

Датчики уровня электрические ДУЭ

- Различные варианты конструктивного исполнения
- Длина монтажной части до 20 м
- Возможность установки кабеля-вставки для контроля исправности линии связи с сигнализатором
- Аналоги: СУЭ-ДАС, С57, С57-1А, С57-2А, ДСУ



Назначение и варианты исполнения

Датчики (совместно с сигнализирующими устройствами РСУ, СПС-01, СПРС-2И или аналогичными) предназначены для контроля уровня электропроводящей (в т. ч. радиоактивной) жидкости с удельной электрической проводимостью не менее $1 \cdot 10^{-4}$ См/м при абсолютном давлении от 0,08 до 2,5 МПа и температуре до 120°C. Датчики могут устанавливаться во взрывоопасных зонах, при этом они должны подключаться к вторичному прибору, имеющему входную искробезопасную цепь уровня «ai» с маркировкой [Exia] IIC.

Датчики выпускаются в следующих исполнениях:

- общепромышленном;
- для атомной промышленности.

Датчики атомного исполнения предназначены для эксплуатации в составе оборудования АЭС с реакторами ВВЭР, РБМК и БН, относятся к классам безопасности 2, 3 и 4 по НП-001-15.

Основные характеристики

- Тип подключения сигнального кабеля – разъемное. Тип кабеля РК 75-7-11, РК 75-7-15 или РК 75-7-21, (последний, если существует вероятность возникновения аварийного режима “большая течь”).
- Рабочее положение датчика вертикальное. Режим работы – непрерывный.
- Электрическая изоляция между электродом и корпусом выдерживает воздействие напряжения 1000 В частотой 50 Гц в течении 1 минуты при температуре 25°C и относительной влажности 80%.
- Собственная емкость между электродом и корпусом – не более 60 пФ.
- Собственная индуктивность – не более 1 мкГн.
- Класс герметичности – IV по ГОСТ Р 50.05.01-2018.
- Датчик устойчив к температуре контролируемой жидкости от +5°C до +120°C.
- Устойчив к воздействию синусоидальных вибраций.
- Сейсмостойкость – I-ой категории по НП-031-01.
- Диапазон контролируемых уровней от 10 до 10 000 мм.
- Давление среды до 2,8 МПа.
- Климатическое исполнение – ВЗ.1: +1°C...+60°C.
- Датчик устойчив к воздействию:
 - плесневых грибов;
 - коррозионных агентов атмосферы;
 - дезактивирующих растворов.
- Степень защиты от пыли и влаги IP65 по ГОСТ 14254-2015.
- Средняя наработка на отказ – не менее 150 000 ч.
- Средний срок службы – не менее 15 лет.
- Гарантийный срок – 4 года.

Длина монтажной части: от 70 до 20 000 мм.

Примечание: при необходимости заказчик может уменьшить или увеличить длину электрода датчика по согласованию с изготовителем.

Таблица 1

Обозначение конструктивного исполнения	Марка материала составных частей датчика, контактирующих с контролируемой жидкостью		
	штуцер	электрод	ниппель
ДУЭ-01	12X18H10T	12X18H10T	12X18H10T
ДУЭ-02	12X18H10T	ВТ1-0	12X18H10T
ДУЭ-03	ВТ1-0	ВТ1-0	ВТ1-0
Исполнения без штуцера			
ДУЭ-04	–	12X18H10T	12X18H10T
ДУЭ-05	–	12X18H10T	12X18H10T
ДУЭ-06	–	ВТ1-0	ВТ1-0

Габаритные и установочные размеры

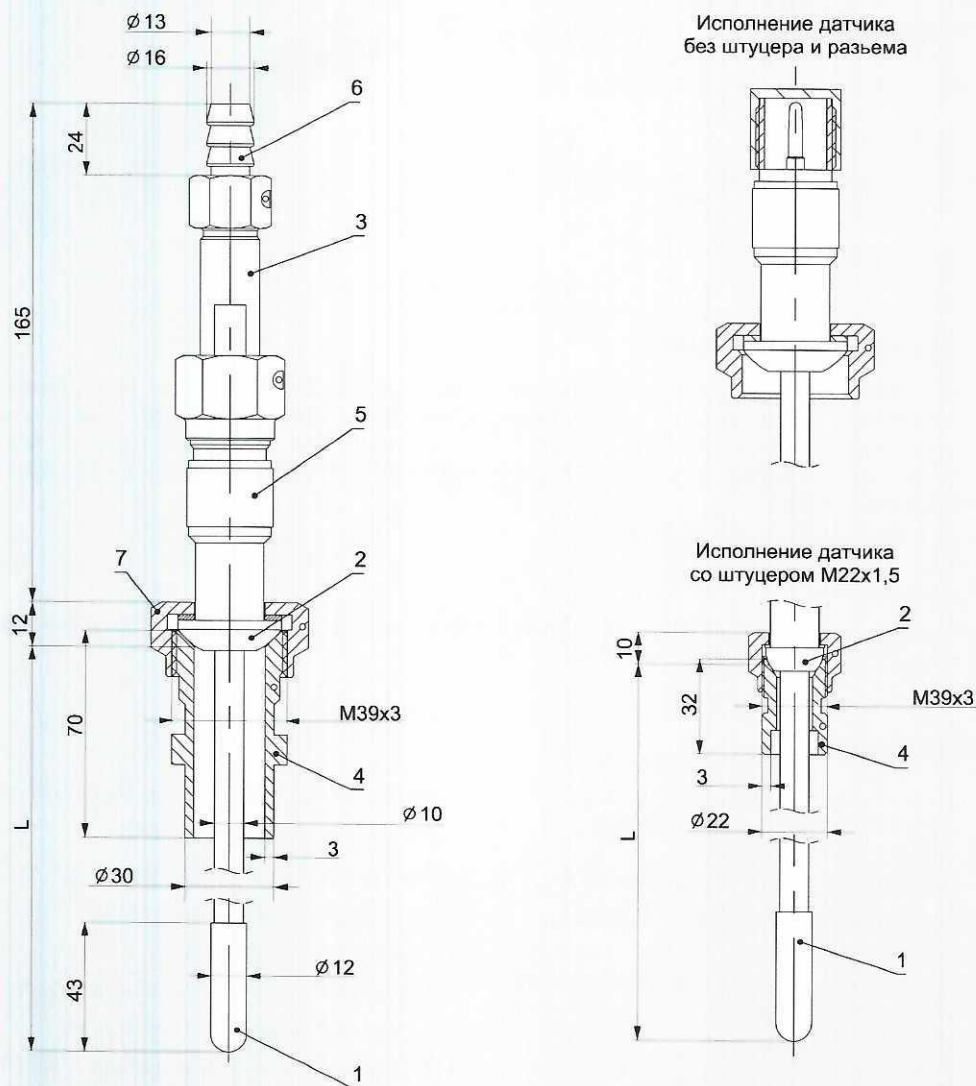


Рис. 1

1-электрод, 2-ниппель, 3-разъем, 4-штуцер, 5-табличка, 6-оливка, 7 –гайка

Обозначение при заказе ДУЭ

Датчики уровня электрические	ДУЭ-02	АС	3Н	150	M39x3	КПЛШ.407521.001 ТУ
1	2	3	4	5	6	7

1. Наименование: Датчики уровня электрические.
2. Обозначение конструктивного исполнения (таблица 1).
3. Обозначение исполнения:
отсутствие обозначения – общепромышленное;
АС – атомное исполнение.
4. Класс безопасности (для исполнения АС): 2, 2Н, 2НУ, 3, 3Н, 3НУ (с приемкой); 4, 4 Н (без приемки).
5. Длина монтажной части L: от 70 до 20 000 мм.
6. Способ присоединения – указать резьбу штуцера (рис. 1):
M39x3 (или отсутствие обозначения);
M22x1,5 (или обозначение «Ш»).
7. Обозначение технических условий: КПЛШ.407521.001 ТУ.