

საინფორმაციო მონაცემები

1 შემუშავებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს სტანდარტებისა და ტექნიკური რეგლამენტების დეპარტამენტის მიერ

2 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2010 წლის 29 ივლისის №87 “ს” განკარგულებით

3 მიღებულია გარეკანის მეთოდით სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის სტანდარტი ისო 4269 : 2001 “ნავთობი და თხევადი ნავთობპროდუქტები. რეზერვუარის გრადუირება სითხური გაზომვით. მატების მეთოდების გამოყენება მოცულობის გამზომ ხელსაწყოებში”

4 პირველად

5 რევიზირებულია საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2010 წლის 30 ივლისი №268-1.3-4825

წინამდებარე სტანდარტის სრული ან ნაწილობრივი აღწარმოება, ტირაჟირება და გავრცელება საქართველოს სტანდარტების, ტექნიკური რეგლამენტების და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს ნებართვის გარეშე არ დაიშვება

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახანაგავად შეიძინეთ სტანდარტი.

INTERNATIONAL STANDARD

ISO 4269

First edition
2001-03-15

Petroleum and liquid petroleum products — Tank calibration by liquid measurement — Incremental method using volumetric meters

*Pétrole et produits pétroliers liquides — Jaugeage des réservoirs par
épallement — Méthode par empotement utilisant des compteurs
volumétriques*



Reference number
ISO 4269:2001(E)

© ISO 2001

PDF disclaimer

This PDF file may contain embedded typefaces. In accordance with Adobe's licensing policy, this file may be printed or viewed but shall not be edited unless the typefaces which are embedded are licensed to and installed on the computer performing the editing. In downloading this file, parties accept therein the responsibility of not infringing Adobe's licensing policy. The ISO Central Secretariat accepts no liability in this area.

Adobe is a trademark of Adobe Systems Incorporated.

Details of the software products used to create this PDF file can be found in the General Info relative to the file; the PDF-creation parameters were optimized for printing. Every care has been taken to ensure that the file is suitable for use by ISO member bodies. In the unlikely event that a problem relating to it is found, please inform the Central Secretariat at the address given below.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

© ISO 2001

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Printed in Switzerland

Contents

Page

Foreword.....	iv
Introduction	v
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	2
4 Precautions	2
5 Meters	2
6 Apparatus	4
7 Calibration procedure	5
8 Corrections to observed volumes.....	8
9 Calculation of tank capacity tables.....	9
10 Requirements for calculations	10
Annex A (normative) Correction for thermal effects	12
Annex B (informative) Field data and calculation sheets.....	18

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 3.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard ISO 4269 was prepared by Technical Committee ISO/TC 28, *Petroleum products and lubricants*, Subcommittee SC 3, *Static petroleum measurement*.

Annex A forms a normative part of this International Standard. Annex B is for information only.

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახასიათოდ შეიძინეთ სტანდარტი.

Introduction

This International Standard forms part of a series on tank calibration including the following:

ISO 7507-1, ISO 7507-2, ISO 7507-3, ISO 7507-4, ISO 7507-5, ISO 7507-6, ISO 8311, ISO 9091-1 and ISO 9091-2.

Liquid calibration methods may be used in the calibration of either the total or partial capacity of a tank. A high degree of accuracy may be obtained provided that great care is taken at all stages of the operation. The method is particularly useful where tanks are of irregular shape, for the calibration of the bottom of any storage tank, or for the calibration of ship and barge tanks having irregular cross sections.

The method offers a degree of accuracy which may exceed other methods when used in the calibration of small tanks, especially small horizontal cylindrical tanks.

The calibration liquid may be either water or a suitable petroleum product having a low volatility and viscosity. Water is recommended where wide temperature variations are expected during calibration as water has a low coefficient of cubical expansion. However, the use of water may introduce unacceptable risks and difficulties depending on the use to which the tank being calibrated is to be put (e.g. the use and subsequent removal of water when used in the calibration of underground storage tanks at retail sites). In such circumstances the use of a suitable petroleum product would be preferable.