



УЗЕЛ УЧЕТА НЕФТИ (УУН)



НАЗНАЧЕНИЕ

УУН предназначены для измерения количества и качества нефти и нефтепродуктов (ШФЛУ, стабильный конденсат, нефть товарная и сырая) при коммерческом и оперативном учете.

ОПИСАНИЕ (СОСТАВ)

УУН состоит из технологической части и аппаратуры сбора и обработки информации.

УУН выполняются как на базе турбинных, так и на базе массовых датчиков расхода, в соответствии с руководящими документами по учету нефти «Рекомендации по определению массы нефти при учетных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества нефти», МИ 2825-2003 и МИ 2693-2001, в комплектации, определяемой Заказчиком, на основе технологии откачки конкретного объекта.

В качестве СООИ (Системы обработки информации) применяются измерительные комплексы, сертифицированные и внесенные в Государственный Реестр Системы Сертификации средств измерений.

Технологическая часть в составе: блока фильтров, блока измерительных линий и блока контроля качества изготавливается в ОАО ИПФ «Сибнефтеавтоматика» в блочно-модульном исполнении. Каждый блок выполняется в железнодорожных габаритах на рамных основаниях. УУН выполняется как открытого исполнения (на рамах), так и в отапливаемых блок-боксах. На площадке заказчика блоки собираются между собой согласно технологической схеме. Единой является и дренажная система. Силовая и контрольная кабельная разводки внутри блоков монтируется на заводе и выводятся на взрывозащищенные клеммные коробки. Внутри блок-боксов устанавливаются сигнализаторы загазованности и пожара, взрывозащищенные электроотопители, осветительная арматура и вентилятор. Измеряемая среда: нефть сырая и товарная, стабильный конденсат, ШФЛУ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел основной приведенной погрешности измерения массы брутто нефти:

- при коммерческом учете ±0,25 %;
- при оперативном учете ±0,5 % (при обводненности до 30 %);
..... ±1,0 % (при обводненности более 30 %).

Условный проход входного и выходного коллекторов от 80 до 400 мм.

Условный диаметр преобразователей расхода жидкости:

- турбинных 50, 80, 100, 150 мм;
- массовых 50, 80, 100, 150 мм.

Количество измерительных линий от 3 до 10.

Пропускная способность узла учета 20-3000 т/час.

Рабочее давление 2,5; 4,0; 6,3 МПа.

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
internet: 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
internet: www.hms.ru, www.hms.ru