



ПРОБА-1М пробоотборник нефтепродуктов автоматический



Пробоотборник ПРОБА-1М предназначен для отбора по заданной программе пробы товарной нефти, транспортируемой по трубопроводам при рабочем давлении от 0,2 до 6,3 МПа.

Устанавливается на узлах учета товарной нефти для оперативного контроля качества продукции. Анализ пробы производится в лабораторных условиях.

Состав изделия:

- пробоотборник, состоящий из дозатора, катушки и золотника;
- зонд пробоотборный;
- блок программного управления БПУ-А (изделие общего назначения, предназначен для установки вне взрывоопасных зон);
- баллон.

Варианты исполнений

Зонд пробоотборный имеет исполнения, соответствующие диаметрам условного прохода трубопровода: 40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм.

DN трубопровода, мм	Длина зонда, мм	Масса, кг, не более
40	136	3,98
50	143	4,12
65	151	4,15
80	159	4,18
100	168	4,21
150	243	4,41
200	291	4,56
250	334	4,65
300	375	4,8
350	418	4,87
400	456	5,3
500	603	7,26
600	693	7,64
700	772	7,83
800	862	8,32
1000	1042	8,84
1200	1220	8,97

Характеристика отбираемого продукта

Наименование	Значение
Температура	+2...+65 °С
Кинематическая вязкость	$1 \times 10^{-6} \dots 300 \times 10^{-6}$ м/с
Плотность	$750 \dots 990$ кг/см ³
Содержание солей	Не более 5000 мг/л
Массовая доля механических примесей	Не более 0,05 %
Массовая доля парафина	Не более 7 %



Массовая доля сернистых соединений	Не более 3,5 %
Максимальная упругость паров при температуре +10...+40 °С	29...67 кПа
Объемная доля воды	Не более 2 %

Технические характеристики

Параметры электропитания робоотборника:	
Род тока	Постоянный
Ток	Не более 1,5 А
Длительность импульса питания	10 ±1 с
Интервал между импульсами	Не менее 1 мин
Потребляемая мощность:	
При включенном робоотборнике	Не более 320 ВА
При выключенном робоотборнике	Не более 10 ВА
Блока БПУ-А:	
- род тока	переменный однофазный
- напряжение	220 В
- частота	50 Гц
Параметры входного сигнала БПУ:	
- вид	последовательность импульсов
- амплитуда импульса	10 ±2,5 В
- частота	Не более 0,09 Гц
- входной ток	Не менее 2 мА
Параметры выходного сигнала БПУ:	
- напряжение на контактах	=220 В
- ток через замкнутые контакты	Не более 1 А
Объем пробы, отбираемой робоотборником за один цикл, регулируемый	2 ... 20 см ³
Объем пробы, вмещающейся в баллон	Не менее 3000 см ³ , по заказу потребителя допускается изготовление и поставка баллонов 4000 см ³ , 5000 см ³ , 6000 см ³
Уровень взрывозащиты робоотборника	взрывобезопасный, «взрывонепроницаемая оболочка»
Маркировка взрывозащиты	IEXdIIBT4
Температура эксплуатации	+5...+50 °С
Габаритные размеры:	
- робоотборник (без зонда)	240x79x225 мм
- баллон	190x190x220 мм
- БПУ-А	190x206x113 мм
Масса:	
- робоотборник (без зонда)	8,5 кг
- баллон	1,5 кг
- БПУ-А	1,5 кг



Габаритный чертеж

