Техническое задание.

**Установка автоматизированная групповая**.

Установка автоматизированная групповая предназначена для периодического определения по программе количества жидкости их нефтяных скважин.

*Функциональное назначение установок:*

-Контроль количества жидкости и газа.

*Эксплуатационное назначение установок*:

-Обеспечение контроля за технологическими режимами работы нефтяных скважин.

Система измерения позволяет производить замер дебита скважин, основанной на принципе измерения отсепарированной жидкости с помощью турбинного счетчика ТОР на линии жидкости и на линии газа.

Для регулирования потока газа применяется газовая заслонка, для регулирования жидкости- регулятор расхода механический.

Блок измерения и обработки информации БИОИ не требуется.

*Комплектация:*

1.блок технологический,

2.элементы системы жизнеобеспечения.

Блок технологический выполнен в виде блок-бокса из сендвич-панелей с базальтовым утеплителем, с утепленным основанием и двускатной крышей.

В БТ размещается технологическое оборудование, в том числе сепаратор, запорная и регулирующая аппаратура, дренажная система, первичные преобразователи расхода, давления и температуры измеряемой среды, КИПиА.

*Технические характеристики:*

Количество подключаемых скважин 8

Диапазон дебитов, подключенных к установке скважин

по жидкости м3/сут, в пределах 1-100

Рабочее давление, МПА, не более 4,0

Питание электрических цепей:

род тока переменный

напряжение, В 380/220

отклонение напряжения питания сети, % от -15 до +10

частота переменного тока, Гц 49-51

потребляемая мощность, кВа, не более 10

Характеристика окружающего воздуха:

интервал температур, С° от-50 до +40

Характеристика рабочей среды:

температура в пределах, от 5 до 70

кинематическая вязкость жидкости

 при температуре 20С,сСт до 120

содержание воды в жидкости,

объемная доля, %, в пределах от 0 до 98

содержание парафина, массовая доля, % до 7

содержание механических примесей, мг/л, не более 1000

размер механических примесей, мг/л,не более 5

содержание сероводорода, объемное, % до 2

диаметр трубопроводов технологического блока, мм 100

газосодержание нефти, приведенное к нормальным

условиям м3/т, не более 85

Исполнение приборов, устройств и

электрооборудования технологического блока взрывозащищенное

*Сопроводительная документация:*

* сертификат соответствия
* разрешение на применение, выданное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору;
* руководство по эксплуатации;
* свидетельство о первичной поверке;
* комплект первичной документации( паспорт, монтажный чертеж, электрические схемы, сертификаты на покупные изделия, протоколы по метрологии)

**Условия поставки:**

Шеф - монтажные и пуско-наладочные работы включены.

Доставка до с. Богородское Духовницкого р-на Саратовской обл. включена.

Гарантийный срок: не хуже, чем 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

Оплата: не хуже чем 50% предоплата, 50% по факту поставки.

Количество: 2 шт.