



ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Ο&G

CYS/TC 22 "HYDROCARBONS"

ΛΕΥΚΩΣΙΑ, 17 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2022

ΑΝΔΡΕΑΣ ΠΕΝΤΑΛΙΩΤΗΣ – ΠΡΟΕΔΡΟΣ CYS/TC 22

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: ΜΙΧΑΛΗΣ ΖΑΝΤΗΣ – ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ CYS/TC 22

- **Τυποποίηση**
- **Διεθνής & Ευρωπαϊκή ανάπτυξη προτύπων για τη βιομηχανία Oil & Gas**
- **Εθνική συμμετοχή στις εργασίες Τυποποίησης για τη βιομηχανία Oil & Gas**

ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ



Τι είναι η Τυποποίηση

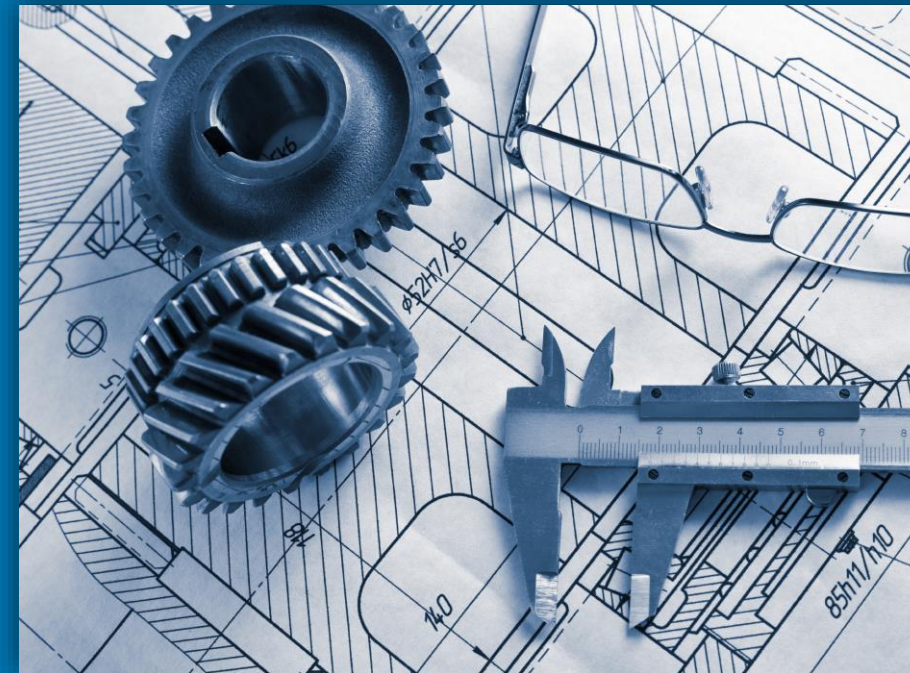
- Τυποποίηση, είναι η διαδικασία εκπόνησης εγγράφων για επαναλαμβανόμενη χρήση, τα οποία στηρίζονται στην αρχή της συναίνεσης των ενδιαφερομένων μερών
- Τα πρότυπα εκπονούνται –
 - σε Διεθνές επίπεδο από ISO, IEC & ITU
 - σε Ευρωπαϊκό επίπεδο από CEN, CENELEC & ETSI
 - σε Εθνικό επίπεδο από Εθνικούς Φορείς Τυποποίησης (πχ CYS, BSI, ANSI)
 - από τη βιομηχανία (πχ Norsok, EI, API)



Οφέλη των προτύπων



- Λύσεις Τελευταίας Τεχνολογίας
- Βελτιωμένες επιδόσεις, ποιότητα & αξιοπιστία
- Διαλειτουργικότητα προϊόντων
- Χαμηλότερο κόστος, λιγότερα απόβλητα, καλύτερη αποδοτικότητα
- Υγεία & ασφάλεια χρηστών και εργαζομένων
- Απόδειξη συμμόρφωσης με σχετικές Νομοθεσίες & Ευρωπαϊκές Οδηγίες



Πως βοηθούν τα πρότυπα



“The Economic Contribution of Standards to the UK Economy”, Ιούνιος 2015

- ❑ 37,4% αύξηση παραγωγικότητας
- ❑ 28,4% αύξηση του ΑΕΠ (£8,2b τιμές 2014)
- ❑ £6,1b επιπρόσθετες εξαγωγές
- ❑ “Kick-start” της καινοτομίας στο ΗΒ
- ❑ Υποστήριξη του εγχώριου και διεθνούς εμπορίου



A black and white photograph of an offshore oil rig at sea. The rig is a complex structure with multiple levels, cranes, and a tall derrick. The sea is visible in the foreground, and a small boat is seen in the distance. The sky is overcast.

ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ Ο&G

Εκπόνηση προτύπων



ISO/TC 67

“Oil and gas industries including lower carbon energy”

Scope

Standardization in the field of the oil & gas industry, including, petrochemical and lower carbon energy activities



ISO/TC 67



230

Δημοσιευμένα
πρότυπα

43

Πρότυπα υπό
εκπόνηση

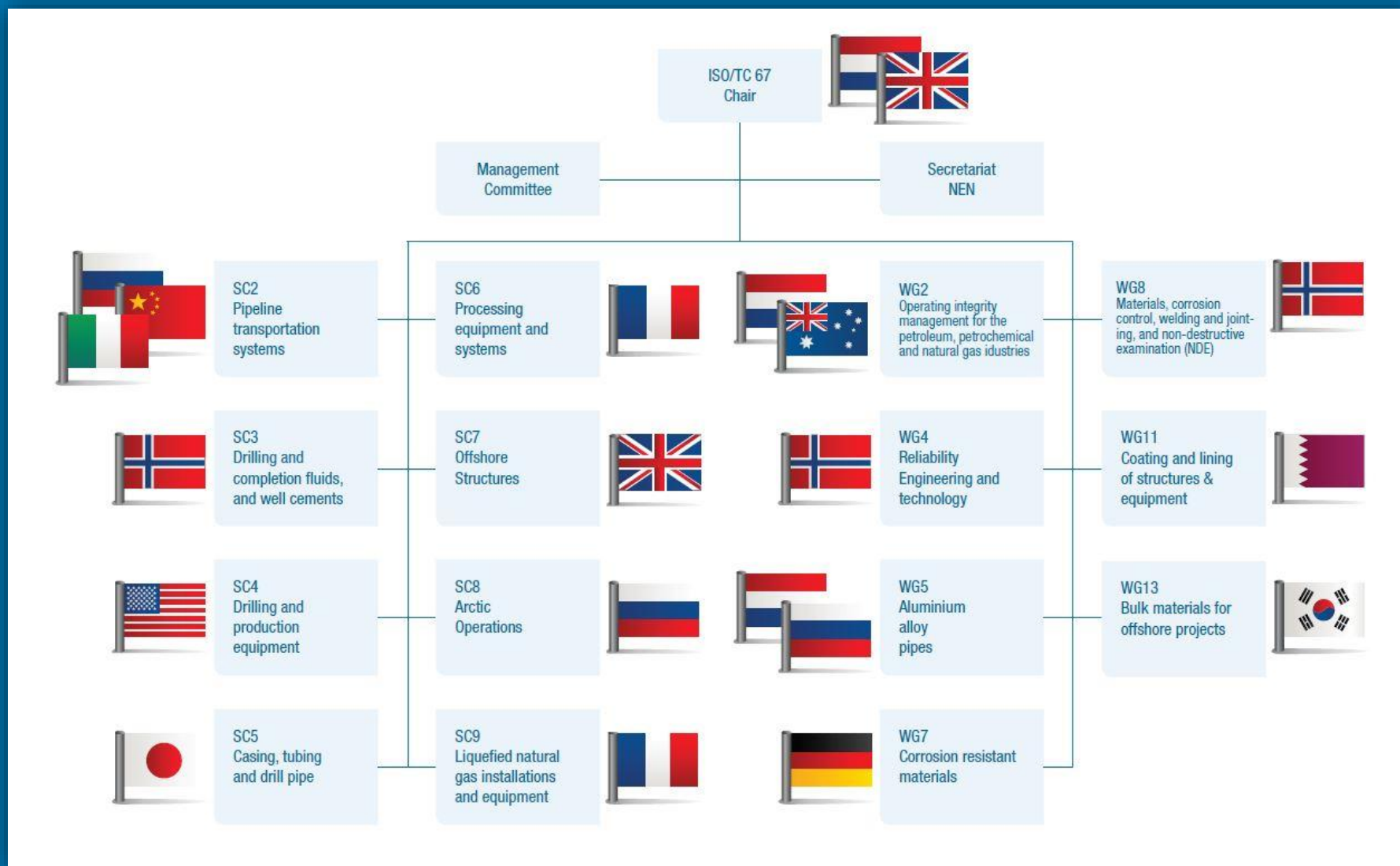
35

Πλήρη μέλη
χώρες

27

Παρατηρητές
μέλη χωρες

Δομή της ISO/TC 67



IOGP:



“Γιατί να εκπονούνται Διεθνή πρότυπα”

- Δημιουργούν αμοιβαία κατανόηση
- Διευκολύνουν το διεθνές εμπόριο/διαθεσιμότητα υλικών και εξοπλισμό
- Μειώνουν τις εργασίες σχεδιασμού, τις ανάγκες σε νέα εργαλεία ή αναπροσαρμογής τους και τον απαραίτητο εξοπλισμό
- Επιταχύνουν την παραγωγή προϊόντων και του χρόνου παράδοσης τους
- ISO & IEC προσφέρουν μία διεθνή αρένα για τυποποιητική εργασία και διεθνών εμπειρογνομώνων
- Μειώνουν την ανάγκη για εταιρικές προδιαγραφές
- Μπορούν να υποστηρίξουν εθνικές νομοθεσίες και να μειώσουν τα κείμενα των ρυθμιστικών εγγράφων των αρμόδιων Αρχών

IOGP Position Paper

(Report no. 381, 4th edition, March 2010)

“Ο IOGP υποστηρίζει σθεναρά την διεθνοποίηση καίριων προτύπων της βιομηχανίας και η θέση του για τα πρότυπα, είναι μεταξύ άλλων ότι:

- Η εκπόνηση και χρήση Διεθνών προτύπων πρέπει να προωθηθεί
- Τα διεθνή πρότυπα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται χωρίς μετατροπές όπου είναι εφικτό, αλλά να έχουν την ευελιξία να αναγνωρίζουν περιφερειακές ανάγκες
- Οι διαθέσιμες πηγές θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αποδοτικά, αποφεύγοντας την επανάληψη εργασιών
- Οι εταιρικές προδιαγραφές θα πρέπει να μειωθούν”



Operators' position and key messages on standards (April 2017)

“Η τυποποίηση αποτελεί κορυφαία προτεραιότητα για τη βιομηχανία O&G για να προωθήσει και να ενισχύσει την ασφάλεια, την αξιοπιστία και την ακεραιότητα των εργασιών παγκοσμίως”

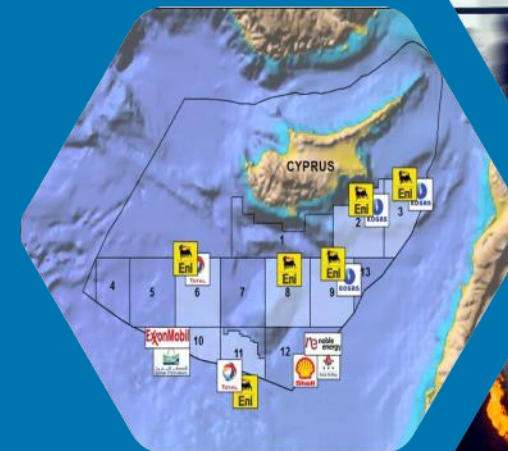
ΕΘΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ

A modern office interior with large windows, a group of people sitting at a table, and a man standing by a chalkboard. The scene is dimly lit, with light coming from the windows and a hanging lamp. The text is overlaid in large, white, bold, sans-serif font.

Εθνική Τεχνική Επιτροπή CYS/TC 22 “Υδρογονάνθρακες”

Πεδίο Εφαρμογής

1. Να παρακολουθεί και να συμμετέχει στις εργασίες των Ευρωπαϊκών και Διεθνών Τεχνικών Επιτροπών Τυποποίησης που σχετίζονται με θέματα της βιομηχανίας O&G
2. Να συζητά και να καθορίζει υποστηρικτικές δράσεις για την εδραίωση της ποιότητας της βιομηχανίας O&G στην Κύπρο
3. Να παρέχει πρόσβαση σε πρότυπα ή/και άλλα έγγραφα τυποποίησης, των Ευρωπαϊκών και Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης ή/και άλλων φορέων
4. Να αναπτύξει (όπου είναι απαραίτητο), Εθνικά Πρότυπα σύμφωνα με τις ανάγκες της βιομηχανίας O&G στην Κύπρο



Μέλη της CYS/TC 22



- Αρχή Ηλεκτρισμού Κύπρου
- Δημόσια Επιχείρηση Φυσικού Αερίου
- Επιστημονικό & Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου
- Εταιρία Υδρογονανθράκων Κύπρου
- Κυπριακό Εμπορικό & Βιομηχανικό Επιμελητήριο
- Κυπριακός Σύνδεσμος Καταναλωτών
- Κυπριακός Σύνδεσμος Ποιότητας
- Ομοσπονδία Εργοδοτών & Βιομηχάνων
- Πανεπιστήμιο Κύπρου
- Πανεπιστήμιο Λευκωσίας
- Πανεπιστήμιο FREDERICK
- Τμήμα Δημοσίων Έργων
- Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας
- Τμήμα Περιβάλλοντος
- Υπηρεσία Υδρογονανθράκων
- ENI Cyprus
- ExxonMobil Exploration and Production Cyprus (Offshore) Ltd
- Noble Energy International Ltd (a CHEVRON Company)
- VTT Vasiliko Ltd

Έργο της CYS/TC 22



Συναντήσεις

19 Συναντήσεις της ολομέλειας της Επιτροπής, Ιούλιος 2017 – Νόεμβριος 2022

Συμμετοχή σε συνεδριάσεις Τεχνικών Επιτροπών CEN & ISO στο εξωτερικό

- CEN/TC 12 *“Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries”*
- CEN/TC 234 *“Gas Infrastructure”*
- CEN/TC 282 *“Installation and equipment for LNG”*
- ISO/TC 67 *“Oil and gas industries including lower carbon energy”*

Έργο της CYS/TC 22



Εκπαιδευτικά προγράμματα

- Σεπτέμβρης 2019, “Regulatory framework and codes/standards”
- Οκτώβρης 2019, “Training on Environmental Aspects in Oil & Gas”
- Νοέμβρης 2020, “Deepwater projects management”

Επισκέψεις

- Ιούλιος 2019, Εγκαταστάσεις VTT Vasiliko
- Νοέμβρης 2019, Ηλεκτροπαραγωγός Σταθμός ΑΗΚ (Βασιλικό)

Έργο της CYS/TC 22

Ad-hoc Groups

- AH1 “Upstream”
- AH2 “Downstream”
- AH3 “Investigation of PWD’s requests”

AH1 & AH2

Στάδιο 1: Εντοπισμός των διαθέσιμων προτύπων/προδιαγραφών που υπάρχουν για το Upstream και Downstream και έχουν εφαρμογή στην Κύπρο

Στάδιο 2: Εντοπισμός ελλείψεων πρότυπων/προδιαγραφών σε εθνικό επίπεδο



Έργο της CYS/TC 22



AH3

Q1: “What guidelines/codes should be applied for Cyprus subsea pipelines?”

Q2: “What shall be the minimum required qualifications for the Certifying/Verification Body? What shall we include in our documents?”

Συζήτηση των ερωτημάτων που υποβλήθηκαν από το Τμήμα Δημοσίων Έργων στην Επιτροπή και ετοιμασία εμπειριστατωμένης και τεκμηριωμένης απάντησης/εισήγησης

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

CYS/TC 22

Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS)

Κώστα Αναξαγόρα, 30 (3^{ος} όροφος) | 2014, Λευκωσία – ΚΥΠΡΟΣ

τηλ: +357-22411412 | email: m.zantis@cys.org.cy, m.mavroyiannos@cys.org.cy

