

# ТОО «АЗТП – Актауский завод трубной продукции»

Ремонт насосно-компрессорных  
труб (НКТ) с последующей  
футеровкой полиэтиленом EXPE  
(Extra Temperature Polyethylene)



# ТОО «АЗТП –

Актауский завод трубной  
продукции»



- Год основания – 2016
- Производитель высокотехнологичного нефтегазового оборудования
- Производитель защитных покрытий на трубы нефтегазового сортамента
- Производитель бурильной трубы и замков
- 2 научно-исследовательских института в Китае



# Мы производим и поставляем:

---



**Ремонт б/у НКТ с футеровкой  
EXPE**



**НКТ с футеровкой EXPE**



**НКТ с полимерным покрытием**



**Трубы бурильные**



**Штанговые насосы**

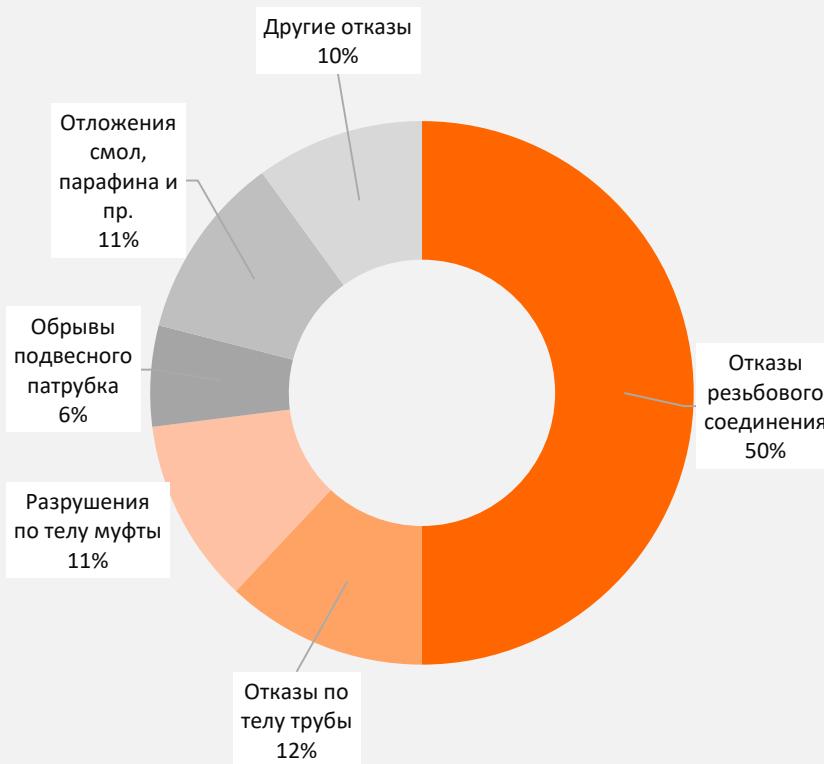


**Устьевое оборудование и  
фонтанные арматуры**



# Ремонт б/у НКТ с футеровкой





Распределение отказов НКТ

Более **55%** закупаемых труб используется на замену изношенных

**80%**

от общего количества скважинных аварий - аварии с НКТ.

**30%**

затрат на добычу нефти и газа – затраты на ликвидацию последствий коррозионных разрушений.

**50%**

отказы НКТ, связанные с резьбовым соединением (разрушение, потеря герметичности и т.д.).

**В 1.8 – 2 раза**

Сокращаются совокупные затраты на содержание фонда НКТ за счет ремонта НКТ с последующей футеровкой EXPE

# Ремонт и футеровка НКТ. Технологические операции.

01

Мойка и очистка

Автоматизированная линия мойки, система обратного водоснабжения, установка механической зачистки

02

Шаблонирование и дефектоскопия

Установка шаблонирования, линия дефектоскопии

03

Операции с муфтой

Станок муфтодоверточный



04

Операции с телом трубы

Токарный станок трубонарезной, станок ленточно-отрезной с механизацией

05

Измерения и испытания

Стенд, камера сушки, установка измерения длины, установка клеймения с программным управлением

06

Нанесение покрытия EXPE

Станок схима полиэтиленовой трубы, станок для горячего вальцевания кромок полиэтилена

Ремонт и футеровка НКТ.

# Мойка и очистка



Рабочая жидкость - вода,  
Давление воды - до 23,0; 40 МПа  
Температура воды – цеховая  
Сушка горячим воздухом  
Температура 70°...80°C  
Механическая зачистка внутренней поверхности труб со скоростью вращения труб  
80 - 100 об/мин

Ремонт и футеровка НКТ.

# Шаблонирование и дефектоскопия



Контроль шаблоном согласно ГОСТ 633-80

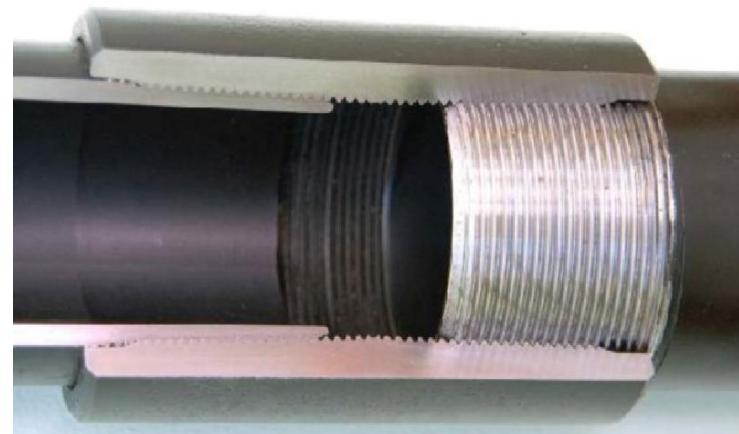
Контролируемые параметры: сплошность материала трубы, толщинометрия, разбраковка труб и муфт по группам прочности, определение границ дефектных участков трубы



ТОО «АЗТП – Актауский завод трубной продукции»

Ремонт и футеровка НКТ.

# Операции с муфтой



Автоматизированная зачистка торцов муфт,  
считывание маркировки;  
отвертывание муфт мкр до 6000 кГм;  
навертывание новых муфт с электронным  
контролем крутящего момента

Ремонт и футеровка НКТ.

# Операции с телом трубы



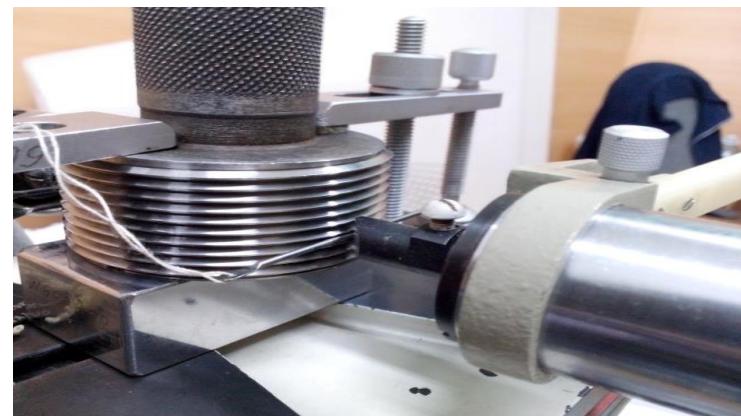
Неразрушающий контроль тела;  
автоматическая отрезка дефектных участков  
трубы;  
механическая обработка;  
нарезка резьбы по ГОСТу



ТОО «АЗТП – Актауский  
 завод трубной продукции»

Ремонт и футеровка НКТ.

# Измерения и испытания



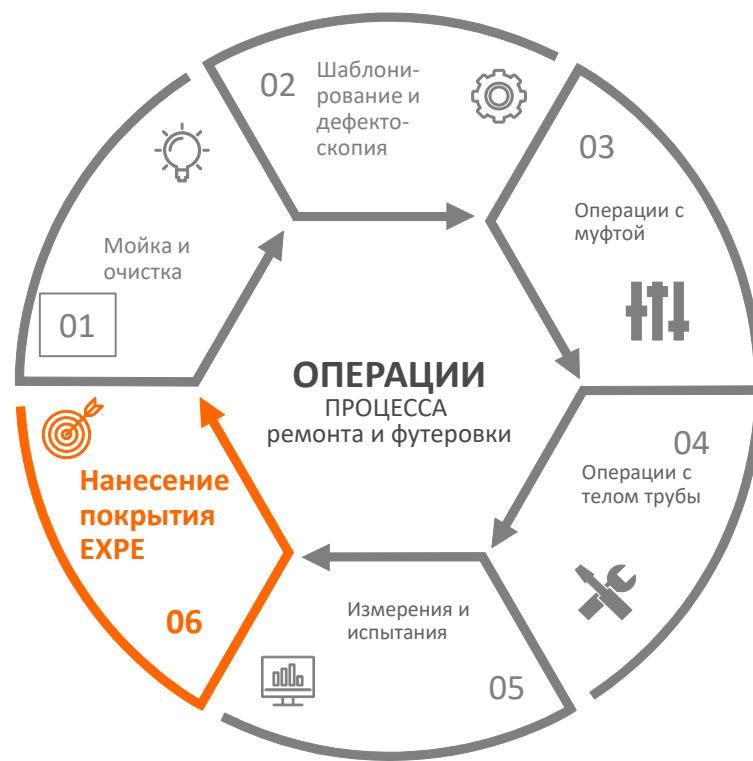
Контроль геометрии резьбы согласно ГОСТу,  
сортировка «годен-брак»;  
гидроиспытание, давление 30,0 Мпа;  
измерение длины трубы;  
нанесение клейма путем вдавливания;  
установка транспортных заглушек на резьбы;  
формирование пакетов труб

Ремонт и футеровка НКТ.

# Нанесение покрытия EXPE



Изготавливается путем нанесения покрытия на внутреннюю стенку;  
внутренние покрытие - высокомолекулярный материал на базе полиэтилена высокой плотности, имеющий хорошую упругость, высокую устойчивость к износу и химическую устойчивость на сероводород.



ТОО «АЗТП – Актауский завод трубной продукции»

# ФУТЕРОВКА ТРУБ

**Футеровка труб** — процесс нанесения защитного покрытия (слоя) на внутренние или внешние поверхности трубопроводов, который предохраняет от тепловых, механических, химических, других разрушающих воздействий сред, контактирующих с ними.

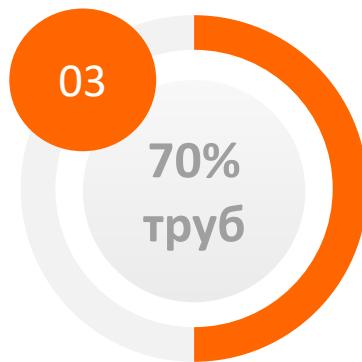
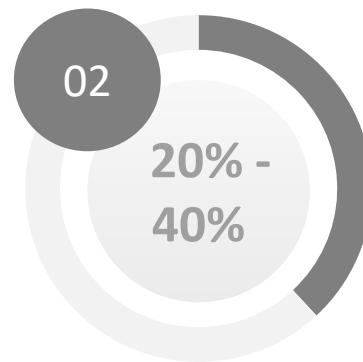
**Качественная футеровка труб** незаменима для повышения надежности и прочности, увеличению эффективности работы систем трубопроводов.



ТОО «АЗТП – Актауский завод трубной продукции»

# Результаты использования

Насосно-компрессорные трубы с футеровкой используются на **2 000** скважинах и показывают впечатляющие результаты:



Уменьшение затрат на ремонт и потери из-за недобора добычи нефти в 3 - 7 раз

Сокращение закупок новой трубы на 20 – 40 %

Восстановление до 70% труб без отрезания резьбовых участков

Увеличение межремонтного периода труб на скважинах в 3,5 – 4 раза

# Наш сервис:

## Руководство по эксплуатации

Характеристики труб для нефтепроводов и нефтегаза

Рабочее давление, МПа	Наружный диаметр, мм	Номинальная толщина стеки, мм	Характеристики материала труб			Коэффициент надежности материала, К <sub>т</sub>	Поставщик труб, №№ технических условий
1	2	3	4	5	6	7	8
5,4...7,4	1220	10;11;12; 13; 14; 15; 16	08ГБЮ	510	350	1,4	ЧТЗ, ТУ-14-3П-03-94
		10;11; 12;13; 14; 15; 16	09ГБЮ	550	380		
5,4...7,4	1220	10; 11;12; 13;14; 15; 16	12ГСБ	510	350	1,4	ЧТЗ, ТУ-14-3П-04-94
		10;11;12; 13; 14; 15; 16	12ГСБ	550	380		
6,3	1020	12,5; 12,9; 15,5; 16	13 Г1СУ	540	390	1,47	ЧТЗ, ТУ-14-3- 1698-90
6,3	1020	11,4	13 Г1СУ	540	390	1,34	НМТЗ, ТУ-14- 3-424-86
6,3	1020	11; 11,5 12	17Г1С	510	363		ВТЗ, ТУ1104- 138100-357-02- 96
5,4	1020	9,5; 10; 10,5 8; 8,5; 9	17Г1С	510	363	1,4	
5,4	1020	9,5; 10; 10,5 8; 8,5; 9	Е60	588	441		
5,4...7,5	820	8; 9; 10; 11; 12	13 Г2АФ	530	363	1,47	ЧТЗ ТУ 14-3- 14-25-86
5,4...7,5	820	8,5; 9,2; 10,6; 11,4	17Г1С	510	333	1,47	ЧТЗ ТУ 14-3- 1270-84
5,4...7,4	820	9; 10; 11; 12; 13; 14	12ГСБ	510	350	1,4	ЧТЗ ТУ 14-3Р- 04-94
7,4	720	7,3; 8,7; 10,8; 12; 14; 16; 20	Е60	589	461	1,34	ВМЗ ТУ 14-3Р- 01-93
5,4...7,4	720	8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	08ГБЮ	510	350	1,4	ЧТЗ 14-3Р-03-
5,4...7,4	720	7,5; 8,1; 9,3; 10; 11; 12	17Г1С	510	353	1,47	ЧТЗ 14-3-1270- 94
5,4...7,4	630	8; 9;10;11;12	12Г2С	490	343	1,4	ХТЗ ТУ 322-8- 10-95
5,4...7,4	530	8; 9; 10	13Г1С	510	353	1,34	ХТЗ ТУ 322-8- 10-95
7,4	530	7; 7,5; 8; 9; 10	17Г1С	510	353	1,47	ЧТЗ ТУ 14-3- 1270-84



➤ Мы предоставляем руководство по эксплуатации в течении срока службы НКТ, составляем протокол использования каждой скважины

➤ Мы обеспечиваем постоянное присутствие наших сотрудников на месторождении для мониторинга во процессе ОПИ

➤ Мы предоставляем гарантию на ремонт НКТ с футеровкой на год

# Наши сертификаты и патенты



КР ӘМ «Ұлттық интеллектүк мәннік институты» РМК  
PTI «National Institute of Intellectual Property»  
интеллектүк мәннік мінистрлігі МОН РК  
Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan

Нұр-Сұлтан қаласы, Корғаздан тас жолы, 36 ғимараты  
город Нур-Султан, проспект Корғаздан, дом 36  
Nur-Sultan, Korgazdyn highway, 36 Building  
Teletel: Телефон: number: +7 (712) 62-15-15

E-mail: karpenter@karpenter.kz  
E-mail: karpenter@minjust.kz

Настоящий патент на полезную модель является юридически действительным.  
Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан  
при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.  
Срок действия патента на всю территорию Республики Казахстан.

«ҰЗМН» РМК № - первоначальная Казахстанская Патентная модель подлежит экспатентации  
всего безразлично модели патентные тоже считаются котатой.

Полное описание полезной модели к патенту  
доступно во всемирной сети интернет в разделе «патентные реестры»  
патентных моделей Республики Казахстан.

Full description of the patent is available on the NIIP web portal in the State Register of Utility Models  
of the Republic of Kazakhstan section.

ТОО «АЗТП – Актауский  
 завод трубной продукции»

# Наши сертификаты и патенты

1. Тауардың ингүлүштүрүштөрү (атауы және почталык мекен-жайы) Производитель товара (наименование и почтовый адрес) ТОО «АЭПТ-Актауский завод трубной продукции» 050631, город Алматы, Ауэзовский р-н, мкр.Акса-3Б, здание 1Б, Республика Казахстан		4. № KZ 0 113 00131  ТАУАРДЫҢ ШЫГУ ТЕГІ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА  СТ-KZ НЫСАНЫ ФОРМА СТ-KZ		
2. Тауарды алушу (атауы және почталык мекен-жайы) Получатель товара (наименование и почтовый адрес)		..... Казахстан Республикасында ..... берілді  Выдан в ..... Республике Казахстан гражданским лицам		
3. Тауардың ингүлүштөрү сертификаттын алу меканы Цель получения сертификата о происхождении товара Для подтверждения страны происхождения товара и для местного содержания		5. Қазметтік есекерлер үшін Для служебных отметок		
№	7. Орнамент саны және манттық түрі Количество мест и вид указанных	8. Тауардың сипаттамасы Описание товара	9. Шығу тегінің оңдоштары Критерии присвоения номера	10. Брутто-вагто салыны (кг) Вес (кг) брутто нетто
1	1	Труба бурильная стальная 60х5,5 правоизогнутое (Д. К. Е) Код ТН ВЭД 7304230009 Код КП ВЭД 24.20.12 Кол-во: 1 Ед.изм: т	"Д7304" 50,8% ДМС	1 т
2	1	Труба бурильная, стальная 60х7 правоизогнутое (Д. К. Е) Код ТН ВЭД 7304230009 Код КП ВЭД 24.20.12 Кол-во: 1 Ед.изм: т	"Д7304" 50,5% ДМС	1 т
3	1	Труба бурильная ТБВК 60х7 правоизогнутое (Д. К. Е) Код ТН ВЭД 7304230009	"Д7304" 50,5% ДМС	1 т
II. Қауым. Осы аркылы отиши берүүшүндө дилекшары шындашقا сабак көзөттөлүрдөйдүрдү Удостоверение. Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Палата предпринимателей Мангистауской области, Республика Казахстан, 130000, город Актау, микрорайон 35, зд. 2, +7-7292-30-40-40.		12. Өттөн берүүнийн декларациясы: Төмөнде көлөн жөндилидь корсетталған машиналар пышмадық сабак көзөттөлүн, бирок тауарды төмөндейтін		
		Казахстан Республикасында (гражданским лицам)		
		өндірілген жаңа жетекшілік оңдоштайдың индексін және олардың барлығы да есептілген тауардың кілттерін белгілінген шарт тегін галттарынан сөзбес мендерін мәлімдейді.		
		Лекеме: Атап тапсынан: Николай Абеновна заявляет, что выполненная мною декларация соответствует действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты доставочной обработке/переработке / а		
		Республика Казахстан (гражданским лицам)		
		и что все они отвечают требованиям оценки качества установленным специальными такими товаром.		
		Рамазанов Айдар Байтұрғонович Атап тапсынан: Айдар Рамазанов		
Атап тапсынан: Коптилгеуова Алия Абеновна 06.05.2020		Куп/Дата Марк/Печать 06.05.2020 Куп/Дата Марк/Печать 06.05.2020		

«СТ-КЗ» НЫСАНЫНДАҒЫ ТАУАРДЫҢ ШЫГЫ ТЕГІ ТУРАЛЫ № КЗ 0 113 00131 СЕРТИФИКАТЫ КОСЫМША ПАРАК				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ СЕРТИФИКАТА № КЗ 0 113 00131 О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА ФОРМЫ «СТ-КЗ»				
назар саны және адресата түрі жерде мекен жағы намесі	8. Тауардың сипаттамасы Описanie товара	9. Шыгу тегінің олшемдері Критерии происхождения	10. Брутто/нетто салымагы (кг) Вес (кг) брутто/нетто	
	<p>Код КП ВЭД 24.20.12 Код-во: 1 Ед.изм: т Труба бурильная ЛПН 73x9,19 правое/левое (Д. К. Е)</p> <p>Код TH ВЭД 7304230009 Код КП ВЭД 24.20.12 Код-во: 1 Ед.изм: т Труба бурильная, стальная 73x9,19 правое/левое (Д. К. Е)</p> <p>Код TH ВЭД 7304230009 Код КП ВЭД 24.20.12 Код-во: 1 Ед.изм: т Труба бурильная ТВБК 73x9,19, ПН-73, правое/левое (Д. К. Е)</p> <p>Код TH ВЭД 7304230009 Код КП ВЭД 24.20.12 Код-во: 1 Ед.изм: т Труба бурильная с приварным и замками номинальный нару жный диаметр 88,9мм, номина льныи толщина стенки 9,5мм, правое/левое (Д. К. Е)</p>	<p>“Д7304” 50,4% ДМС</p> <p>“Д7304” 52,5% ДМС</p> <p>“Д7304” 52,5% ДМС</p> <p>“Д7304” 50,2% ДМС</p>	<p>1 т</p> <p>1 т</p> <p>1 т</p> <p>1 т</p>	
<p><b>12. Отказ от бурения скважин:</b> Тоннеде көз конусы жағарда корсеттегін мәншеттер шынында сабеккес көзелтіп, бартық тауарлар тольымен</p> <p><b>Казахстан Республикасына</b> (сайын түркім)</p> <p>одарлармен және жастайтын мемлекеттік органдар мен аудандар отекін жеңе шылдардың барында де осаңда тауарданда қалыптас болып шыгу тегін талаптардан сабеккес көзелтіп мейледі.</p> <p><b>Декларация заявители:</b> Нижеподписаный заявляет, что вышеизложеные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью производимы или подтверждены достаточной органической проверкой.</p> <p><b>Республика Казахстан</b> (сайын түркім)</p> <p>и, что все они отвечают установленным производственным и техническим в отношении таких товаров.</p> <p><b>Рамазанов Айдар Байзитович</b> Айдар Байзитович 06.05.2020 Код подпись</p> <p><b>Абенова Алия</b> Алия Абенова 06.05.2020 Код подпись</p>				

ТОО «АЗТП – Актауский завод трубной продукции»

# Будем рады сотрудничеству! Присоединяйтесь к нашим клиентам!

---



Сократите расходы на ремонт труб



Увеличьте производительность за счет снижения простоев во время ремонта



Защитите трубы от коррозии, износа и других негативных факторов



АО «Каражанбасмунай»



**ӨзенМунайГаз**  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

# Благодарим за внимание!

---

г. Актау, промышленная зона 4, здание 11

E - mail: [3777728@mail.ru](mailto:3777728@mail.ru)

tel: +7 (701) 685-55-96

