

Непрерывный контроль концентрации жидких растворов в потоке

## НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Промышленный поточный рефрактометр ПР-3-В предназначен для непрерывного измерения концентрации жидких растворов в технологических процессах. Принцип действия основан на измерении показателя преломления жидкости и исключает влияние цвета и прозрачности раствора, пузырьков воздуха, твердых частиц.

Благодаря жесткой и надежной конструкции оптической схемы и полностью цифровому тракту приема и обработки информации прибор не имеет дрейфа сигнала и не нуждается в регулярном обслуживании.

Рефрактометр ПР-3-В позволяет оперативно реагировать на изменения в ходе технологического процесса и может использоваться в качестве датчика обратной связи при автоматизации производства.

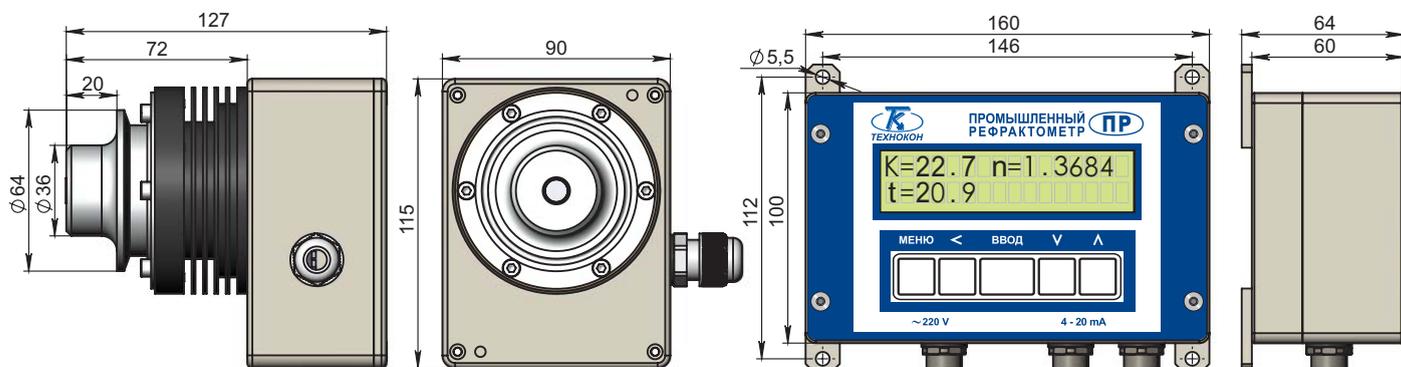
## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Компактный промышленный рефрактометр ПР-3-В выполнен в виде двух блоков: измерительного блока и блока индикации, соединяемых между собой кабелем. Такая конструкция позволяет устанавливать измерительный блок на трубы небольшого диаметра в местах, где затруднительно использовать рефрактометр моноблочной конструкции.



Диапазон измерения показателя преломления	1,3200 – 1,5400
Погрешность измерения показателя преломления	$\pm 0,0002$
Диапазон измерения концентрации сахарозы	0 – 90 %
Погрешность измерения концентрации	$\pm 0,1 \%$
Допустимые пределы температуры растворов	0 – 120° С
Погрешность измерения температуры	$\pm 1^\circ \text{C}$
Источник света	LED 589 нм
Линейный фотоприемник ПЗС	3648 элементов
Дисплей	Символьный LCD 16x2
Токовые выходы (концентрация, температура)	4 - 20 mA, $R_{\text{max}}=600 \text{ Ом}$
Габаритные размеры измерительного блока	127 x 115 x 90 мм
Масса измерительного блока, не более	1,0 кг
Габаритные размеры блока индикации	160 x 100 x 64 мм
Масса блока индикации, не более	1,0 кг
Питающее напряжение	85 - 260 В, 47 - 440 Гц
Питающее напряжение по заказу	+12 В
Потребляемая мощность, не более	5 ВА
Материал призмы	Синтетический сапфир
Материал погружной части	Сталь 12X18H10T*
Материал и степень защиты корпуса	Алюминий, IP66

\* титан, PVDF и другие материалы по заказу



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [tch@nt-rt.ru](mailto:tch@nt-rt.ru) || Сайт: <http://tehnokon.nt-rt.ru>