

УСТАНОВКА БУР-1М

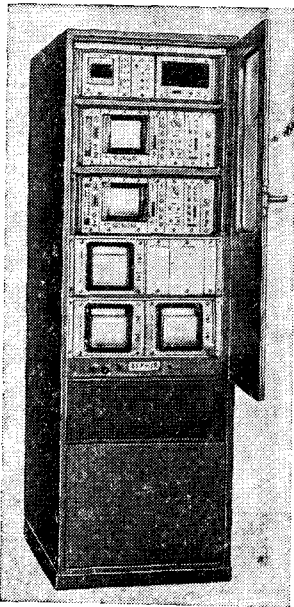
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4935—75.

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 августа 1975 г. Выпуск разрешен

15 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка БУР-1М (см. рисунок) предназначена для контроля горячекатаных стальных и прессованных легкосплавных бурильных труб, стальных обсадных труб как с навинченным замком и муфтами, так и без них на участках контроля грубных баз буровых предприятий.



Приборы работают при температуре окружающей среды от 5 до 50°С.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из дефектоскопа и толщиномера для контроля тела труб и двух дефектоскопов для контроля резьбовой части стальных бурильных труб. Установка может работать только со специальным механизмом, обеспечивающим подачу контролируемой трубы на участок контроля и ее вращение, а также вывод контролируемой трубы с участка по окончании контроля.

Дефектоскоп и толщиномер для контроля тела трубы предназначены для обнаружения и регистрации дефектов типа нарушения сплошности металла и отклонений толщины стенки от номинальных размеров.

Дефектоскоп и толщиномер состоят из электронной стойки, выносного электронного блока и механизма перемещения с комплектом акустических блоков.

Для обнаружения усталостных трещин в резьбовой части стальных бурильных труб служат два ультразвуковых прибора и два механизма создания акустического контакта с искательными головками.

Специальный механизм включает в себя рольганг продольной подачи трубы и рольганг вращения.

Электропитание установки осуществляется от силового шкафа, а управление работой механизма перемещения акустических блоков и рольгангами подачи и вращения — с пульта управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры контролируемых труб:

диаметр от 102 до 325 мм;

толщина стенок от 7 до 14 мм;

длина от 2 до 13 м.

Скорость контроля 3 м/мин.

Допускаемая погрешность установки границ допусков и контроля толщины стенки трубы $\pm 0,2$ мм.

Электропитание установки от сети переменного тока напряжением 220_{-33}^{+22} В, частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность 1000 В·А.

Габаритные размеры $2000 \times 1000 \times 1000$ мм.

Масса 5000 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с установкой поставляют:

- 1) стойку электронную;
- 2) блок выносной к установке «БУР-1М»;
- 3) механизм перемещения;
- 4) механизмы создания акустического контакта — 2 шт.;
- 5) приборы ультразвуковые — 2 шт.;
- 6) блоки акустические — 5 шт.;
- 7) приборы самопишущие малогабаритные постоянного и переменного тока;
- 8) блоки питания стабилизированные низковольтные;
- 9) ЗИП;
- 10) техническую документацию.

Стр. 3 № 4935—75

ПОВЕРКА

Установку поверяют с помощью набора контрольных образцов согласно методике, изложенной в инструкции по эксплуатации, входящей в комплект технической документации.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Хабаровский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.