

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КАБЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОГРУЖНОЙ ТЕЛЕМЕТРИИ ДЛЯ ШВН И ШГН «ИРЗ ТМС-МАГМА-28-400-230-К-Э5М»

Назначение: контроль температуры и давления среды внутри НКТ и затрубе, оптимальна для применения при экстремальных температурах (до 230 °С) на глубине до 3 000 метров.

В составе системы:

- блок погружной серии БП-28ВТ;
- наземный блок ТМС-Э5М;
- мандрель М-117-НКТ73.



Технические характеристики	Значение
Номинальная мощность, не более, Вт	40
Диапазон контролируемых давлений пластовой жидкости, кгс/см ²	0-600
Диапазон контролируемых температур пластовой жидкости, °С	0...+230
Разрешение контроля давления, кгс/см ²	0,01
Приведенная полная погрешность контроля давления, %	1
Разрешение контроля температуры, °С	0,01
Приведенная полная погрешность контроля температуры, %	1,5

Контролируемые параметры:

- температура пластовой жидкости;
- давление пластовой жидкости;
- давление и температура на выходе насоса.

Принцип работы:

ТМС устанавливается на выходе насоса и подключается к высокотемпературному геофизическому кабелю или кабелю питания ЭЦН, которые выводятся на наземную арматуру и подключаются к наземному блоку.

Преимущества:

- работа в условиях повышенных температур – до +230 °С;
- высокая разрешающая способность измерения температуры, давления;
- легкость монтажа;
- возможность эффективного использования на глубине до 3 000 м;
- автоматическое поддержание заданного динамического уровня на скважине.