

## БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ (БИК)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Блок измерения показателей качества нефти (БИК) предназначен для определения параметров качества нефти и нефтепродуктов (ШФЛУ, стабильный конденсат, нефть товарная и сырая) для коммерческих и оперативных узлов учета, оснащенных турбинными или лопастными преобразователями расхода, а также для оперативного контроля качества нефти, принимаемой в магистральные нефтепроводы.

### ОПИСАНИЕ (СОСТАВ)

Технологическое оборудование включает в себя:

- фильтр тонкой очистки;
- измерительные преобразователи влагосодержания;
- автоматические и ручные пробоотборники;
- поточные плотномеры и вискозиметры;
- датчики давления и температуры;
- насос прокачки;
- дренажную систему;
- трубную обвязку;
- систему промывки измерительных преобразователей;
- расходомер.

Технологическое оборудование изготавливается в блочно-модульном исполнении.

Блок выполняется в железнодорожных габаритах на рамном основании.

БИК выполняется в отапливаемом блок-боксе.

Силовая и контрольная кабельная разводка внутри блоков монтируется на заводе и выводится на взрывозащищенные клеммные коробки.

БЛОК ИЗМЕРЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА НЕФТИ БИК



Внутри блок-бокса устанавливаются сигнализаторы загазованности и пожара, взрывозащищенные электроотопители, осветительная арматура и вентилятор.

### ИЗМЕРЯЕМАЯ СРЕДА

Нефть и нефтепродукты с параметрами:

- температура от 0 до плюс 45 °С;
- рабочее давление 2,5; 4,0; 6,3 МПа;
- плотность при температуре откачки от 580 до 1000 кг/м<sup>3</sup>;
- вязкость от 3 до 45 сСт;
- содержание воды в нефти:
  - при коммерческом учете товарной нефти от 0 до 2,0 % объемных,
  - при оперативном учете сырой нефти от 0 до 90 % объемных.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход входного и выходного трубопроводов 50 мм.

Потребляемая мощность 6 кВт·А.

Конструкция блока-контейнера обеспечивает его транспортировку автомобильным и железнодорожным транспортом, а так же «волоком» в пределах эксплуатационной площадки, т.е. 30-40 м.

Класс взрывоопасной зоны в помещении блока – В-1а, класс взрывоопасной зоны до 0,5 м по горизонтали и вертикали от стен помещения по наружной стороне – В-1г, согласно ПУЭ.

Степень огнестойкости блок-контейнера по СНиП 21-01-97–III.

Система отопления и качество теплоизоляции блок-контейнера обеспечивает температуру внутри блока не менее плюс 5 °С.

### ОАО ИПФ «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»:

625014, Россия, г.Тюмень,  
ул. Новаторов, 8,  
тел.: +7(3452) 225-460, 225-457;  
факс: +7(3452) 225-529;  
e-mail: [sibna@sibna.ru](mailto:sibna@sibna.ru)  
internet: [www.sibna.ru](http://www.sibna.ru)



**ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»:** - торговая и операционная компания Группы ГМС:  
105037, Россия, Москва,  
ул. Авиаконструктора Микояна, 12,  
тел.: +7(495) 664-8171;  
факс: +7(495) 664-8172;  
e-mail: [hydro@hms.ru](mailto:hydro@hms.ru)  
internet: [www.hms.ru](http://www.hms.ru), [www.hms.ru](http://www.hms.ru)