

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству  
№ 35813 об утверждении типа  
средств измерений

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ,  
заместитель генерального  
директора ФГУП "ВНИИФТРИ"  
М. В. Балаханов  
« 04 » 06 2009 г.

Анализаторы жидкости Photolyser 300, Photolyser 400	Внесен в Государственный реестр средства измерений Регистрационный № 41023-09 Взамен № _____
--	---

Изготавливаются по технической документации фирмы "Dinotec GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости Photolyser 300, Photolyser 400 (далее - анализаторы) предназначены для измерений активности ионов водорода (рН), концентрации общего и свободного хлора в анализируемой водной среде\*.

Область применения: энергетика, химическая и пищевая промышленность, на предприятиях водоснабжения, в системе ЖКХ.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на зависимости коэффициента пропускания оптического излучения проб воды от концентрации соединений и кислотности, образуемых при добавлении реагентов на хлор и рН. Перед проведением измерений каждой пробы устанавливается «0».

Анализаторы состоят из измерительного блока (ИБ), кювет для забора пробы воды и реагентов. Конструктивно ИБ выполнен в виде моноблока. ИБ состоит из источника излучения (два светодиода) с разной длиной волны, кюветного отсека для размещения исследуемых проб, фотоприёмника и устройства обработки и регистрации данных. Оптическая система (светодиоды и фотодиод) предназначена для измерений коэффициента пропускания, по значению которого определяется концентрация анализируемых химических компонент. Результаты измерений высвечиваются на дисплее и могут сохраняться в памяти прибора для их последующей передачи на периферийные устройства или вывода на печать. Анализаторы выпускаются двух модификаций Photolyser 300 и Photolyser 400, отличающиеся режимами работы и управления.

Питание анализаторов осуществляется от элементов питания или от сетевого адаптера.

\* Остальные параметры, указанные в руководстве по эксплуатации, измеряются в режиме индикации

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений рН	от 6,0 до 8,3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений рН	$\pm 0,1$
Диапазон измерений массовой концентрации свободного хлора	от 0 до 5,0 мг/л
Пределы допускаемой приведённой погрешности измерений массовой концентрации свободного хлора (нормирующее значение – верхний предел диапазона измерений)	$\pm 10 \%$
Диапазон измерений массовой концентрации общего хлора	от 0 до 5,0 мг/л
Пределы допускаемой приведённой погрешности измерений массовой концентрации общего хлора (нормирующее значение – верхний предел диапазона измерений)	$\pm 10 \%$
Питание Photolyser 300 осуществляется:	
-от элемента питания 6F22	
номинальное напряжение	9 В
-от адаптера	9 В; 1,5 А
Питание Photolyser 400 осуществляется:	
-от четырёх элементов питания типоразмера АА	
номинальное напряжение	6 В
-от адаптера	6 В; 1,5 А
Габаритные размеры ИБ (длина×ширина×высота)	(158×95×55) мм
Масса ИБ	0,340 кг
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	$(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$
- относительная влажность при 35 $^\circ\text{C}$	95 %
- атмосферное давление	от 66 до 106,7 кПа

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель измерительного блока с помощью самоклеющейся плёнки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Анализатор жидкости Photolyser 300 в составе:			
-измерительный блок	Р 300	1	
-кювета с пробкой		2	
-реагенты	А, В, С, рН	по 1 шт.	
Анализатор жидкости Photolyser 400 в составе:			
-измерительный блок	Р 400	1	
-кювета с пробкой		3	

-реагенты	А, В, С, рН	по 1 шт.	
Ступка		1	
Светозащитный колпачок		1	
Футляр		1	
Руководство по эксплуатации	Phlr300/400РЭ	1	
Методика поверки	Phlr300/400МП	1	
Свидетельство о поверке		1	

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы жидкости Photolyser 300, Photolyser 400. Методика поверки» Phlr300/400МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 04.05.2009 г.

Основное поверочное оборудование: стандарт-титр для приготовления буферного раствора - рабочего эталона рН 3 разряда (погрешность  $\pm 0,03$ ); термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (погрешность  $\pm 0,1$  °С).

Межповерочный интервал – один год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.641-2008 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений электрохимическими методами ионного состава водных растворов (средств измерений рХ)»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов жидкости Photolyser 300, Photolyser 400 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ Р 8.641-2008.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Dinotec GmbH, Spessartstrasse 7, 63477 Maintal, Germany.

Tel: +49(6109) 60 11 0, fax: +49(6109) 60 11 90

Заявитель: ООО «Динотек Контракт». Адрес: Россия, 107370, г. Москва, ул. Бойцовая, 27, офис 223

Тел.: (495) 925 56 30, факс: (495) 933 82 40.

Генеральный директор ООО «Динотек Контракт»



Половнев А.В.