|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ: |
| Заместитель генерального директора –  главный геолог ООО «БНГРЭ» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Е. Клепиков |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ**

**ПОЛЕВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ К МНОГОФАЗНОМУ РАСХОДОМЕРУ ROXAR MPFM 2600**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

**г. Красноярск 2024 г.**

# Цель

Цель настоящего Технического Задания — поставка полевой электроники, используемой в работе в составе многофазного расходомера Roxar MPFM 2600 (далее – расходомер).

# Описание работы

Полевая электроника (Полевая электроника измерения импеданса / промысловая электроника) — это электрическое устройство, подключаемое к электродам DP26, со сверхскоростной прямой обработкой и верификацией данных.

Полевая электроника подключается к вычислителю расхода при помощи одного кабеля питания и оптоволоконного кабеля для передачи данных. Тип оптоволоконного кабеля – многомодовый, 62,5/125, разъемы тип ST.

Полевая электроника измерения импеданса собирает данные с сенсорных электродов с частотой, определяемой настройками ПО расходомера (как правило 3525 Гц). Собранные данные образуют сигнал временного ряда и содержат информацию о структуре потока внутри расходомера.

Блок полевой электроники измерения импеданса расположен внутри корпуса блока полевой электроники, установленного на корпусе расходомера, и запитывается от искробезопасного (IS) источника питания, расположенного внутри корпуса вычислителя расхода.

Область применения – на нефтегазовых месторождениях.

# Требования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Характеристика** | **Значение** | **Изображение** |
| 1 | Полевая электроника (полевая электроника измерения импеданса / промысловая электроника) для многофазного расходомера Roxar MPFM 2600 |  |  |
| 2 | Питание | 24В |  |

# Параметры условий эксплуатации

* Окружающая температура: от -20 до +60 °C.

# Комплектность

* Полевая электроника;
* Микропрограмма на носителе;
* Руководство по эксплуатации;
* Транспортировочный кейс.

# Доставка

Доставка полевой электроники осуществляется за счет Поставщика до объекта Заказчика.

Базис поставки: г. Красноярск

На транспортной таре предусмотреть знаки «Верх», «Хрупкое, осторожно», «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192-96.

Оригиналы документации (паспорт, сертификаты, проч.) на Товар должны отправляться по адресу ООО «БНГРЭ»: 6600135, г. Красноярск, ул. Весны, д. 3А в офис, копии документации (паспорт, сертификаты, проч.) должны направляться совместно с поставляемым Товаром до пункта назначения.

# Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации при соблюдении потребителем требований эксплуатационной документации, а также действующих норм и правил по эксплуатации установок – 6 месяцев.

Составил:

Главный специалист УИС Смирнов К.М.

Согласовано:

Начальник управления по исследованию скважин Ефимов Д.Н.