

КОРПОРАЦИЯ ПСС

30 years

ОБЕСПЕЧИВАЕМ ПРОМЫШЛЕННУЮ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ СФЕРЫ НЕФТЕГАЗА

ПОЛИМЕРНЫЕ КОНТЕЙНЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

ПКУ.ПСС

Эффективное экономичное решение для трубопроводной инфраструктуры

Пермь | 2026 |

О НАС

Высокотехнологичное производство |

Лидерство на рынке РФ
→ входим в **ТОП-3** производителей ЭХЗ *
→ **№1** по зарядным станциям для электромобилей **

Сертификация в отраслевых реестрах |
Транснефть | Интергазсерт | Газсерт | РМРС | ГИСП *

Лучший экспортёр России 2025 |
машиностроение, крупный бизнес

Следование нацстандартам и принципам **Устойчивого развития** РФ | **ТОП-60** ЭКГ-рейтинга России



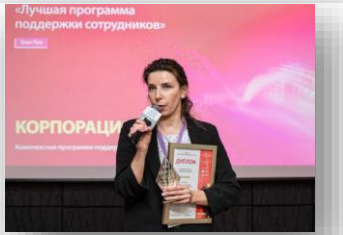
















ЦИФРЫ И ФАКТЫ

33

ГОДА |
НА РЫНКЕ ЭЛЕКТРОХИМЗАЩИТЫ
ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

5

ЗАВОДОВ |
→ ПОЛНЫЙ ЦИКЛ
ПРОИЗВОДСТВА

130

ПАТЕНТОВ |
→ СВОЙ ЦЕНТР
РАЗРАБОТОК

1000+

КЛИЕНТОВ В ГОД |
→ СОПРОВОЖДЕНИЕ
ПО ЭХЗ

14

СТРАН |
→ ТЕРРИТОРИЯ
ПРИСУТСТВИЯ

20 000+

КМ |
ТРУБОПРОВОДОВ
ОСНАЩЕНЫ ПСС

700+

СУДОВ И ГТС |
+ЛЕДОКОЛЫ АТОМФЛОТА
ЗАЩИЩЕНЫ ПСС

РИСКИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

опасность всплытия трубопровода на обводняемых участках трассы

ПРИЧИНЫ

связаны с воздействием на трубопровод выталкивающей силы воды

- ✓ → приток талых и дождевых вод
- ✓ → гидродинамическое воздействие в сезон паводков (боковой приток)
- ✓ → оттаивание грунта вокруг трубы



РЕШЕНИЕ → УТЯЖЕЛИТЕЛИ ДЛЯ БАЛЛАСТИРОВКИ

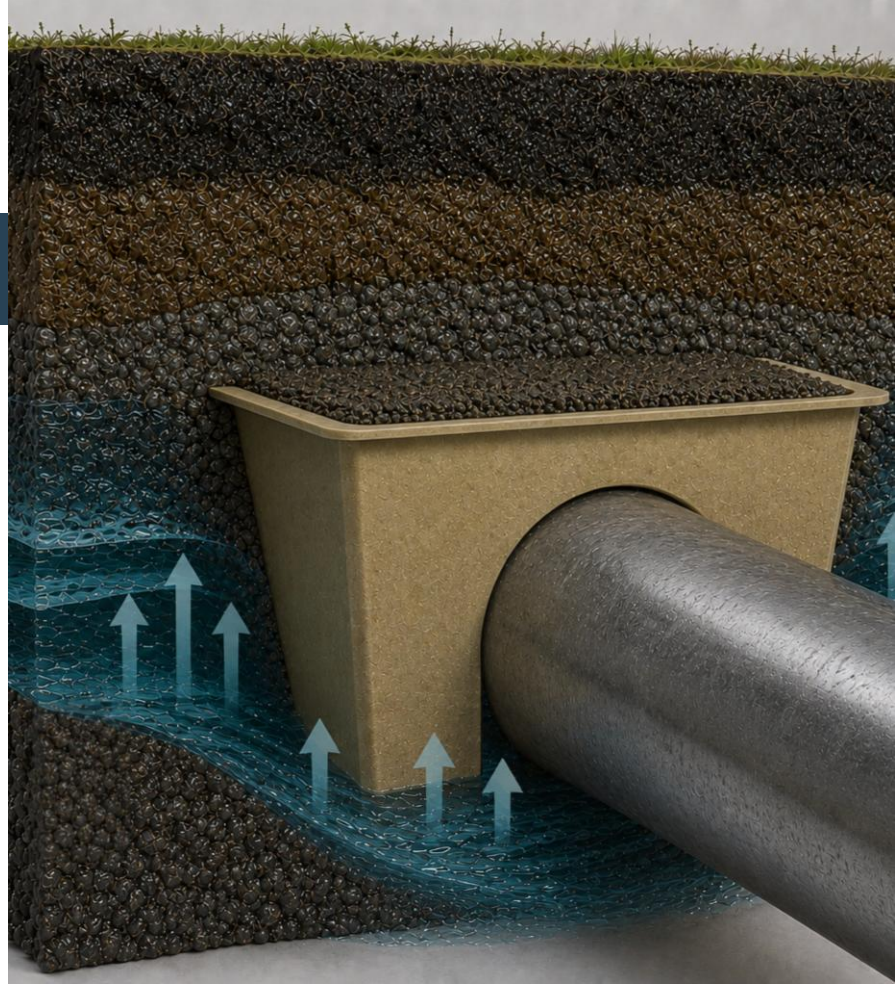
закрепление трубопровода
утяжеляющими устройствами

Полимерные контейнерные устройства | ПКУ.ПСС

Принцип работы → балластировка обеспечивается заполнением контейнера грунтом, щебнем, песком, бетоном *

\+ работает естественное давление слоя грунта, расположенного над трубой

ПКУ.ПСС применяются для балластировки трубопроводов ⌀ от 65 до 1420 мм (+нестандартные размеры)



* *в зависимости от проекта (см. слайд «Проектирование»)*



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПКУ.ПСС

Преимущества и эффективность

- ✓ Долговечные, стойкие к агрессивным средам
- ✓ Не требуют доп. техники при установке
- ✓ Компактные и экономичные в транспортировке
- ✓ Не требуют доп. материалов при монтаже
- ✓ Прочные (до 250 МПа на изгиб и растяжение)
- ✓ Не повреждают изоляцию трубопровода
- ✓ Экологичны и безопасны для персонала

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПКУ.ПСС

ТУ 1390-020-73892839-2011 | Полимерные контейнерные устройства


RUSSIAN FEDERATION

№ 0249583

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
«ЭКОПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

РАЗРЕШЕНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ

Регистрационный № РОСС RU.32432.04БПЭ0.ОС12.105411Р

Срок действия с 27.07.2026 по 26.07.2029

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ВЫДАНО

Общество с ограниченной ответственностью
«ЗАВОД НЕФТЕГАЗОВОЙ АППАРАТУРЫ АНОДЪ»

Руководитель органа по сертификации

Эксперт


RUSSIAN FEDERATION

№ 0249582

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
«ЭКОПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Регистрационный № РОСС RU.32432.04БПЭ0.ОС12.105411

Срок действия с 27.07.2026 по 26.07.2029

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ:

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫЙ ОБЪЕКТ СЕРТИФИКАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ:

Код ОКПД2 24.20.13

Код ТН ВЭД ТС 730451

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАЯВИТЕЛЬ:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

ОСНОВАНИЕ ВЫДАЧИ СЕРТИФИКАТА:

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Руководитель органа по сертификации

Эксперт


ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ЕАС

Заявитель

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности:

в лице

заявляет, что

изготовитель

Код ТН ВЭД ЕАЭС 730451. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Декларация о соответствии принята на основании

Дополнительная информация

Регистрационный номер декларации о соответствии:

Дата регистрации декларации о соответствии: 26.02.2026


RUSSIAN FEDERATION

№ 0162486

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.49708

Срок действия с 22.03.2024 по 21.03.2027

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ПРОДУКЦИЯ

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

НА ОСНОВАНИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Руководитель органа по сертификации

Эксперт

- ✓ производятся из сертифицированного сырья
- ✓ безопасны для окружающей среды и человека

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

КОРПОРАЦИЯ ПСС

ПКУ.ПСС vs УБКм (ж/б утяжелитель)
→ ЭКОНОМИЯ по ПКУ.ПСС на объём с доставкой → 43% | на монтаж → 50%

параметры	ПКУ.ПСС 1067	УБКм 1067
ВЕС в загруженном виде, шт.	1,58 т	3,58 т
Общая балластирующая способность шт. *	1,37 т	1,23 т
Дополнительные затраты: ✓ защитные коврики ✓строительный кран	не требуются	требуются
ЛОГИСТИКА | вместимость в одну фуру	240-250 штук	5 штук
МОНТАЖ | дополнительные работы	не требуются	требуются грузоподъёмные механизмы





* *При плотности грунта 1,4 т*

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

расчёт нормативной интенсивности балластировки *

формула для расчёта * даёт интенсивность балласта

$$q_{\text{бал}} = k_{\text{н}} \cdot (F_{\text{выт}} - q_{\text{тр}} \cdot \gamma_{\text{в}}) + \beta \cdot \frac{E \cdot I}{\rho^3}$$

- ✓ выталкивающая сила воды стремится поднять трубу
- ✓ вес балласта + вес трубы (с продуктом) → удержать её на месте

Интенсивность балластировки должна гарантировать, что суммарная нагрузка (вес трубы + балласт) превышает выталкивающую силу с запасом, заданным коэффициентом надёжности



* *Qбал — искомая нормативная интенсивность нагрузки от балластировки (Н/м или кг/м) | Кн — коэффициент надёжности по нагрузке | Fвыт — расчётная выталкивающая сила воды, действующая на единицу длины трубопровода (Н/м) | qтр — расчётная нагрузка от собственного веса трубопровода (с продуктом) на единицу длины (Н/м) | γв — удельный вес воды | β — коэффициент, учитывающий интенсивность нагрузки от упругого отпора грунта при свободном изгибе трубы | E — модуль упругости материала трубы (Па) | I — момент инерции поперечного сечения трубы (м⁴) | ρ — радиус кривизны рельефа дна траншеи (м).*



Нам доверяют

> **100** компаний — лидеров нефтегазовой отрасли, судостроения, атомной энергетики

ТРАНСНЕФТЬ
Petrofac
АК БАРС ХОЛДИНГ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ОКСКАЯ СУДОВЕРФЬ
ОСК
ОБЪЕДИНЕННАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ
ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО МОРСКОЙ ПОРТ ТАМАНЬ
TATNEFT
KazTransGas
ROSATOM
ВЫМПЕЛ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
RENAISSANCE HEAVY INDUSTRIES
KazTransOil
НЕВСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНО-СУДОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД
ЦЕНТР СУДОРЕМОНТА ЗВЕЗДОЧКА
ROSETTI MARINO
РОСНЕФТЬ
БАШНЕФТЬ
BEINEU SHYMKENT
АТОМФЛОТ РОСАТОМ
МОРСКАЯ СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА
КМОЗ КРОНШТАДТСКИЙ МОРСКОЙ ЗАВОД
ООО «ДАЛЬЗАВОД»
ГАЗПРОМ
ЛУКОЙЛ
СИБУР
ОСК АО 10 СРЗ 1935 ПОЛЯРНЫЙ
БАЛТИЙСКИЙ ЗАВОД СУДОСТРОЕНИЕ
КОРПОРАЦИЯ ПСС



КОРПОРАЦИЯ ПСС

Благодарим за внимание

команда Корпорации ПСС

8 800 333 9697 | +7(342) 257 90 59

orders@pss.ru |

↓ заказать ПКУ.ПСС | pss.ru