

АЖК-3122.П анализатор жидкости кондуктометрический промышленный двухканальный



Промышленный анализатор жидкости **АЖК-3122.П** является двухканальным средством измерения удельной электрической проводимости (УЭП) и состоит из двух первичных преобразователей (ПП) пассивного типа и двухканального измерительного прибора (ИП).

АЖК-3122 предназначен для:

- цифровой индикации значений основных измеряемых параметров и температуры;
- преобразования их в пропорциональные значения унифицированных выходных сигналов постоянного тока;
- обмена данными по цифровому интерфейсу RS485;
- сигнализации о выходе измеряемых параметров за пределы заданных значений;
- а также архивирования и графического отображения результатов измерений.



Область применения: теплоэнергетика, химическая, нефтехимическая, целлюлозно-бумажная и другие отрасли промышленности, установки водоочистки и водоподготовки.

Технические характеристики:

Количество каналов измерения	2
Изменяемые параметры по каждому каналу	УЭП и температура
Пределы измерения УЭП:	
АЖК-3122.1 .П (ИП щитового монтажа)	0 (0... 1); (0... 10); (0.. .100); (0... 1000) мкСм/см
АЖК-3122.2.П	(0...1); (0...10); (0...100) мСм/см
Пределы измерения удельного сопротивления:	
АЖК-3122.1.ПЗ ¹⁾	(0... 100) Мом*м
Температура анализируемой среды	(5... 95)°С
Тип датчика	проточно-погружной ECS
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
Давление анализируемой жидкости	не более 1,6 МПа
Длина линии связи от датчика до ИП не более	5 м, 10м
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	
Диапазон измерения задаётся программно	
Тип индикатора жидкокристаллический графический	
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 реле с	~240 В, 3 А



переключающими контактами	
Материал датчика	08X18H10T, титан ВТ1-00, тантал
Материал корпуса ИП щитовой настенный	алюминиевый сплав ABS пластик IP65
Напряжение питания Потребляемая мощность	~220 В, 50 Гц не более 15 ВА
Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254: датчика корпуса ИП по передней панели (щитовое исполнение) корпуса ИП (настенное исполнение)	IP65 IP54 IP65
Климатическое исполнение:	
- датчик	УХЛ 2, но при T=(-40..+50) °С
-ИП	УХЛ 4.2, но при температуре (5.. .50)°С
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931:	
- датчик	V2
-ИП	N2

Примечания:

1) Измерение может производиться в единицах удельного электрического сопротивления Мом*см;

Схема внешних соединений

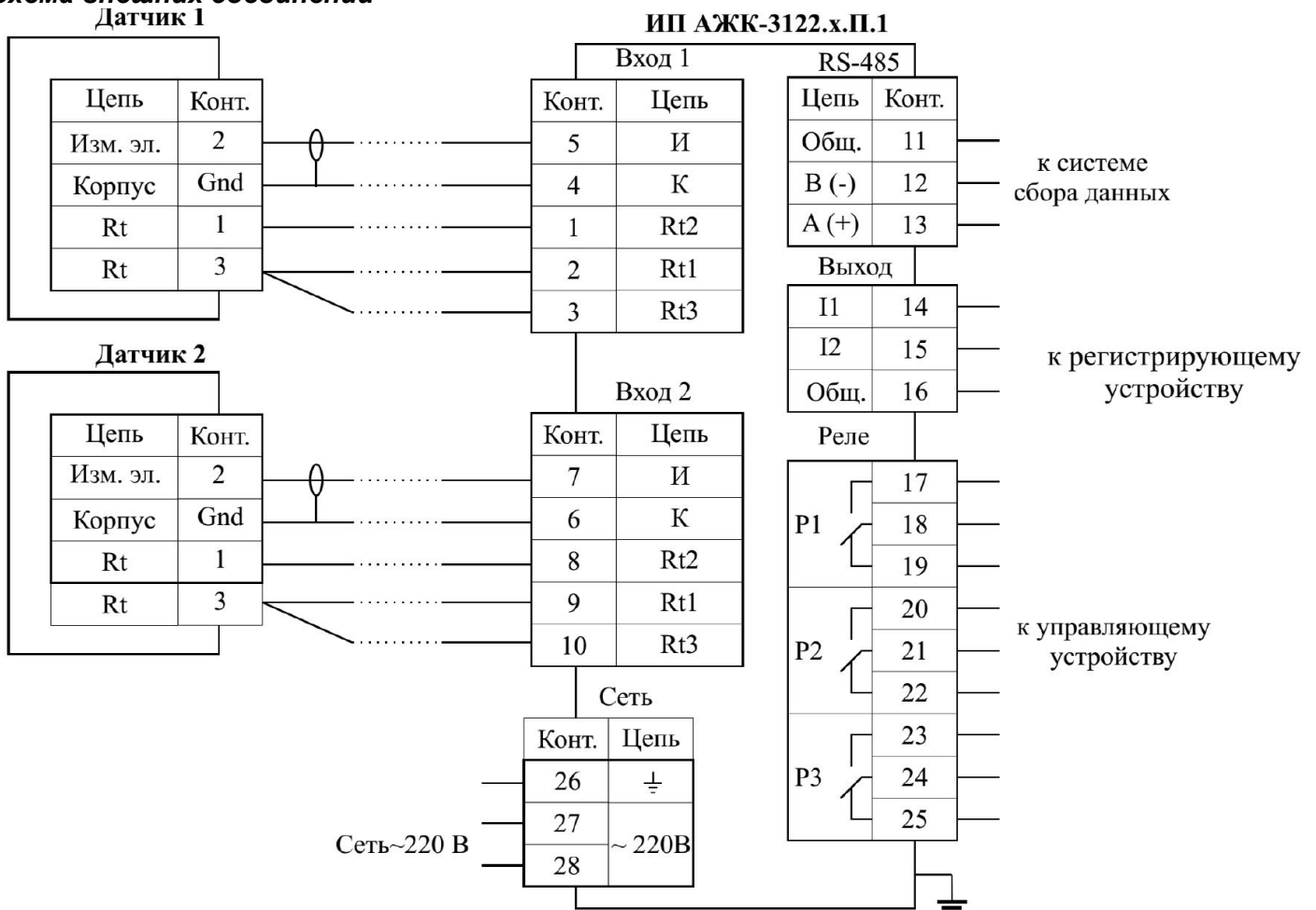




Рисунок 1. Подключение датчиков к измерительному прибору АЖК-3122.х.П.1

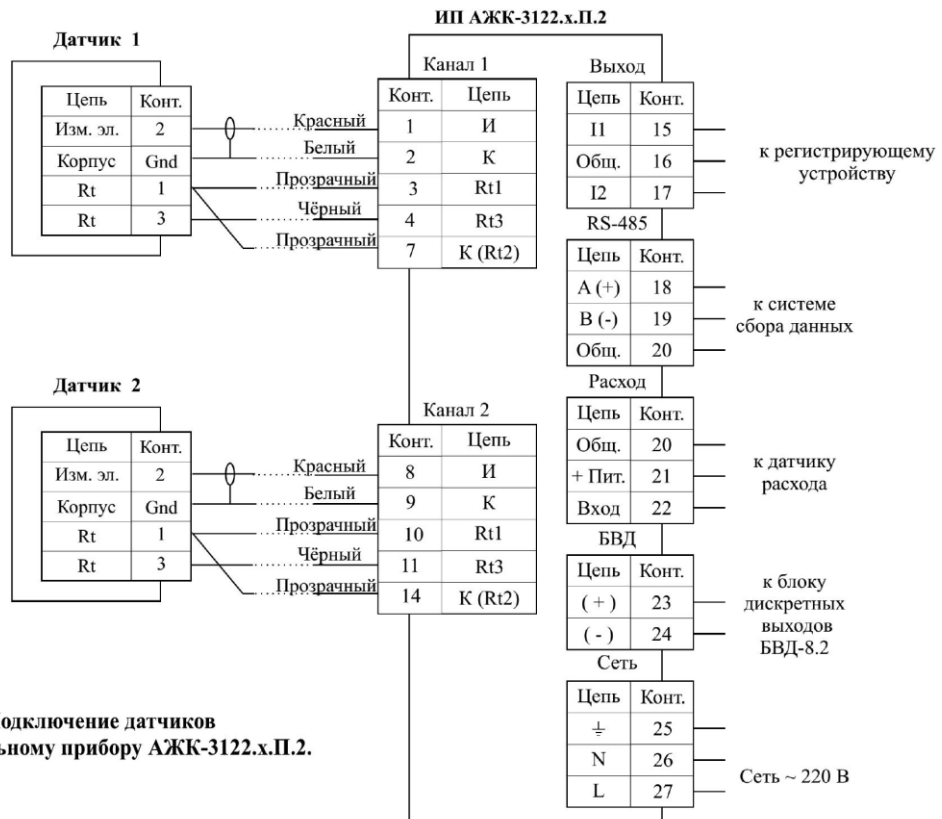


Рисунок 2. Подключение датчиков к измерительному прибору АЖК-3122.х.П.2.

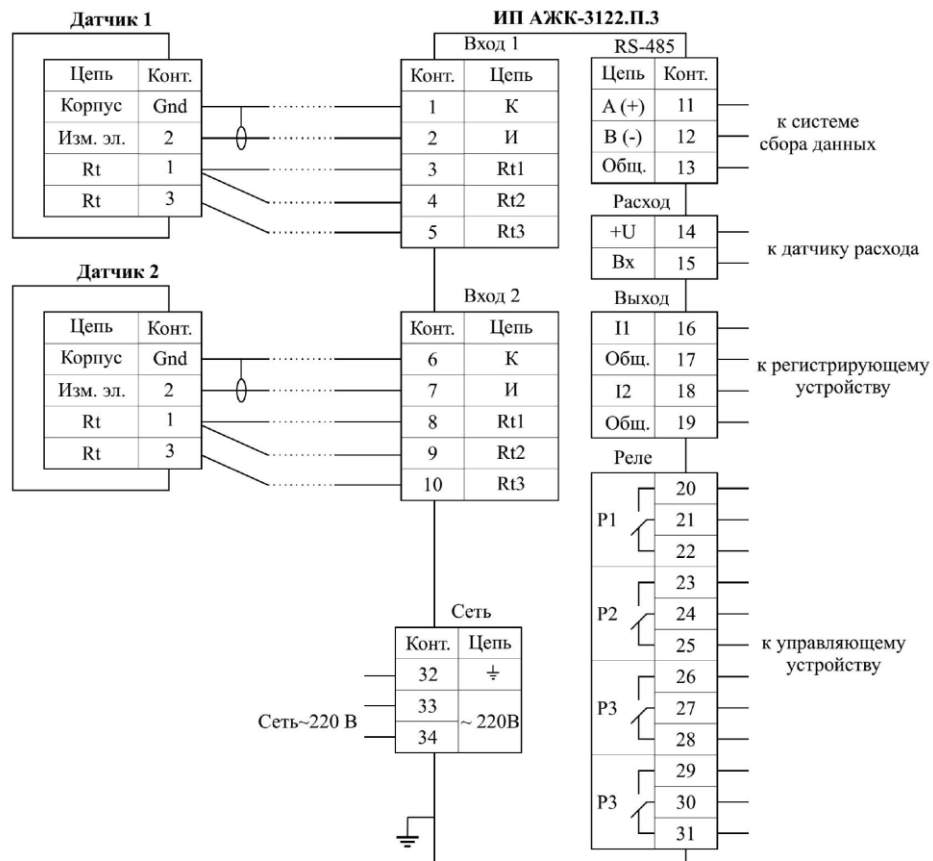


Рисунок 3. Подключение датчиков к измерительному прибору АЖК-3122.х.П.3



Габаритные и монтажные размеры

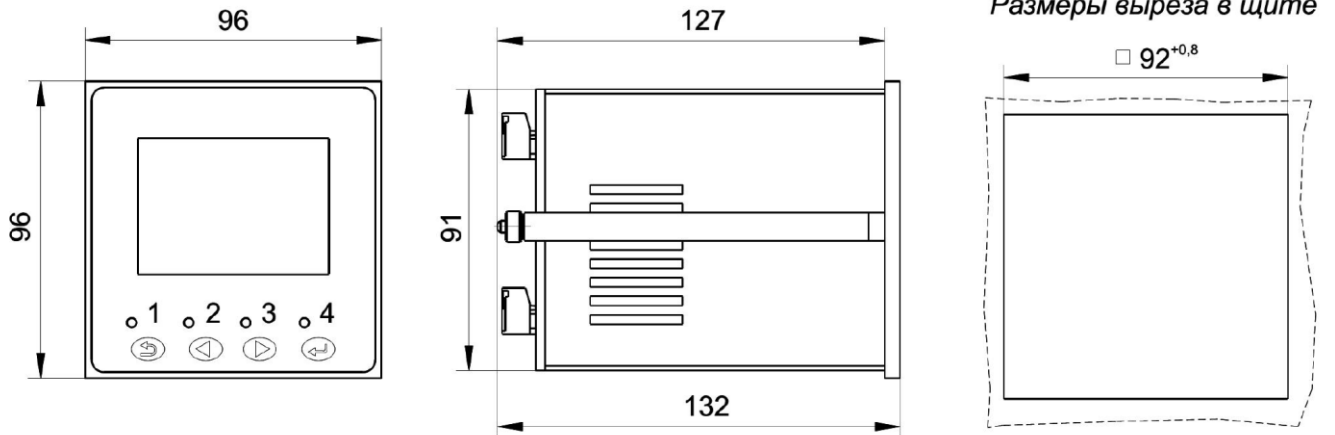


Рисунок 4. Измерительный прибор АЖК-3122.х.П.1 щитового монтажа

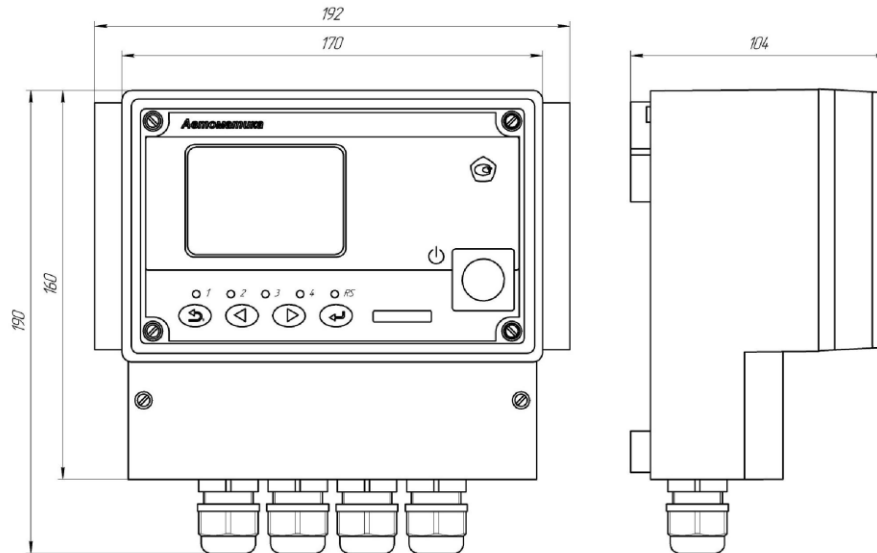


Рисунок 5. Измерительный прибор АЖК-3122.х.П.1 настенного монтажа

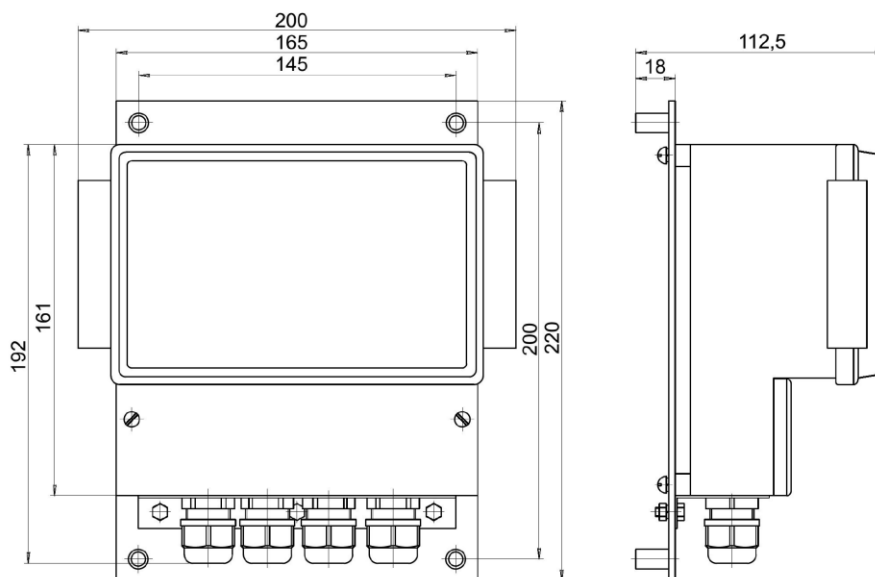


Рисунок 6. Измерительный прибор АЖК-3122.х.П.2

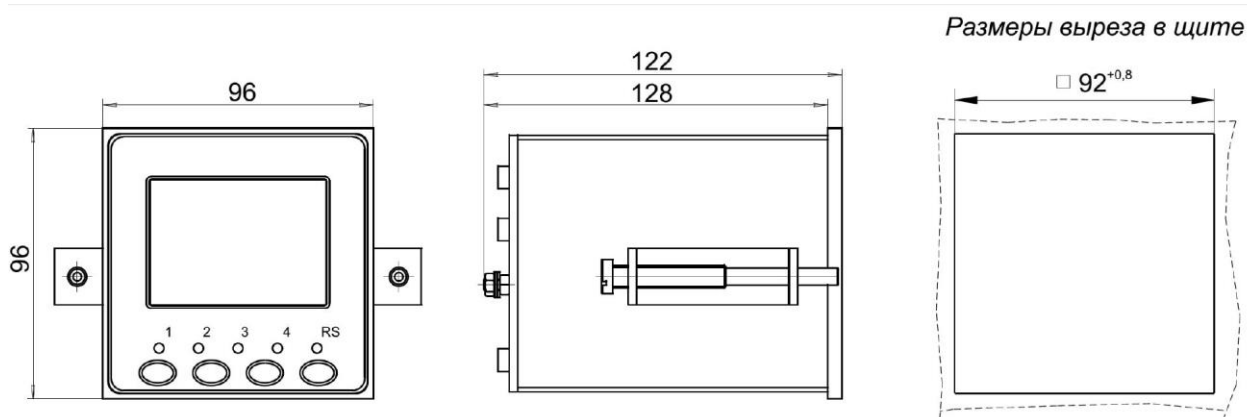


Рисунок 7. Измерительный прибор АЖК-3122.х.П.3

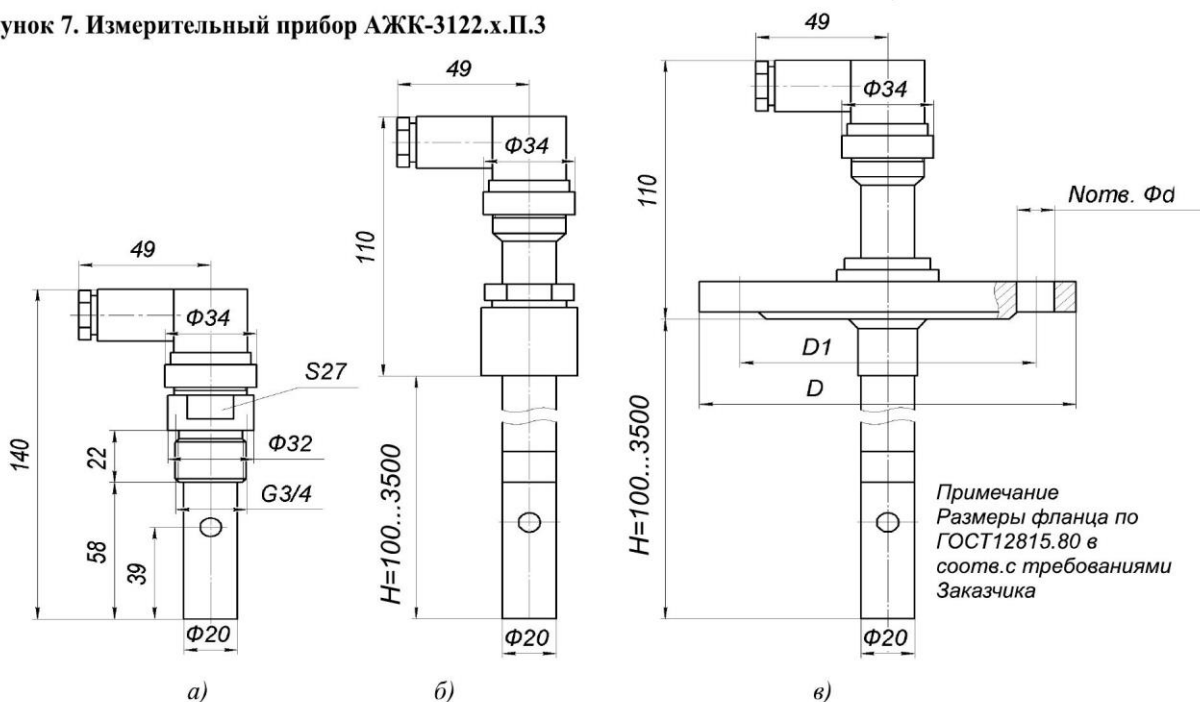


Рисунок 8. Габаритные и монтажные размеры пассивного датчика ECS-1.11 (0..1000 мкСм/см) проточно-погружного (а); погружного с бобышкой (б); погружного с фланцем (в)

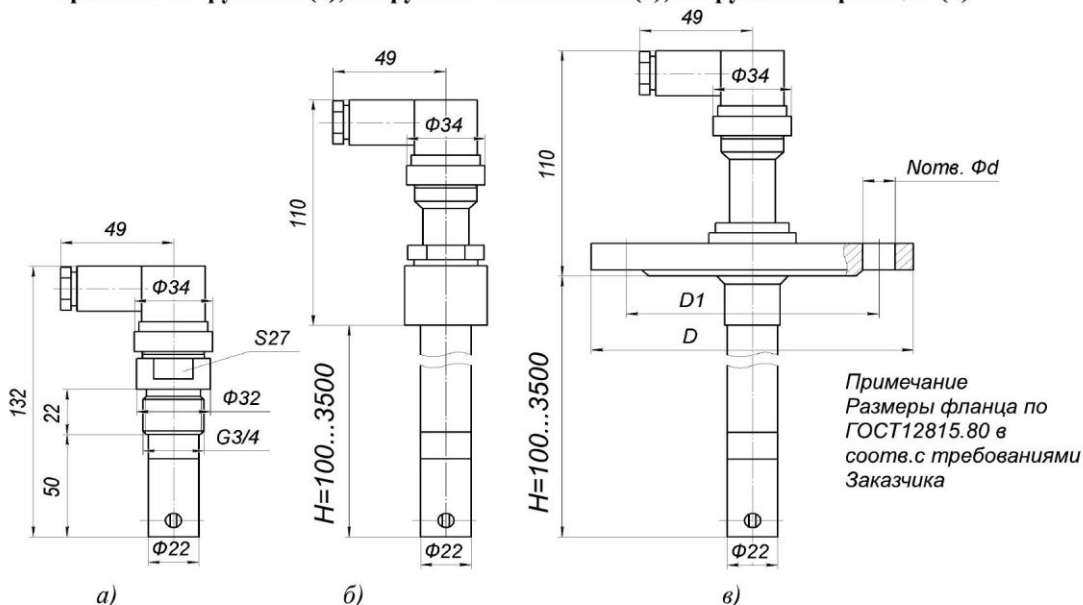


Рисунок 9. Габаритные и монтажные размеры пассивного датчика ECS-1.14 (0..100 мСм/см) проточно-погружного (а); погружного с бобышкой (б); погружного с фланцем (в)

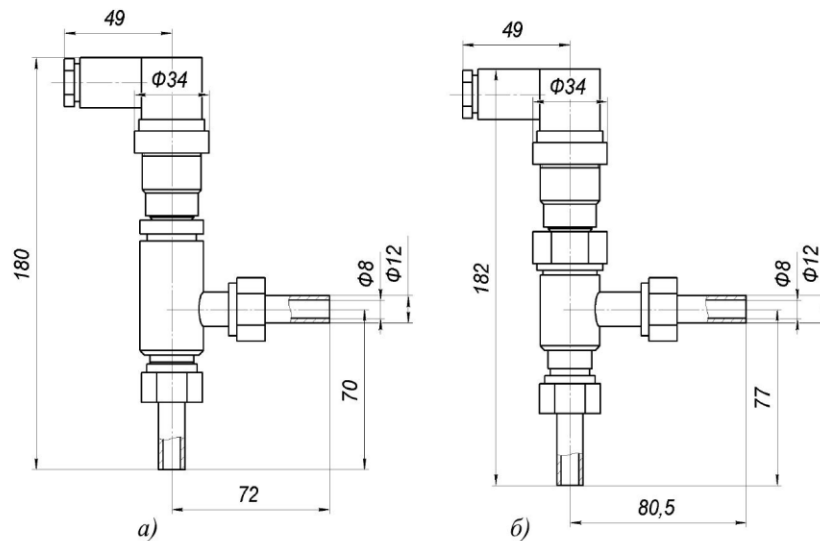


Рисунок 10. Габаритные и монтажные размеры проточного пассивного датчика ECS-1.15 (0..1000мСм/см) (а); ECS1.16 (0..1000мкСм/см) (б)

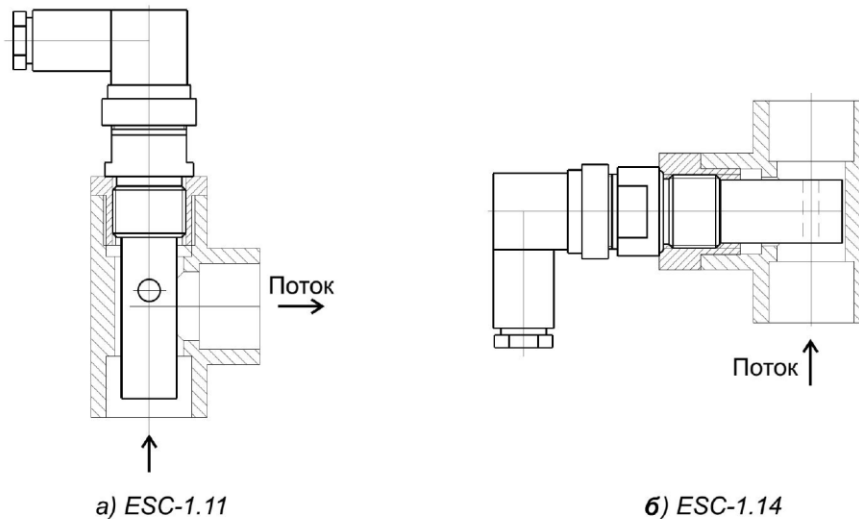


Рисунок 11. Примеры монтажа датчиков

Аксессуары:

Арматуры, применяемые с АЖК-3122.П (см.раздел «Арматуры для анализаторов АЖК, рН и АРК»):

- 1) Арматура проточная АПН-1.4.
- 2) Арматуры магистральные АМН-1.3; АМП1.3 — для ECS-1.11 и ECS-1.14 (проточно-погружные).

Пример заказа:

«Анализатор жидкости кондуктометрический промышленный двухканальный АЖК-3122.1.П.1 в комплекте:

- двухканальный измерительный прибор навесного исполнения;
- 1 канал измерения: датчик с кабелем 5 м*, диапазон измерения (0...10) мкСм/см, выходной сигнал 4...20 мА; температура приведения термокомпенсации 25 °С;
- 2 канал измерения : датчик с кабелем 2 м*, диапазон измерения (0...1000) мкСм/см, выходной сигнал 4...20 мА; температура приведения термокомпенсации 40 °С»

Примечание: *при заказе необходимо обязательно указывать длину кабеля, поскольку она влияет на показания анализатора при измерении УЭП.