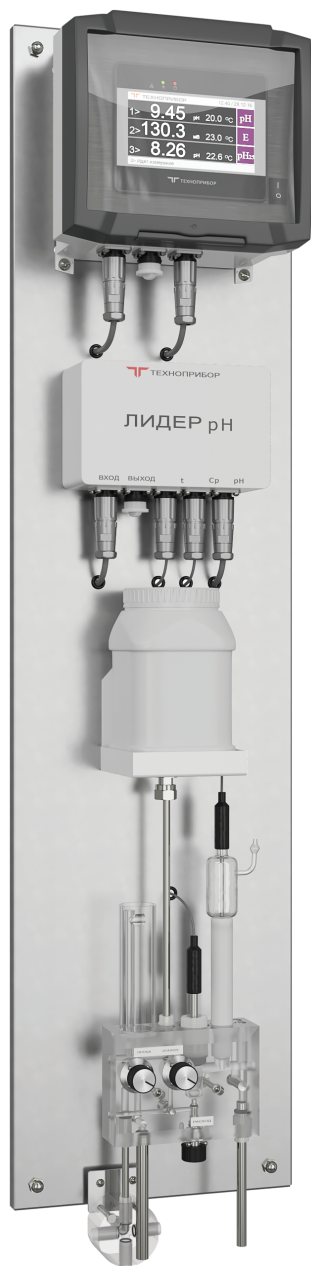
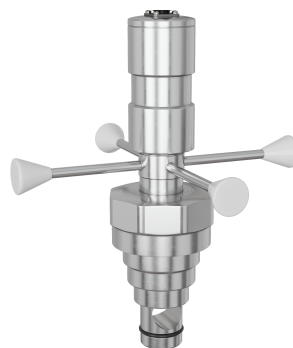




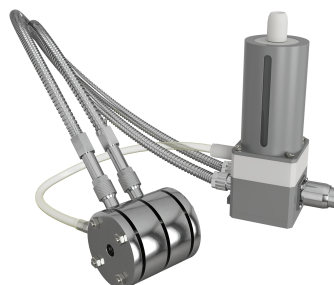
рН/ОВП-МЕТРЫ ЛИДЕР-рН



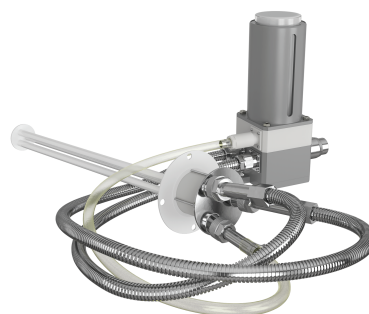
ЛИДЕР-300 с блоком
ЛИДЕР-рН, гидроблок для
чистой воды



Гидроблок магистральный
шлюзовой



Гидроблок магистральный



Гидроблок погружной



Гидроблок «Циклон»

НАЗНАЧЕНИЕ

Величина pH является одним из основных параметров контроля технологических процессов. Достоверное измерение и поддержание заданного значения pH минимизирует износ промышленного оборудования и эксплуатационные затраты на его обслуживание.

Измерительный pH-электрод обладает высокой селективностью по отношению к ионам водорода и линейностью характеристики, что позволяет определять кислотность в присутствии значительных концентраций других ионов.

ЛИДЕР – pH – потенциометрический блок для измерения активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) и температуры, а также приведения pH к 25 °C, обессоленной воды и водных растворов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

- низкая погрешность измерений, единая для всего диапазона ;
- измерение и индикация pH, ЭДС/ОВП, pH25 и температуры;
- двойная термокомпенсация с учетом температурной зависимости pH чистой воды и электродной системы (по Нернсту);
- возможность использования в качестве образцового.

ПРОСТОТА КАЛИБРОВКИ

- «экспресс-калибровка» (по хим. анализу)
- калибровка по одному или двум буферным растворам с автоматическим распознаванием типа раствора;
- просмотр данных последней калибровки;

ЛЕГКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- калибровка без извлечения электродов из ячейки;
- индикация и контроль параметров электродной системы;
- возможность применения электродов разных моделей и производителей;
- малый расход пробы (от 2,5 л/ч).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений

pH*	0...14 pH
ЭДС/ОВП	-2500...+2500 мВ
температуры	0...+150 °C

Погрешность измерений, не более

pH	±0,02 pH / ±0,05 pH****
ЭДС	±1 мВ
ОВП	±4 мВ
температуры	±0,3 °C

Габариты, не более, мм

Трансмиттер	300x200x300	5,0
ИД (для ЛИДЕР-300)	160x60x120	1,5
Гидроблок для чистой воды	500x150x970(700***)	4,5
Гидроблок для чистой воды IP65	500x150x970(700***)	7,0
Гидроблок магистральный	140x330x1090	8,0
Гидроблок магистральный шлюзовой	300x300x300	5,0
Гидроблок погружной		
с погружной длиной 1000 мм	185x335x1560	17,0
с погружной длиной 1500 мм	185x335x2060	21,0
с погружной длиной 2000 мм	185x335x2560	25,0
Гидроблок «Циклон»	185x470x970(700***)	10,0

Питание	~220 В/ ~36 В/ ~24 В/ --24 В (по заказу)
---------	--

Потребляемая мощность, не более

трансммиттер	7 Вт
ИД	5 Вт

Параметры пробы**

гидроблок для чистой воды	0...+70 °C
температура	0,2 МПа
давление, не более	2,5...30 л/ч
расход	5
содержание взвешенных частиц, не более, млн-1	
гидроблок магистральный / гидроблок	
магистральный шлюзовой	0...+150 °C
температура	2,0 МПа
давление, не более***	
гидроблок погружной	0...+100 °C
температура	атмосферное
давление, не более	
гидроблок «Циклон»	0...+100 °C
температура	0,3 МПа
давление, не более	80 л/ч
расход, не более	

* диапазон измерений pH ограничен применяемым pH-электродом. В базовой комплектации диапазон измерений от 0 до 12 pH при температуре от 0 до +100 °C.

** высота панели при раздельном размещении трансмиттера и гидроблока

*** предельные значения давления и температуры ограничены возможностями применяемых электродов.

**** использование в качестве образцового

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- защита от влаги и пыли IP65;
- цветной сенсорный TFT дисплей – индикатор и панель управления*;

- возможность подключения к одному трансмиттеру до 3 различных блоков*;
- цифровая передача данных от датчика до трансмиттера на расстояние до 1000 м*.

*для ЛИДЕР- 300

Гидроблок для чистой воды

- проточная ячейка с переливным устройством для стабилизации расхода пробы;
- встроенная система для калибровки по растворам и анализа ручных отборов без извлечения электродов из ячейки;
- встроенный миниатюрный температурный датчик;
- визуальный контроль степени загрязнения проточной ячейки и электродов.

Гидроблок магистральный шлюзовой (версия 1)

- измерение pH жидкости в трубопроводах с помощью шлюзового датчика;
- возможность извлечения электрода из трубопровода без перекрытия пробы;
- упрощение обслуживания и гидравлической разводки (не требуется организация байпаса);
- материал деталей, контактирующих с жидкостью из нержавеющей стали

Гидроблок магистральный (версия 2)

- проточная ячейка из нержавеющей стали для измерений в трубопроводах;
- защита электродов и их кабелей от повреждений с помощью металлорукавов;
- возможны разные исполнения в зависимости от применяемых электродов.

Гидроблок погружной

- погружная часть длиной от 300 до 2000 мм (на заказ) из нержавеющей стали для измерений в пульпах.

Гидроблок «Циклон»

- разработан специально для предотвращения попадания шлама на электроды;
- применяется при контроле качества коагуляции и известкования воды и для работы в системе дозирования щелочи.

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ

- трансмиттер;
- ИД ЛИДЕР-pH;
- кабель ИД и трансмиттера (для ЛИДЕР-300);
- электроды;
- гидроблок;
- комплект ЗИП;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- методика поверки.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО

- комплект реактивов на 1 год;
- электроды.



Опросный лист с формой заказа (стр.158)



Перечень запасных частей (стр.134)



Расходные материалы и реактивы (стр.148)