



## AM-8122

### Анализатор мутности (взамен AM-8101)



Код ОКП 42 1524

Код ТНВЭД 9027500000

Декларация соответствия

Свидетельство об утверждении типа

Двухканальный прибор предназначен для измерения мутности воды и водных растворов. Метод измерения — нефелометрический.

Области применения: водоподготовка, водоочистка, пищевая, целлюлозно-бумажная промышленности.

К контроллеру подключаются оптические датчики мутности TU 8355, TU 8555, TU 8325, TU 8355.

Погружаемые датчики TU8355, TU8325 имеют насадку для очистки оптических линз сжатым воздухом.

Проточные датчики TU 8555, TU 8525 устанавливаются в измерительную ячейку TU 910 или в тройник.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Исполнение контроллера.....	щитовое или настенное
Количество каналов измерения мутности.....	1 или 2
Диапазоны измерения:	
датчики TU 8355, 8555.....	(0...100,0); (0...1000); (0...10000) FTU
датчики TU 8325, 8525.....	(0...4,000); (0...40,00); (0...400,0) NTU
Погрешность измерения.....	±4 %
Термокомпенсация.....	автоматическая
Диапазон температуры анализируемой жидкости.....	(-5... +50) °C
Максимальное допустимое давление анализируемой жидкости.....	0,6 МПа при 20 °C
Имеются каналы измерения температуры датчика и расхода анализируемой жидкости.....	
Самодиагностика.....	чистоты линз, наличия жидкости, внешнего освещения
Способ очистки датчиков (опция для TU 8355, TU 8325).....	сжатым воздухом
Диапазон измерения.....	выбирается программно
Тип индикатора.....	жидкокристаллический графический
Выходные сигналы:	
- унифицированные постоянного тока гальванически изолированные от входа.....	(0...5), (0...20), (4...20) мА
- цифровой интерфейс.....	RS-485, протокол обмена ModBus RTU
- дискретные.....	четыре реле с переключающими контактами, ~240 В, 3 А
Время архивирования при записи всех измеренных параметров один раз в секунду.....	один год
Напряжение питания:	
- переменного тока.....	(90... 240) В, (47... 63) Гц
- постоянного тока.....	(18... 35) В
Потребляемая мощность.....	не более 15 ВА
Материал корпуса контроллера щитового исполнения.....	алюминиевый сплав
Материал корпуса контроллера настенного исполнения.....	ABS пластик
Материал корпуса датчика.....	ПВХ
Код степени защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254:	
- контроллера настенного исполнения.....	IP65
- контроллера щитового исполнения.....	IP54 по передней панели
- датчиков.....	IP68
Климатическое исполнение.....	УХЛ 4.2*
Диапазон температуры окружающего воздуха:	
- для контроллера настенного исполнения.....	(-10... +50)°C
- для контроллера щитового исполнения.....	(0...50)°C
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931.....	N2
Масса, не более:	
- контроллера.....	1,0 кг
- погружаемого датчика с кабелем 10 м.....	1,1 кг
- проточного датчика с кабелем 10 м.....	0,9 кг

Аксессуары:

В комплекте можно заказать преобразователь интерфейса RS485-USB, клеммную коробку, шкаф.

Погружаемые датчики TU 8355, TU 8325 могут комплектоваться арматурой для погружения, компрессором, ПВХ трубкой для сжатого воздуха, калибровочной ячейкой для поверки (калибровки) и регулировки.

Проточные датчики TU 8555, TU 8525 могут комплектоваться измерительной ячейкой TU 910 или тройником, расходомером, калибровочной ячейкой для поверки (калибровки) и регулировки.

Для анализа мутности питьевой воды можно заказать гидропанель ГП-АМ.01 (ШГП-АМ.01).

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

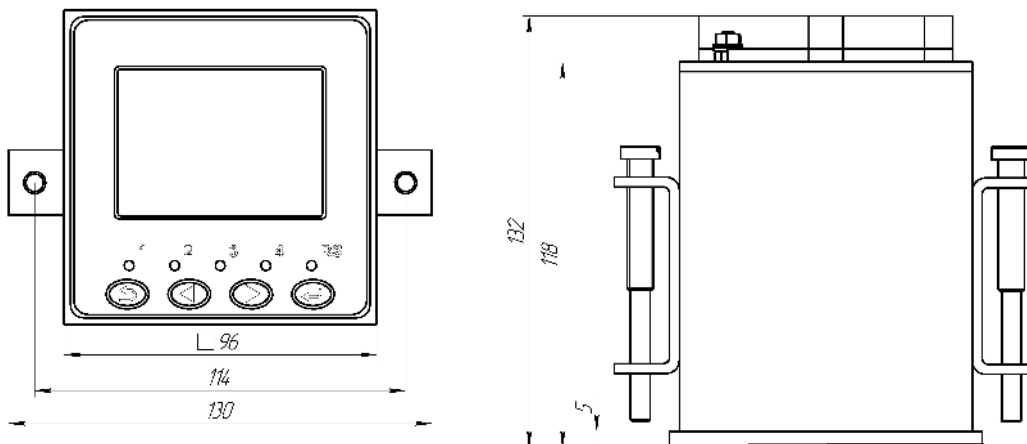


Рисунок 1. Контроллер щитового исполнения. Вырез в щите 92x92мм

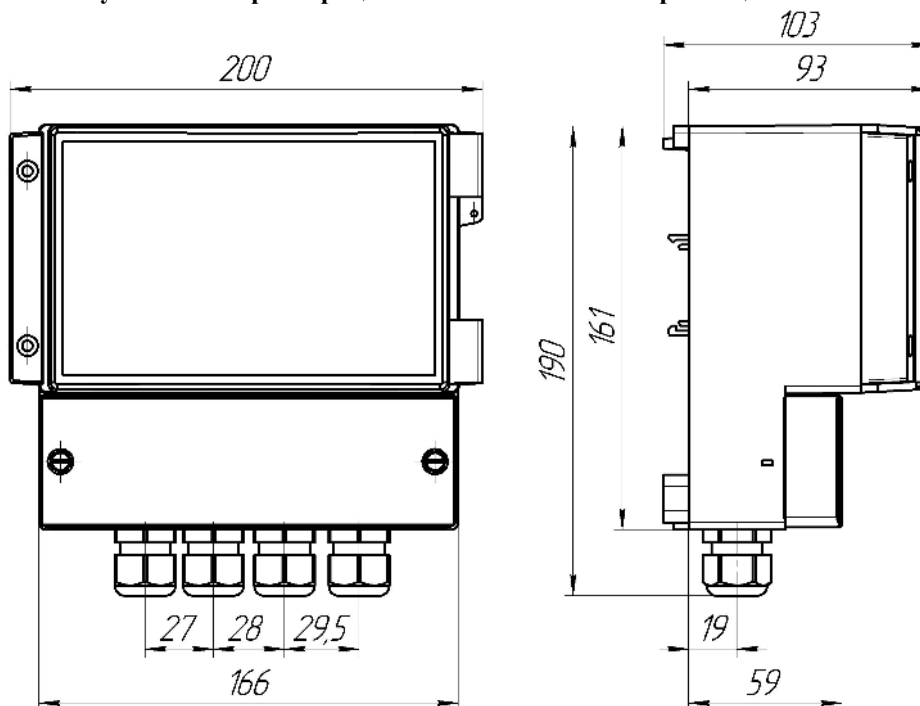
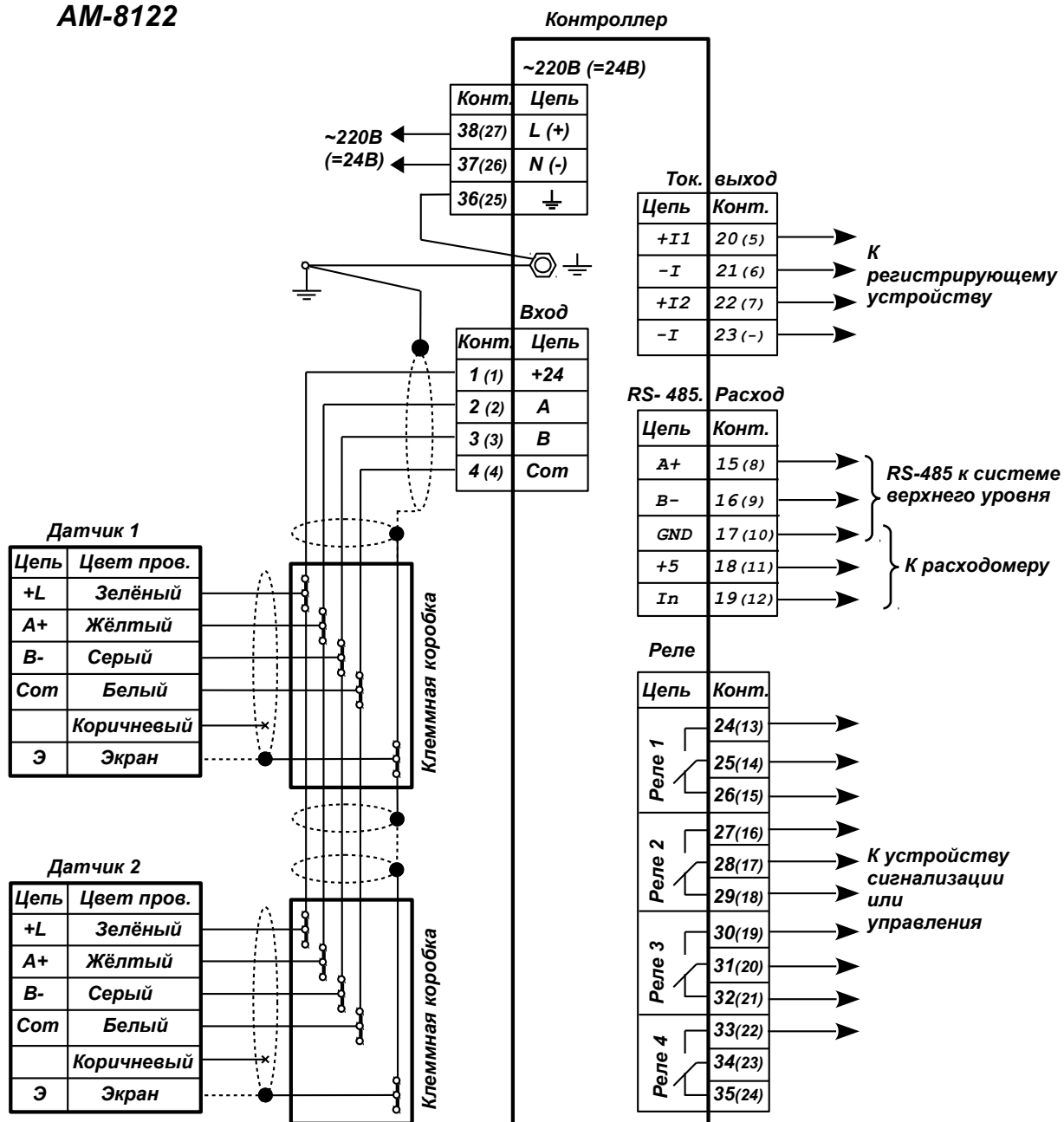


Рисунок 2. Контроллер настенного исполнения

## СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

**АМ-8122**



В скобках указаны номера контактов контроллера настенного исполнения.

Контакт 17(10) является общим и для датчика расхода жидкости и для интерфейса RS-485.

АКСЕССУАРЫ



Рисунок А.1 - Клеммная коробка



Рисунок А.2 - Преобразователь интерфейса USB-RS485

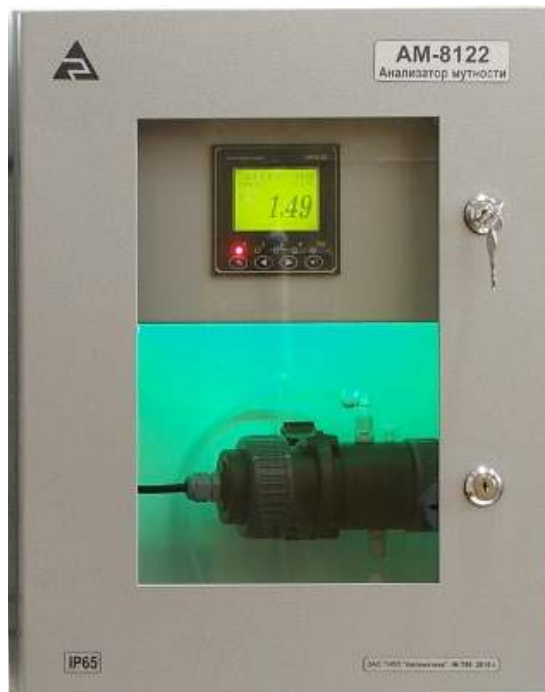


Рисунок А.3 — Шкаф ШГП-АМ.02



Рисунок А.4 - Переходник погружаемого датчика для удлиняющей трубы



Рисунок А.5 - Расходомер FCH-m-PP



Рисунок А.6 - Проточная ячейка TU910



Рисунок А.7 - Тройник YAT75M0021 для проточного датчика на ПВХ трубу внешним диаметром 48 мм



Рисунок А.8 — Калибровочная ячейка для проверки и регулировки погружаемых датчиков

Рисунок А.9 - Тройник металлический для установки датчика с автоочисткой в трубопровод



Рисунок А.10 - Компрессор для очистки погружаемых датчиков (~220 VAC, 60 W, давление до 2,4 бар, расход воздуха до 6 л/мин, габариты 103×93×64 мм)



Рисунок А.11 - Компрессор для очистки погружаемых датчиков (12 VDC, 0,6 А, давление до 1,5 бар, расход воздуха до 4 л/мин, габариты 74×51×32 мм)

**ШИФР ЗАКАЗА**

АМ-8122.

х. х. х. х. х. х. х. х.

**Корпус контроллера:**

**Щ** - для монтажа в щит

**Н** - для монтажа на стену

**Напряжение питания:**

**24** (18... 35) В постоянного тока (номинал 24 В)

**220** (100... 240) В переменного тока частотой (47... 63) Гц (номинал 220 В, 50 Гц)

**Дискретный выход:**

**Р** - четыре электромагнитных реле

**Т** - четыре твердотельных реле (оптореле)

**О** - четыре оптопары транзисторных

**С** - четыре оптопары симисторных

**Датчик расхода жидкости:**

**0** - без датчика расхода

**1** - датчик расхода FCH-m

**Диапазоны измерения второго датчика мутности:**

**0** - без второго датчика

**2** - (0...4), (0...40), (0...400) NTU

**5** - (0...100), (0...1000), (0...10000) FTU

**Тип второго датчика мутности:**

**0** - без второго датчика

**3** - погружаемый с насадкой автономной очистки

**5** - проточный

**Диапазоны измерения первого датчика мутности:**

**2** - (0...4), (0...40), (0...400) NTU

**5** - (0...100), (0...1000), (0...10000) FTU

**Тип первого датчика мутности:**

**3** - погружаемый с насадкой автономной очистки

**5** - проточный

Пример оформления заказа:

« АМ-8122 .3.2.3.5 .0 .Р .220 .Щ - Анализатор мутности щитового исполнения с двумя погружаемыми датчиками с автоочисткой; первый датчик с диапазоном измерений: (0... 4/40/400) NTU, второй датчик: (0...100/1000/10000) FTU, дискретные выходы - реле, питание ~220 В ».