



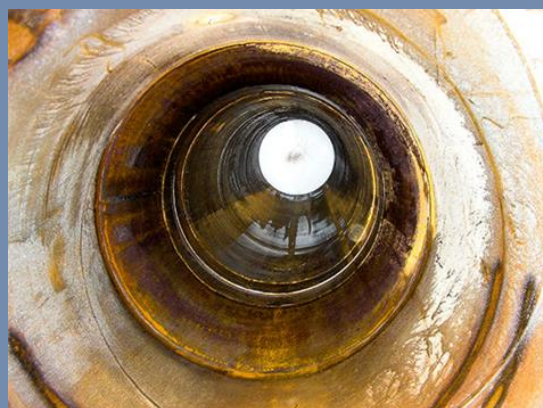
*Solutions
that fit*



Опорожнение, химическая очистка и консервация нефтепроводов

www.ceps-as.cz

www.limekapg.cz





CEPS

Colours
Just Soft

028

3SJ 7754



CEPS
HIGH PRESSURE
PUMP
510627

MAX 460 l/min
MAX 210 bar
TATRA

www.ceps.as.cz

CEPS
HIGH PRESSURE
PUMP
LIAZ

MAX 460 l/min
MAX 210 bar

www.ceps.as.cz

KAISER

CEPS
PSa.s

KAISER
BOOSTER


MAX 460 l/min
MAX 210 bar

www.ceps.as.cz





Сертификаты CEPS



DET NORSKE VERITAS
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00667-2006-AQ-PRG-

This is to certify that

CEPS a.s.

Jesenice u Prahy, CZECH REPUBLIC

has been found to conform to the Management System


ISO 9001:2000

This Certificate is valid for the following product or service:

PROVISION OF REPAIRS, REHABILITATION, TESTING, COMMISSIONING, TECHNICAL RELATED ENGINEERING AND DESIGN SERVICES FOR HIGH PRESSURE PIPELINES

Initial Certification date:
December 18th, 2002


This Certificate is valid until:
December 18th, 2008



The audit has been performed under the supervision of:
Zuzana Andrtová
Lead Auditor

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Appendix may render this Certificate invalid.

DNV CERTIFICATION B.V. Hoofstedeplant 7, 3079 DC Rotterdam, The Netherlands, TEL: +31 10 2922 888, FAX: +31 10 476 718



DET NORSKE VERITAS
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 00254-2006-AE-PRG-RvA

This is to certify that

CEPS a.s.

Jesenice u Prahy, CZECH REPUBLIC

has been found to conform to the Management System

ISO 14001:2004

This Certificate is valid for the following product or service:

PROVISION OF REPAIRS, REHABILITATION, COMMISSIONING, TECHNICAL ASSESSMENT AND RELATED ENGINEERING AND DESIGN SERVICES FOR HIGH PRESSURE PIPELINES.

Original Certification date:
January 16th, 2006

This Certificate is valid until:
December 18th, 2008

Compliance to the Standard in respect to the indicated scope is verified by the DNV appointed responsible Team Leader:

Zuzana Andrtová
Lead Auditor

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Appendix may render this Certificate invalid.

DNV CERTIFICATION B.V. Hoofstedeplant 7, 3079 DC Rotterdam, The Netherlands, TEL: +31 10 2922 888, FAX: +31 10 476 718



DET NORSKE VERITAS
SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No. 06-2006-OHSAS-PRG

This is to certify that
the Safety Management System of the Company

CEPS a.s.

at
Jesenice u Prahy, CZECH REPUBLIC

has been found to conform to the Safety Management System

OHSAS 18001:1999

This Certificate is valid for the following product or service:

PROVISION OF REPAIRS, REHABILITATION, COMMISSIONING, TECHNICAL ASSESSMENT AND RELATED DESIGN SERVICES FOR HIGH PRESSURE PIPELINES.

Original Certification date:
January 16th, 2006

This Certificate is valid until:
December 18th, 2008

Compliance to the Standard in respect to the indicated scope is verified by the DNV appointed responsible Team Leader:

Zuzana Andrtová
Lead Auditor

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Appendix may render this Certificate invalid.

DNV CERTIFICATION B.V. Hoofstedeplant 7, 3079 DC Rotterdam, The Netherlands, TEL: +31 10 2922 888, FAX: +31 10 476 718



DOM - ZO 13, s.r.o., Technická inspekce COV
Lihomyšláká 1637, CZ 960 02 Česká Třebová, IČ: 252 61 908, www.domzo13.cz, info@domzo13.cz

Certifikační orgán č. 3148 akreditovaný
Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. dle ČSN EN 45011:1998

vydává

CERTIFIKÁT
č. ZCV-11-307/CO1

kterým osvědčuje, že subjekt

CEPS a.s.

Sídlo: Belnická 628, 252 42 Jesenice IČ: 257 21 551

prokázal shodu

PROCESU SVAŘOVÁNÍ
s normou – certifikačním schématem
ČSN EN ISO 3834-2:2006

v následujícím rozsahu:

Svařování při činnostech: stavba, montáž, opravy, revize, kontroly a zkoušky, vyprazdňování a chemické čištění potrubí.

Originální jednotkový provozovní subjekt spadající do rozsahu certifikace, pokud jsou odlišné od místa naven, adresa:
Skidatele Kopřivky 170, 439 02 Citoliby

Další informace týkající se rozsahu certifikace jsou uvedeny v příloze tohoto certifikátu.

Certifikát je uštěh na základě rozhodnutí a zprávy z ústředí č. ZCV-11-307/ZAD1. Platnost certifikátu je podmíněna plněním uvedených norem, podle kterých je systém certifikován a plněním ustanovení uzavřené smlouvy o doozoru.
Č. ZCV-11-307/SUZ2 mezi certifikovaným subjektem a certifikačním orgánem.
Certifikace se vřáka pouze uvečením rozsahu, změnou měno stanovený rozsah vřákuje nové posouzení.

Tento certifikát nůi a nahrazuje certifikát č. ZC-06-033/CO2

Subjekt certifikován od 22.06.2006
Platnost certifikátu do 15.06.2016

V Ostravě, dne 15.06.2011

Ing. Stanislav Šimčík
vedení i certifikáčního orgánu

Číslo: 100471 Verze: 10-02 Účinnost: 30.09.2010 © DOM - ZO 13, s.r.o. 2010 Datum: 2011-06-15 Certifikát: CEPS0119K4K



**PIGGING PRODUCTS &
SERVICES ASSOCIATION**

MEMBERSHIP CERTIFICATE

This is to certify that

CEPS a.s.

is a Full Member of the

Pigging Products and Services Association

1st January 2017 – 31st December 2017

For the period _____

Signed

Riane Cordell

Secretary



Деятельность компании CEPS

- Опораждение и инертизация трубопроводов азотом
- Очистка трубопроводов поршнями и с помощью химических реагентов
- Гидроиспытания и стресстесты
- Осушка трубопроводов сухим воздухом и вакуумом после гидроиспытаний



Деятельность компании CEPS

- Реабилитация трубопроводов
- Продление ресурса и повышение давления после длительного срока эксплуатации трубопроводов
- Оценка опасности дефектов
- Офф-лайн внутритрубная диагностика
- Производство и установка ремонтных муфт



Опорожнение нефтепроводов и продуктопроводов

Вытеснение нефти из трубопровода с помощью поршней-разделителей продвигаемых по трубопроводу при помощи инертной газовой смеси



Возможно использовать существующие или временные камеры пуска-приема очистных устройств





Опорожнение нефтепроводов и продуктопроводов

- Используется инертная азотная смесь (90 до 95%), полученная в мобильных азотных установках на сайте
- CEPS использовал этот безопасный метод опорожнения больше чем 2000км трубопроводов от Ду 150 до Ду 1000





Производство инертной азотной смеси до 25 бар на сайте

- Макс.содержание O_2 5% - 800 Нм³/час (данные для одной установки)
- Макс.содержание O_2 7% - 930 Нм³/час
- Макс.содержание O_2 10% - 1100 Нм³/час





XRHS 603
CEPS
CEPS a.s.
Jesenická u Prahy
Atlas Copco
1
SERVIS
VYSOKOTLAKÝCH
POTRUBÍ

Passiva
CEPS
CEPS a.s.
ps-as.cz
GENERATOR
DUSIKU
SERVIS
TLAČIC
POTRUBÍ
2
420 68 641 328
www.ps-as.cz



Химическая очистка нефтепроводов и продуктопроводов

Основные цели химической очистки:



Limek
APG, a.s.



- Обеспечить в трубопроводе постоянно безопасную (невзрывоопасную, негорючую) среду, позволяющую проведение всех сварочно-монтажных работ
- Очистить внутреннюю поверхность труб от нефтяных остатков таким образом, чтобы в случае нарушения целостности нефтепровода не произошло в будущем загрязнение грунтовых и поверхностных вод



Внутренняя поверхность трубопровода



Limek
APG s.s.



Перед очисткой



После очистки



**Внутренняя поверхность
очищенного трубопровода**





Проведение сварочно-монтажных работ в постоянно безопасной среде





ПЕТРОСОЛ



Подготовка (растворение) вещества ПЕТРОСОЛ в Вентспилсе

- Твердое вещество напоминающее мыло, растворимое в горячей воде
- Не подлежит действию предписаний ADR (ДОПОГ)
- Раздражающее вещество, при прямом контакте раздражает кожу – как сильное мыло
- pH 11-13
- Средства защиты при обращении:
 - перчатки, очки
 - стандартная рабочая одежда



Утилизация отработанного очищающего раствора и промывочной воды



- В временных резервуарах хранения
- На станции очистки сточных вод



Limek
APG, a.s.



Утилизация отработанного очищающего раствора и промывочной воды



В начале утилизации



После утилизации





Консервация трубопровода

Консервация трубопровода осуществляется путем комбинирования двух технологий:



- Пассивация и повышение рН внутренней поверхности трубы уже в ходе химической очистки путем добавления ингибиторов коррозии в последнюю водяную пробку
- Заполнение трубопровода азотом, концентрация которого достигала 95% и давление 3 бар

Внутренняя поверхность очищенного нефтепровода Ду 90 0 после консервации



Химическая очистка для удаления парафина и серных отложений

Используется для перевода нефтепроводов на транспортировку рафинированных нефтепродуктов



CEPS использовал этот метод для очистки около 400 км нефтепроводов от Ду 200 до Ду 700



Гидростатические испытания новых трубопроводов

В соответствии с:

- EN 1594
- DVGW 469
- ASME 31.8 B
- NEN 3650 (NED)
- PN-M-34503 (POL)
- TPG 702 04 (CZE)

CEPS ежегодно выполняет около 20 работ на участках трубопроводов от Ду 80 до Ду 1400





Осушка трубопроводов

- Сухим воздухом с точкой росы воздуха на выходе до -80°C
- Вакуумными насосами, которые позволяют достигать давления 5 мбар
- CEPS сушил более чем 3300 км трубопроводов от Ду 80 до Ду 1400





Офф-лайн внутритрубная диагностика

В случае, когда не возможно пропустить снаряд в потоке транспортируемой среды

- Трубопровод выведен из эксплуатации
- Недостаточный расход или давление рабочей среды для правильной работы диагностического устройства





Оценка дефектов трубопроводов

Для дефектов обнаруженных внутритрубной диагностикой

- Неразрушающий контроль дефектов на трубопроводе
- Комплексная оценка в соответствии с методологией CEPS





Ремонт дефектов монтажем усилительных стальных муфт

Сварные муфты с/без эпоксидной композитной смолой
в соответствии с ASME B 31.4/8

- Не приваренная к трубе - Вид А
- Приварная – Вид В





Реабилитация трубопроводов

- Значительно продлить время безопасной и надежной эксплуатации трубопроводов,
- Повысить и доказать реальный уровень безопасности и надежности,
- Повысить транспортную способность (за счет повышения рабочего давления)





Limek

APG a.s.

Solutions
that fit.

www.ceps-as.cz

www.limekapg.cz