

**ПРОМЫШЛЕННЫЙ
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ
АНАЛИЗАТОР ЖИДКОСТИ
КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ**



АЖК-3122

ТУ 4215-046-10474265-04
Код ОКП 42 1522



Сертификат соответствия
Сертификат об утверждении типа

Прибор представляет собой двухканальное средство измерения и состоит из двух первичных преобразователей (ПП) удельной электрической проводимости (УЭП) прибора АЖК-3101М и двухканального измерительного прибора (ИП).

Примечание: в приборе предусмотрена возможность программно переключать каналы на работу с первичными преобразователями прибора рН-4121.

Прибор обеспечивает цифровую индикацию значений основных измеряемых параметров и темпера-

туры, преобразование их в пропорциональные значения унифицированных выходных сигналов постоянного тока, обмен данными по цифровому интерфейсу RS-485, сигнализацию о выходе измеряемых параметров за пределы заданных значений, а также архивирование и графическое отображение результатов измерений.

Области применения: теплоэнергетика, химическая, нефтехимическая и другие отрасли промышленности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ



ПП в корпусе Н



ПП в корпусе Д

- Количество каналов измерения** 2
- Изменяемые параметры по каждому каналу** УЭП и температура
- Пределы измерения УЭП при использовании ПП:**
 - АЖК-3101М.1, АЖК-3101М.1.ВТ . . . (0...1); (0...10); (0...100); (0...1000) мкСм/см
 - АЖК-3101М.2, АЖК-3101М.2.ВТ . . . (0...1); (0...10); (0...100); (0...1000) мСм/см
- Пределы измерения температуры анализируемой среды:**
 - АЖК-3101М.1 и АЖК-3101М.2 (5... 95) °С
 - АЖК-3101М.1.ВТ и АЖК-3101М.2.ВТ (0...150) °С
- Тип датчика** проточный или погружной
- Предел допускаемого значения основной приведённой погрешности** не более ±2%
- Предел допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении температуры** не более:
 - в диапазоне (0...50) °С ± 0,5 °С
 - в диапазоне (50...100) °С ± 1,0 °С
 - в диапазоне (100...200) °С (для АЖК3101М.х.ВТ) ± 2,0 °С
- Давление анализируемой жидкости:**
 - АЖК-3101М.1, АЖК-3101М.1.2 не более 1,6 МПа
 - АЖК-3101М.1.ВТ, АЖК-3101М.2.ВТ не более 0,6 МПа при температуре (5...150)°С
- Расход анализируемой жидкости для проточного датчика** не более 100 л/ч
- Вязкость анализируемой жидкости** не более 0,2 Па·с.
- Выходные сигналы ПП** цифровой импульсный токовый
- Длина линии связи от ПП до ИП** не более 1000 м
- Область задания уставок по УЭП и температуре** . . . во всём диапазоне измерения
- Виды термокомпенсации:**
 - с учётом температурной зависимости УЭП растворов
 - с учётом температурной зависимости УЭП особо чистой воды

- Предел допускаемого значения дополнительной приведённой погрешности**, вызванной изменением температуры анализируемой жидкости на $\pm 15^{\circ}\text{C}$ относительно температуры приведения (при включенной термокомпенсации)..... не более $\pm 2,0\%$
- Диапазон измерения** задаётся программно
- Тип индикатора** жидкокристаллический графический
- Длина линии связи с первичным преобразователем** не более 1000 м
- Выходные сигналы:**
- аналоговые постоянного тока, пропорциональные диапазонам измерения УЭП и температуры, гальванически изолированные от входных сигналов (0...5), (0...20) мА или (4...20) мА
 - цифровой интерфейс RS-485, протокол обмена ModBus RTU
 - дискретные, программируемые, срабатывание по уставкам УЭП или температуры четыре реле с переключающими контактами, $\sim 240\text{ В}$, 3 А
- Интервал записи в архив** программируемый от 1 с до 5 мин
- Время архивирования** от 4,4 ч до 55 сут
- Напряжение питания** $\sim (100...240)\text{ В}$, (50...60) Гц
- Потребляемая мощность** не более 15 ВА
- Степень защиты от пыли и воды:**
- корпуса ПП IP65 по ГОСТ 14254
 - корпуса ИП по передней панели IP54 по ГОСТ 14254
- Климатическое исполнение:**
- ПП УХЛ 4
 - ИП УХЛ 4.2, но при температуре (5...50) $^{\circ}\text{C}$
- Устойчивость к механическим воздействиям:**
- ПП V2 по ГОСТ 12997
 - ИП N2 по ГОСТ 12997
- Масса:**
- ПП с проточным датчиком не более 2 кг
 - ИП не более 1 кг

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

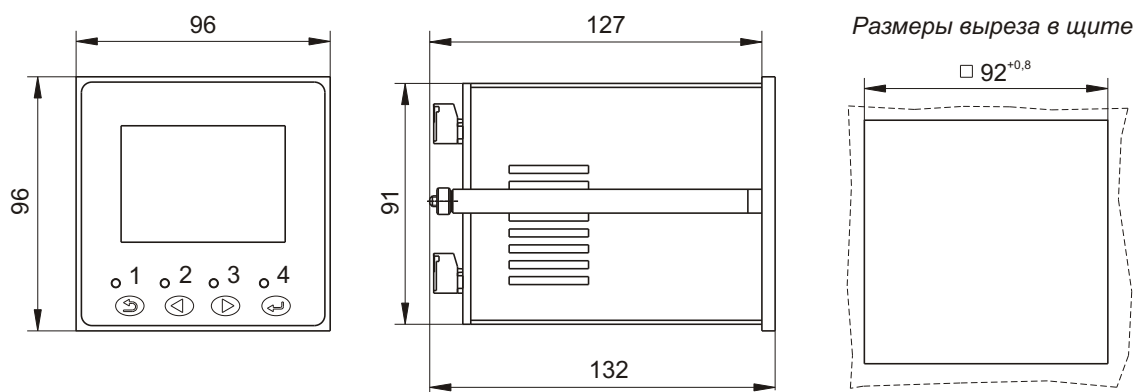


Рисунок 1 – Измерительный прибор АЖК-3122

Примечание: габаритные и монтажные размеры вариантов первичных преобразователей в корпусах Д, Н и И приведены в описании прибора АЖК-3101М.

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ

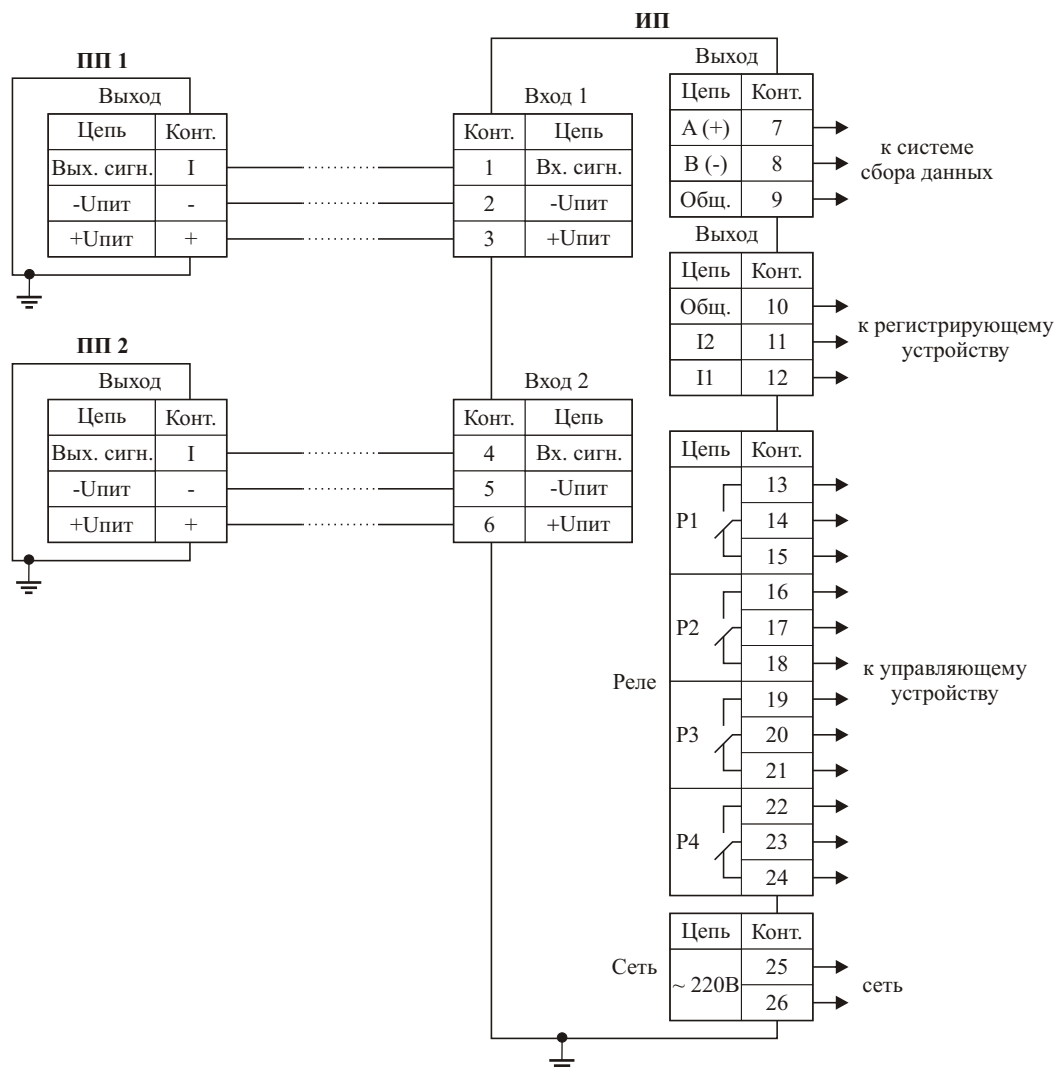


Рисунок 2 – Подключение первичных преобразователей к измерительному прибору

ПРИМЕР ЗАКАЗА

«Анализатор жидкости кондуктометрический АЖК-3122 в комплекте:

- двухканальный измерительный прибор;

- 1 канал измерения: первичный преобразователь АЖК-3101М.1.Д.200, выходной сигнал 4...20 мА; температура приведения термокомпенсации 25°C;

- 2 канал измерения: первичный преобразователь АЖК-3101М.1.Д.400, выходной сигнал 4...20 мА; температура приведения термокомпенсации 40°C»

Примечание: при заказе необходимо пользоваться шифром заказа, приведённым в описании прибора АЖК-3101М.