



Атлант-1100 кондуктометр промышленный многоканальный



Универсальный промышленный прибор для измерения удельной электрической проводимости, удельного сопротивления, концентрации примесей обессоленной воды и водных растворов низкой концентрации в системах мониторинга водно-химического режима технологического оборудования электростанций и других производств.

Основные преимущества:

- большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой для представления измеренных параметров пробы и работы с меню;
- оперативный выбор единиц измерения параметров пробы;
- обеспечивают цифровую индикацию результатов измерений и дополнительных вычислений на графическом дисплее;
- автоматическое приведение измеренного значения УЭП к значению заданной температуры приведения;
- преобразование результатов измерения в стандартный выходной токовый сигнал и (или) в стандартизированные цифровые интерфейсные сигналы одновременно по нескольким, в зависимости от модификации, каналам;
- широкий выбор программируемых линейных или логарифмических шкал выходных сигналов;
- многофункциональная широкодиапазонная температурная компенсация результатов измерения;
- имеют канал выходного унифицированного сигнала постоянного тока 0-5, 0-20, 4-20 мА и один канал стандартизированного цифрового интерфейса RS 485;
- автоматическая калибровка;
- автоматическая самодиагностика;
- измерительный блок в корпусе IP65 для щитового или настенного монтажа;
- возможность комплектования панелью с Н-фильтром.

В зависимости от заказа комплектуется различными моделями ДЭП, а также может дополняться Н-фильтрами.

Технические характеристики:

Диапазон измерения УЭП	0,02 - 1 000 000 мкСм/см
Диапазон измерения температуры	1,0 - 95,0 °С
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений УЭП при температуре окружающей среды (20 ± 5) °С, %	2,0
Абсолютная погрешность измерения температуры	0,3 °С
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения УЭП при изменении температуры контролируемой среды от температуры приведения на каждые ± 15 °С, в диапазоне температур от плюс 1 до плюс 95 °С, не более предела допускаемой основной относительной погрешности.	
Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения УЭП при изменении температуры окружающей среды на каждые ± 10 °С в диапазоне температур от минус 10 до плюс 50 °С, не более 0,5 предела допускаемой основной относительной погрешности.	
Параметры контролируемой среды:	
Температура	от 1 до 95°С
Давление	до 1,2 МПа
Содержание взвешенных твердых частиц, не более	5 мг/кг
Выходные сигналы: диапазоны выходных токов (устанавливается пользователем)	0-5мА, 0-20мА, 4-20мА

Количество программируемых точек на шкале выходных токов (устанавливается пользователем)	2 - начало и конец шкалы
Режимы работы реле уставок (устанавливается пользователем, индицируется на дисплее)	Выкл., более >, менее <
Рабочие условия применения:	
Блоков измерительных:	
Температура, °С	от - 10 до + 50
Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, не более, %	95
Давление, кПа	от 84 до 106,7
Датчиков (ДЭП):	
Температура, °С	от +1 до + 95
Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, не более, %	95
Давление, кПа	от 84 до 106,7
Напряжение питания	от 187 до 242В или от 30.6 до 39,6 В частотой от 48 до 65Гц
Потребляемая мощность	20ВА
Интерфейс пользователя	система вложенных иерархических меню, индикация на дисплее в графическом и текстовом виде
Обработка ошибок	контроль внешних цепей, внутренняя самодиагностика и самокалибровка, ошибки в виде текстового сообщения на дисплее
Калибровки	непосредственная, косвенная
Гарантийные обязательства	3 года

Диапазоны измерения концентраций растворенных веществ, удельной электрической проводимости среды и удельного сопротивления датчиками разных моделей:

Концентрация	ДЭП 01 A=0.01 1/см							ДЭП 02 A=0.1 1/см						
	%		г/л		ммоль/л		%		г/л		ммоль/л			
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
соли:	NaCl	0,0	0,01	0,0	0,1	0,0	2,70	0,0	0,10	0,0002	1,0	0,004	27,4	
	KCl	0,0	0,01	0,0	0,1	0,0	1,35	0,0	0,10	0,0002	1,0	0,003	13,5	
Удельная электропроводность, мкСм/см	0,02 - 200,0							0,5 - 2000,0						
Удельное сопротивление, Ом*см	5 000,0 - 50 000 000,0							5 00,0 - 2 000 000,0						
Концентрация	ДЭП 03 A=1 1/см							ДЭП 04 A=10 1/см						
	%		г/л		ммоль/л		%		г/л		ммоль/л			
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max		
соли	NaCl	0,002	1,2	0,0025	12,0	0,043	205,0	0,005	15	0,05	170,0	0,85	2900	
	KCl	0,002	1,2	0,0030	12,0	0,040	160,0	0,005	15	0,05	170,0	0,67	2280	
щелочь	NaOH	0,001	0,3	0,010	3,0	0,25	75,0	0,001	4,5	0,01	48,0	0,25	1200	

кислоты	H ₂ SO ₄	0,001	0,25	0,010	2,5	0,30	25,0	0,001	4,7	0,01	48,0	1.0	490
	HCl	0,001	0,15	0,010	1,5	0,30	40,0	0,10	2,0	0,01	20,0	2.7	550
Удельная электропроводность, мкСм/см	5 - 20000,0						50 - 200 000,0						
Удельное сопротивление, Ом*см	50,0 - 200 000,0						5,0 - 20 000,0						
Концентрация	ДЭП 04-20 А=20 1/см						ДЭП -05 А=50 1/см						
	%		г/л		ммоль/л		%		г/л		ммоль/л		
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
соли	NaCl	0.01	26	0.10	310	1.7	5300	0.01	26	0.1	310	1.7	5300
	KCl	0.01	25	0.10	280	1.3	3760	0.01	25	0.1	280	1.3	3760
щелочь	NaOH	0.002	12	0.02	135	0.5	3380	0.004	17	0.04	200	1.0	5000
кислоты	H ₂ SO ₄	0.002	9	0.02	95	0.2	970	0.004	30	0.04	360	4.0	3670
	HCl	0.002	4	0.02	40	0.6	1095	0.003	20	0.03	230	5.5	6300
Удельная электропроводность, мкСм/см	100 - 400 000,0						250 - 1 000 000,0						
Удельное сопротивление, Ом*см	2,5 - 10 000,0						1,0 - 4 000,0						

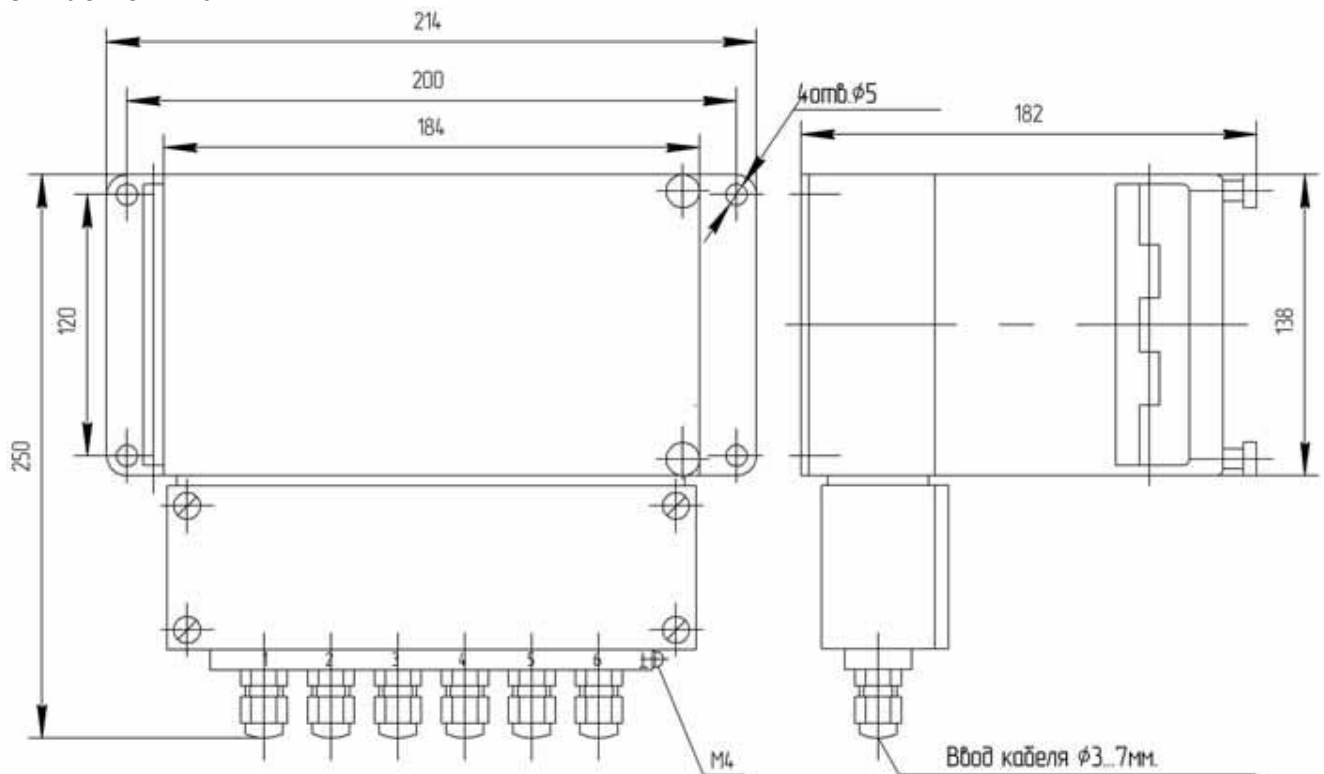
Модификации:

Кондуктометр 1101	Для работы с одним ДЭП, позволяет измерять удельную проводимость, удельное сопротивление среды.
Кондуктометр 1102	Для работы с двумя ДЭП, позволяет измерять удельную проводимость, удельное сопротивление среды.
Кондуктометр 1103	Для работы с тремя ДЭП, позволяет измерять удельную проводимость, удельное сопротивление среды.
Кондуктометр 1105	Для работы с пятью ДЭП, позволяет измерять удельную проводимость, удельное сопротивление среды.
Анализатор 1201	Для работы с одним ДЭП, позволяет измерять концентрацию ряда кислот, солей и щелочей в растворах, удельную проводимость, удельное сопротивление среды.
Анализатор 1202	Для работы с двумя ДЭП, позволяет измерять концентрацию ряда кислот, солей и щелочей в растворах, удельную проводимость, удельное сопротивление среды с дополнительной возможностью определения разности или отношения параметров контролируемой среды по двум каналам.
Анализатор 1203	Для работы с тремя ДЭП, позволяет измерять концентрацию ряда кислот, солей и щелочей в растворах, удельную проводимость, удельное сопротивление среды, с дополнительной возможностью определения разности или отношения параметров контролируемой среды по двум выбранным каналам.
Концентратомер 1211	Для работы с одним ДЭП и измерением концентрации растворов ряда кислот и щелочей, их удельной проводимости.
Концентратомер 1212	Для работы с двумя ДЭП и измерением концентрации растворов ряда кислот и щелочей, их удельной проводимости и дополнительной возможностью определения разности или отношения параметров контролируемой среды по двум каналам.
Концентратомер 1213	Для работы с тремя ДЭП и измерением концентрации содержания кислот и щелочей, их удельной проводимости и дополнительной возможностью определения разности или отношения параметров контролируемой среды по двум выбранным каналам.



Солемер 1221	Для работы с одним ДЭП, позволяет измерять концентрацию ряда солей и удельную проводимость растворов.
Солемер 1222	Для работы с двумя ДЭП, позволяет измерять концентрацию ряда солей, удельную проводимость растворов и с дополнительной возможностью определения разности или отношения параметров контролируемой среды по двум каналам.
Солемер 1223	Для работы с тремя ДЭП, позволяет измерять концентрацию ряда солей, удельную проводимость растворов и с дополнительной возможностью определения разности или отношения параметров контролируемой среды по двум выбранным каналам.

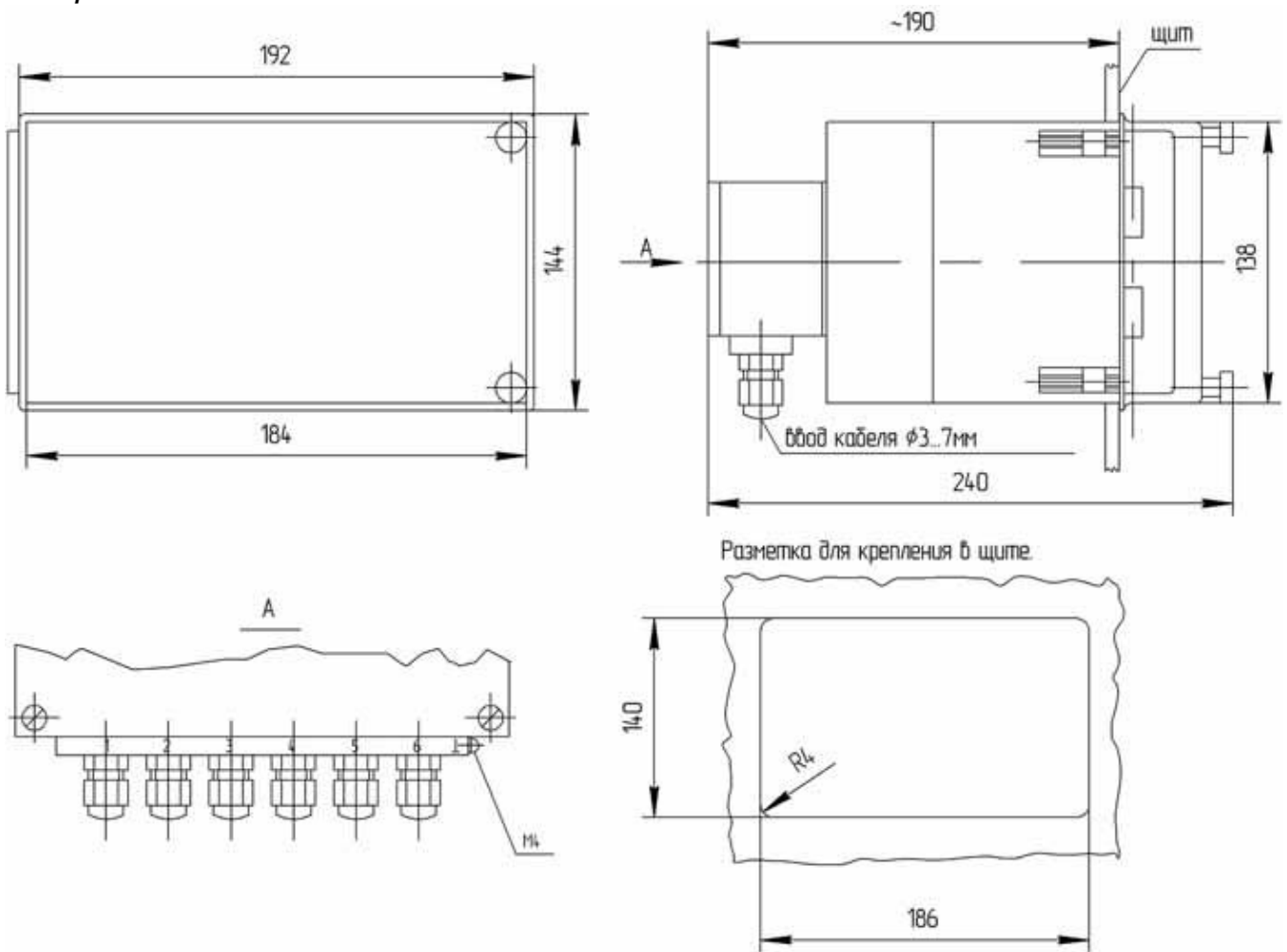
Блок настенный



Блок измерительный для установки на стене.



Блок щитовой



Блок измерительный для установки в щите.