

ПРОБА-М пробоотборник нефтепродуктов автоматический



Автоматический пробоотборник **ПРОБА-М** используется для отбора пробы товарной нефти, которая транспортируется по трубопроводам при рабочем давлении от 0,2 до 6,3 МПа.

ПРОБА-М устанавливается на узлах учета товарной нефти для оперативного контроля качества продукции. Зонд пробоотборный имеет исполнения, соответствующие диаметрам условного прохода трубопровода от 40 до 1200 мм.

Состав изделия:

- пробоотборник, состоящий из дозатора, катушки и золотника;
- зонд пробоотборный;
- блок программного управления 1 БПУ-А;
- баллон.

Уровень взрывозащиты пробоотборника – взрывобезопасный, «взрывонепроницаемая оболочка». Маркировка по взрывозащите – IExdIIBT4. Блок программного управления 1 БПУ-А предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

При эксплуатации температура окружающего воздуха от +5 до +50 °С.

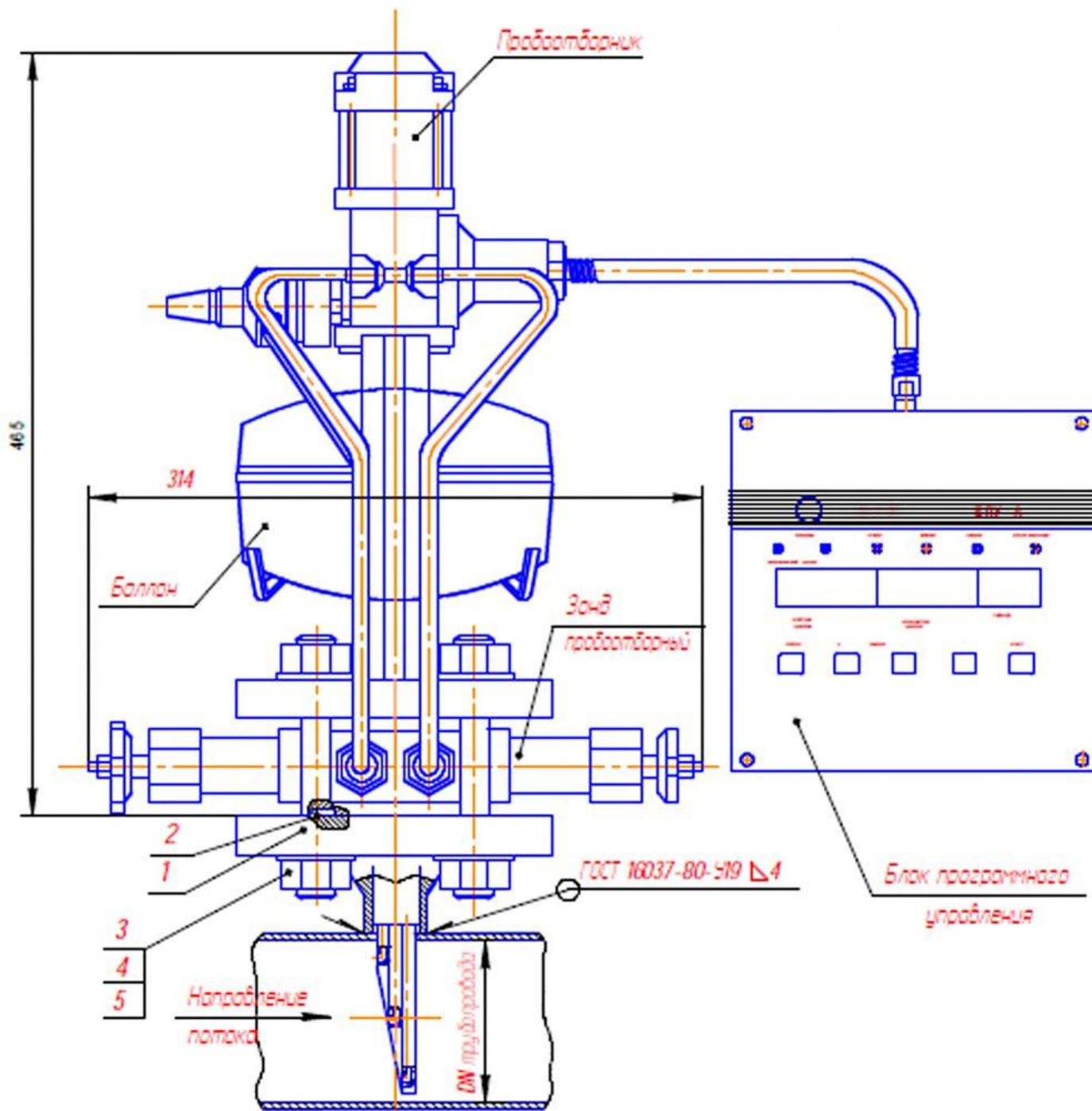
| Характеристика отбираемого продукта: | |
|--|---|
| температура, °С | +2 ...+65 |
| кинематическая вязкость, м/с | 1x10 ⁻⁶ ... 300x10 ⁻⁶ |
| плотность, кг/см ³ | 750 ... 990 |
| содержание солей, мг/л, не более | 5000 |
| массовая доля механических примесей, %, не более | 0,05 |
| массовая доля парафина, %, не более | 7 |
| массовая доля сернистых соединений, %, не более | 3,5 |
| максимальная упругость паров при температуре +10...+40 °С, кПа | 29 ... 67 |
| объемная доля воды, %, не более | 2 |
| Параметры электропитания пробоотборника: | |
| род тока | постоянный |
| напряжение, В | 140...210 |
| ток, А, не более | 1,5 |
| длительность импульса питания | 10 ± 1 |
| интервал между импульсами, мин, не менее | 1 |
| Потребляемая мощность: | |
| при включенном пробоотборнике, ВА, не более | 320 |
| при выключенном пробоотборнике, ВА, не более | 10 |
| Параметры электропитания блока 1 БПУ-А: | |
| род тока | переменный однофазный |
| напряжение, В | 220 |
| частота, Гц | 50 |
| потребляемая мощность, ВА, не более | 10 |



| 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 |

Габаритные размеры и масса составных частей:

- Пробоотборник (без зонда) имеет габаритные размеры 240x79x225 мм и массу 8,5 кг;
- Баллон имеет габаритные размеры 190x190x220 мм и массу 1,5 кг;
- 1 БПУ-А имеет габаритные размеры 190x206x113 мм и массу 1,5 кг.



| Поз. | Наименование | Обозначение для трубопроводов, DN, мм | | |
|------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | от 40 до 100 | от 150 до 400 | от 500 до 1200 |
| 1 | Фланец ГОСТ12821-80 | 5-40-63 ст.09Г2С | 5-50-63 ст.09Г2С | 5-100-63 ст.09Г2С |
| 2 | Прокладка ОСТ 26.260.454-96 | СНП-А-61-63-3,2 | СНП-А-73-63-3,2 | СНП-А-129-63-3,2 |
| 3 | Шпилька ОСТ 26-2040-96 | 2-1-М20-8г\13010\2019 | 2-1-М20-8г\13010\2019 | 2-1-М24-8г\15010\2019 |
| 4 | Гайка ОСТ 26-2041-96 | М20-7Н.09Г2С.019 | М20-7Н.09Г2С.019 | М24-7Н.09Г2С.019 |
| 5 | Шайба ОСТ 26-2042-96 | 20.30\М.019 | 20.30\М.019 | 24.30\М.019 |