих температур для датчиков, °С от -40 до +60
- 9) Диапазон рабочих температур для электронных блоков, °С от +10 до +40
- 10) Максимально допустимое избыточное давление для датчиков, МПа 2,6
- 11) Масса СУ-5Д, не более, кг

блок БО-3	- 8
блок ИЗК-3	- 2
датчик ДЖС-7	- 12
- 12) Габаритные размеры, не более, мм

блок БО-3	- 300×200×310
блок ИЗК-3	- 250×200×80
датчик ДЖС-7	- 9700×180×190
- 13) Диапазон рабочего атмосферного давления, мм.рт.ст. 645 – 795
- 14) Рабочая относительная влажность воздуха, % 50 – 80
- 15) Средняя наработка на отказ, не менее, ч. 25000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на корпус СУ-5Д.
 Знак выполняется в виде шильдика методом травления.
 На техническое описание, инструкцию по эксплуатации и методику поверки знак наносится на титульный лист резиновым клише.

Форма и размер знака определяются в соответствии с приложением Б ПР 50.2.009-94.

					Система СУ-5Д	Лист
						2
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Описание типа	

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплект поставки СУ-5Д:

- 1). СУ-5Д ТСО.000.115..... одна
- 2). Техническое описание и инструкция по эксплуатации
ТСО.000.115 ТО.... одно
- 3). Методика поверки ТСО.000.115 МП..... одна
- 4). Паспорт ТСО.000.115 ПС..... один

ПОВЕРКА.

Первичная поверка осуществляется при выпуске из производства, периодическая проверка один раз в два года в соответствии с методикой поверки ТСО.000.115 МП.

Оборудование, необходимое для поверки:

- 1) резервуар для поверки датчиков;
- 2) метршток или рулетка-лот для измерения уровня, погрешность не более ± 2 мм, длина 10 метров;
- 3) баллон со сжатым газом (азотом), давление не менее 3,5 МПа;
- 4) манометр абсолютного давления 4,0 МПа, класс точности 1,5;
- 5) вольтметр универсальный ЩЗ1;
- 6) измеритель сопротивления изоляции с испытательным напряжением 2500В.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Технические условия ТСО.000.115 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Система СУ-5Д соответствует требованиям технических условий ТСО.000.115 ТУ

Изготовитель: ЗАО «ТЕХНОСЕНСОР», 196105, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Благодатная, 2.

Ген. директор
ЗАО «ТЕХНОСЕНСОР»



В.И. Терешин

					Система СУ-5Д	Лист
						3
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Описание типа	