

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Заместитель директора
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В.С. Александров
В.С. Александров

" 22/08 августа 1995 г.

Манометры грузопоршневые
избыточного давления
модели 458

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 14787-95

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "Budenberg Gauge",
Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Грузопоршневые манометры избыточного давления модели 458 пред-
назначены для калибровки и поверки средств измерения избыточного и
дифференциального давления.

О П И С А Н И Е

Грузопоршневой манометр избыточного давления модели 458 состоит из простой измерительной поршневой системы с неуравновешенным поршнем, набора специальных грузов, прессы и двух кранов.

Прибор изготавливают в виде установки, на которой смонтированы все указанные элементы и штуцеры для присоединения поверяемых манометров.

Принцип действия манометра заключается в уравнивании силы, создаваемой давлением, весом поршня и грузов, наложенных на него.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел воспроизводимого избыточного давления (ВПИ), МПа	12
Нижний предел воспроизводимого избыточного давления (НПИ), МПа	0,1
Дискретность, МПа	0,05
Предел допустимой основной погрешности, % от измеряемого давления:	
в диапазоне от НПИ до 0,1 ВПИ	0,025
в диапазоне от 0,1 ВПИ до ВПИ	0,02
Рабочая среда	азот
Масса (без грузов), кг	18
Габаритные размеры, мм	480x390x420

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

Манометр состоит из:

- измерительной поршневой системы;
- набора специальных грузов;
- основания с прессом.

З Н А К У Т В Е Р Ж Д Е Н И Я Т И П А

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

К О М П Л Е К Т Н О С Т Ь

1. Основание с прессом;
2. Измерительная поршневая система;
3. Набор специальных грузов.

П О В Е Р К А

Поверка манометров модели 458 производится в соответствии с ГОСТ 8.479-82 "Манометры избыточного давления грузопоршневые. Методы и средства поверки."

В перечень основного поверочного оборудования входят:
рабочие эталоны в соответствии с ГОСТ 8.017-79.
Межповерочный интервал 2 года.

Н О Р М А Т И В Н Ы Е Д О К У М Е Н Т О В

Техническая документация фирмы-изготовителя.
ГОСТ 8291-83 "Манометры избыточного давления грузопоршневые. Общие технические требования."

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Манометры грузопоршневые избыточного давления модели 458 соответствуют технической документации фирмы-изготовителя и ГОСТ 8291-83.

Изготовитель: фирма "Budenberg Gauge", Великобритания.
P.O.Box 5, Altrincham, Cheshire WA14 4ER
Fax: 0161-928 7075

Ст. н. с.



В. А. Цвелик