



Датчики-индикаторы уровня РИС 121 предназначены для непрерывного контроля уровня жидких и твердых (сыпучих) сред, а также сигнализации достижения предельных уровней контролируемой среды в двух заданных точках. Датчики-индикаторы относятся к типу емкостных приборов.

Принцип действия основан на высокочастотном преобразовании изменения электрической емкости чувствительного элемента, вызванного изменением уровня контролируемой среды, в выходной сигнал постоянного тока 0..5 мА или 4..20 мА с индикацией на цифровом табло (и показывающем приборе) в %-х уровня, в два "релейных" сигнала при достижении контролируемой средой заданных уставок (предельных уровней) и в выходной сигнал напряжения 0..1 В.

Основные технические характеристики

Условное обозначение

Конструктивное исполнение чувствительного элемента

Диапазоны контроля, м

Параметры контролируемой среды

Физические свойства

Температура, °С

Рабочее избыточное давление, МПа, до

Относительная диэлектрическая проницаемость

Удельная электропроводность См/м, не менее

РИС 121-212-05

Пластинчатый

сыпучая, неэлектро-проводная

до плюс 200

-

РИС121-212И

1,0, 1,6,2,5

РИС 121-212-42

1,0,1,6,2,5

РИС 121-216-05

Стержневой неизолро-ванный

0,5, 0,6, 0,8, 0,9

От

минус 40 до плюс 200

РИС121-216И

0,5, 0,6, 0,8, 0,9

РИС 121-216-42

0,5, 0,6, 0,8, 0,9

РИС 121-225-05

Стержневой изолирован-ный

1,0, 1,6, 2,0, 2,5

Жидкая электропро-водная

От минус 100 до плюс 200

0,5, 0,6, 0,8, 0,9, 1,9, 3,2

Жидкая не-электропро-водная

От минус 100 до плюс 200

2,5

1,4..4,0

-

РИС 121-264И

0,5, 0,6, 0,8, 0,9, 1,9, 3,2

РИС 121-264-42

0,5, 0,6, 0,8, 0,9, 1,9, 3,2

РИС 121-266-05

Цилиндрический, изолированный

0,5, 0,6, 0,8, 0,9

Жидкая электропроводная

От минус 100 до плюс 200

-

0001

РИС 121-266И

0,5, 0,6, 0,8, 0,9

РИС 121-266-42

0,5, 0,6, 0,8, 0,9

РИС 121-292-05

Тросовый изолиро-ванный

2,5, 4,0, 6,0, 10,0,

16,0, 20,0, 22,0

Жидкая,

сыпучая, неэлектропроводная

От

минус 40 до плюс 100

-

≥ 2

-

РИС 121-292И

2,5,4,0,6,0,10,0, 16,0, 20,0, 22 0

РИС 121-292-42

2,5,4,0,6,0,10,0, 16,0, 20,0, 22,0

РИС 121-294-05

Кабельный

3,0, 4,0, 6,0, 10,0

Жидкая электропро-водная

От

минус 40 до плюс 85

1,0

-

0,001

РИС 121-294И

3,0 4,0, 6,0, 10,0

РИС 121 -294-42

3,0,4,0,6,0,10,0

РИС 121 -295-05

Тросовый неизолиро-ванный

2,5, 4,0, 6,0

Жидкая сы

пучая неэлектропроводная

От

минус 100 до плюс 200

2,5

≥ 2

-

РИС121-295И

2,5, 4,0, 6,0

РИС 121-295-42

2,5, 4,0, 6,0

Примечания:

1. Характеристики, приведенные в таблице, распространяются на экспортные, тропические, сейсмостойкие исполнения;

2 Датчики-индикаторы с выходным током 0 5 мА могут по согласованию с изготовителем комплектоваться показывающим прибором, отградуированным в % уровня

3 В графе «Условное обозначение» цифры после первого тире означают конструктивное исполнение ПП, после второго тире цифры 05 и 42 означают диапазон выходного токового сигнала (0 5 мА и 4 20 мА)

4 Допускается поставка датчиков - индикаторов с длинами, отличающимися от указанных в таблице

Основные технические характеристики:

Выходные сигналы датчика-индикатора РИС 121

— (0..5) мА (код 05) или (4..20) мА (код 42),

— 0..1В при внешнем нагрузочном сопротивлении не менее 100 кОм,

— показания цифрового индикатора передающего преобразователя в % измеряемого уровня

— группа контактов выходного реле по каждой уставке предельного уровня, обеспечивающ

Выходные сигналы датчика-индикатора РИС 121-И

— значение контролируемого уровня в % по шкале показывающего прибора с точностью отс

Напряжение питания

220 В, частота (50 ± 1) Гц, (60 ± 1,2) Гц

Потребляемая мощность

не более 9,0 В А

Взрывозащита

Первичный преобразователь

— маркировка «

IExibIIAT

Передающий преобразователь

— маркировка «

IExibIIA

Климатическое исполнение

Первичный преобразователь

— УХЛ2 (температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60°С), — Т2 (температура

Передающий преобразователь

— УХЛ2 (температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50°С), — Т2 (температура

Механические воздействия

Ускорение 9,8 м/с

2