

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

2011

**Установки для поверки манометров и
термометров электрических Н1.808**

Внесены в Государственный реестр средств из-
мерений

Регистрационный № *РБ 03 99 4565 11*

Выпускают по ТУ ВУ 400051599.069-2011.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки для поверки манометров и термометров электрических Н1.808 (далее – установ-
ки) предназначены для измерения и контроля метрологических характеристик электрических ма-
нометров и термометров (далее – электроманометров и электротермометров), эксплуатирующихся
на локомотивах.

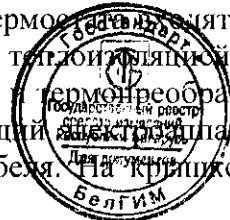
Применяются для проведения поверки индикаторов давления и электрических манометров
с пределом измерения 0,6; 1,5 МПа, класса точности 4, термометров универсальных электрических
и термометров сопротивления электрических с пределом измерения от 10 °С до 95 °С, погрешно-
стью измерения не более ± 4 °С в поверочных лабораториях железной дороги.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из пресса, термостата и блока управления, которые расположены на сто-
ле сварной конструкции.

Пресс предназначен для создания давления на приемник давления поверяемого электрома-
нометра. В состав пресса входят: гидравлический цилиндр с ручным винтовым механизмом пере-
мещения поршня, стойка для установки эталонного манометра, стойка для установки приемника
давления поверяемого электроманометра, стойка с резервуаром для масла, предназначенного для
заполнения полости гидроцилиндра. Игольчатые краны, установленные на стойках и резервуаре,
служат для перекрывания каналов в них, в зависимости от выполняемой операции поверки. Состав-
ные элементы пресса соединяются в систему гидравлического пресса трубопроводами и монтиру-
ются на общем корпусе, имеющем регулируемые опоры для установки пресса в горизонтальное
положение. При вращении маховика винтового механизма по часовой стрелке давление в гидро-
системе пресса увеличивается. Соединение приемника давления с блоком управления производит-
ся электрическим кабелем с разъемами.

Термостат предназначен для нагрева термодатчиков поверяемых электротермометров и
поддержания температуры на постоянном уровне в заданных точках. В состав термостата входят:
водяной резервуар с патрубками для подвода, отвода и перелива воды; корпус с теплоизоляцией;
крышка, на которой закреплены привод мешалки, трубчатые электронагреватели, термопреобра-
зователи сопротивления измерителей-регуляторов; защитный кожух, закрывающий электронагрева-
тели, с гермовводами для присоединения соединительного электрического кабеля. На крышке



предусмотрены также отверстия, закрытые заглушками, для установки датчиков температуры поверяемых электротермометров. Соединение датчика температуры с блоком управления производится электрическим кабелем с разъемами.

Блок управления представляет собой электрический шкаф с пусковой и контрольно-измерительной электроаппаратурой. На передней панели установлены органы управления установкой.

Подключение установки к цепи электропитания производится соединительным электрическим кабелем с вилкой.

Внешний вид установки представлен на рисунке 1.

Схема с указанием нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в приложении А.

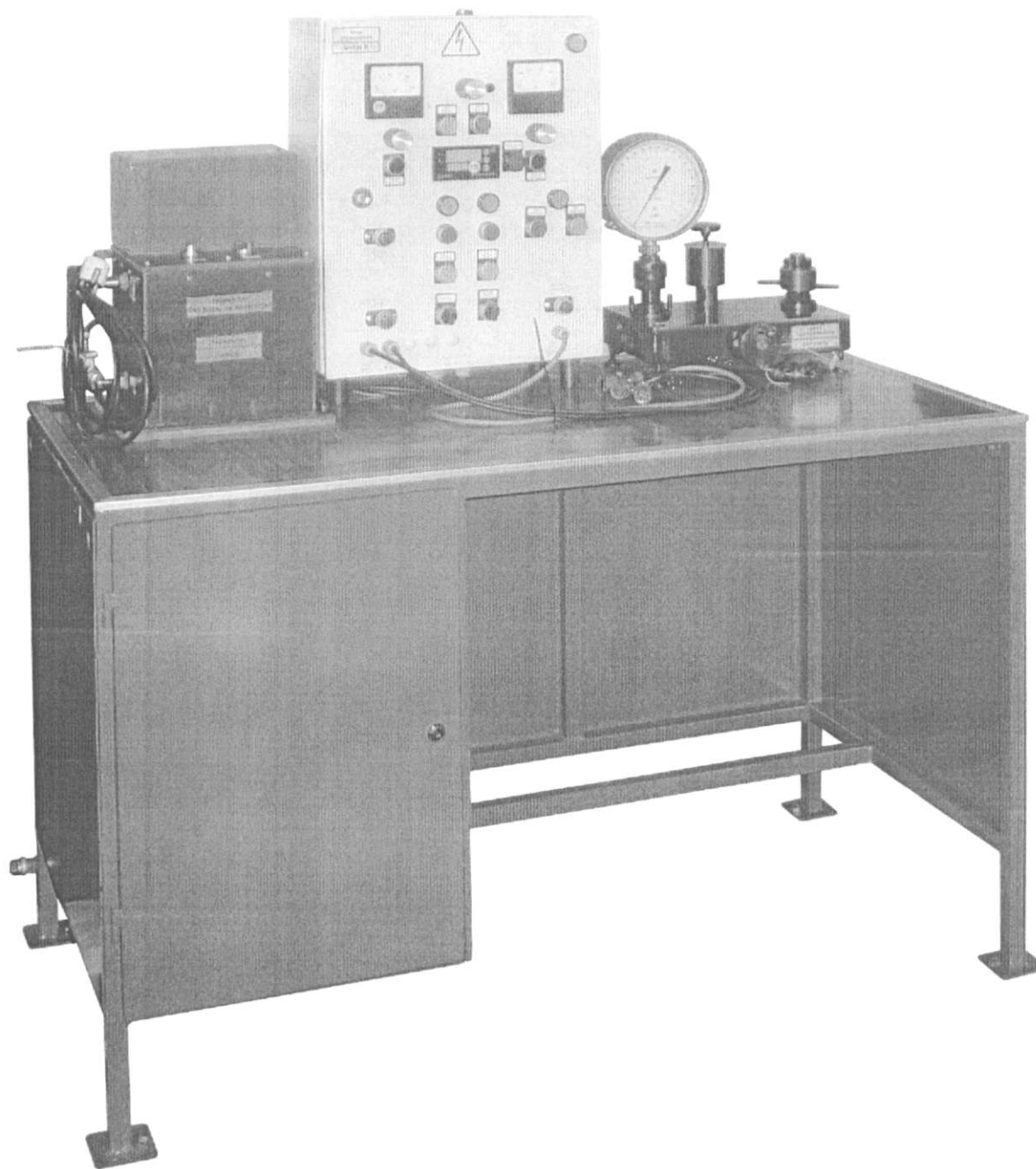


Рисунок 1 – Внешний вид установки



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические и метрологические характеристики установки

Наименование характеристики	Значение
1 Диапазон воспроизведения давления гидравлическим прессом, МПа	от 0 до 1,6
2 Диапазон температуры нагрева воды термостата, °С	от 15 до 95
3 Пестабильность поддержания температуры в рабочей среде, °С, не более	±1,0
4 Градиент температуры воды в термостате по вертикали, °С/см, не более	100,0·10 ⁻³
5 Градиент температуры воды в термостате по горизонтали, °С/см, не более	100,0·10 ⁻³
6 Время выхода на режим 95 °С, мин, не более	25
7 Напряжение питания переменного тока с частотой (50±0,5) Гц, В	230±23
8 Потребляемая мощность, кВт, не более	1,5
9 Масса, кг, не более	500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационные документы методом типографской печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|---------|
| 1 Установка для поверки манометров и термометров электрических в сборе | - 1 шт. |
| 2 Эксплуатационные документы: | |
| Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| Формуляр | - 1 шт. |
| Ведомость эксплуатационных документов | - 1 шт. |
| 3 Упаковка | - 1 шт. |
| 4* Методика поверки | - 1 шт. |

Примечание «*» - по требованию заказчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 400051599.069-2011 "Установка для поверки манометров и термометров электрических Н1.808." Технические условия".

МРБ МП.2191-2011 "Установка для поверки манометров и термометров электрических. Н1.808." Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки для поверки манометров и термометров электрических Н1.808 соответствуют требованиям ТУ ВУ 400051599.069-2011.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для установок, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель - ОАО "ГСКТБ ГА", 246629, г. Гомель, ул. Советская, 145.

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганов



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

