

Открытое акционерное общество  
Акционерная компания по транспорту нефти  
«ТРАНСНЕФТЬ»  
ОАО «ПРИВОЛЖСКНЕФТЕПРОВОД»

Код ОКП 483499

Группа Г-43



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер  
ОАО «Приволжскнефтепровод»

И.А.Дышин

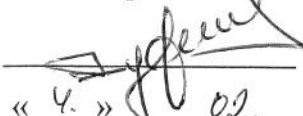
02 2005 г.

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ОТКАЧКИ  
С НИЖНЕЙ ОБРАЗУЮЩЕЙ ТРУБОПРОВОДА  
ПОД ЗАДВИЖКИ Ду 100, Ду 150, Ду 200  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
ТУ 4834-027-04793032-2005

Дата введения « 15 » 02 2005 г.


СОГЛАСОВАНО

Зам. главного инженера – начальник  
службы промышленной безопасности  
и производственного контроля  
ОАО «Приволжскнефтепровод»


  
А.Г.Будник  
« 4 » 02 2005 г.

РАЗРАБОТАНО

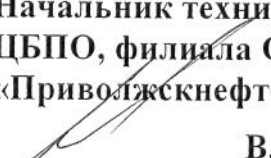
Главный инженер ЦБПО,  
филиала  
ОАО «Приволжскнефтепровод»

  
С.М. Курдыш  
« 21 » 01 2005 г.


Главный механик  
ОАО «Приволжскнефтепровод»

  
В.А. Грешняев  
« 26 » 01 2005 г.

Начальник технического отдела  
ЦБПО, филиала ОАО  
«Приволжскнефтепровод»

  
В.А.Моденов  
« 21 » 01 2005 г.

Начальник отдела эксплуатации  
ОАО «Приволжскнефтепровод»

  
А.П.Аграфенин  
« 26 » 01 2005 г.

ЭКЗ. №... 2  
от 14.04.09

11н... 01  
60/116  
№... 06  
14.02.07

Настоящие технические условия распространяются на «Приспособления для откачки с нижней образующей под задвижки Ду100, Ду150, Ду200» (далее по тексту «Приспособление»), предназначенные для откачки, через вантузы врезанные в трубопровод и задвижки Ду100, Ду150, Ду200, продукта без давления в трубопроводе с помощью установки типа ПНУ.

Приспособление представляет собой устройство содержащее сальниковое уплотнение, через которое, а так же стандартную задвижку, вручную подаётся алюминиевая труба до нижней образующей трубопровода. (Алюминиевая труба при скольжении и соударении с металлической поверхностью не вызывает искрообразования). На втором конце трубы смонтирован отвод к которому присоединяются гибкие рукава от установки ПНУ. Приспособления изготавливаются для эксплуатации в макроклиматических условиях с умеренным климатом (У), категория размещения 1 по ГОСТ15150-69.

Пример условного обозначения при заказе: «Приспособление для откачки с нижней образующей трубопровода и задвижки Ду 100» - 4382.00.000СБ, ТУ 4834-027-04793032-2005.

Выпускается три типоразмера:

- 1) Приспособление для откачки под задвижку Ду 100;
- 2) Приспособление для откачки под задвижку Ду 150;
- 3) Приспособление для откачки под задвижку Ду 200.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Приспособления должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий и комплекта конструкторской документации 4382.00.000 СБ, 4329.00.000 СБ и 4383.00.000 СБ.

1.1 Основные параметры и размеры приспособлений должны соответствовать указанным в таблице

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметров	Показатели		
		Ду 100	Ду 150	Ду 200
1.	Максимальное давление в трубопроводе, МПа	0	0	0
2.	Вид подачи трубы приспособления	ручной		
3.	Масса, кг	36	48	64
4.	Габаритные размеры, мм			
	Высота	2320	2470	3450
	Ширина	250	360	400

ТУ 4834-027-04793032 -2005

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Разраб.	Щепанович	И.И.	28.01	
---------	-----------	------	-------	--

Провер.	Моденов	И.И.		
---------	---------	------	--	--

Н. контр.	Легинилова	И.И.		
-----------	------------	------	--	--

Приспособления для откачки с нижней образующей трубопровода под задвижки Ду 100, 150, 200  
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
01/А	2	8

ОАО  
«Приволжскнефтепровод»

Инв. №, Подл., Дата, Взам. инв. №, Инв. №, Подл., дата

60/16





1.5.1 Приспособления поставляются без упаковки

1.5.2 Условия хранения и транспортирования приспособления выполняются по группе 8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150.

## **1.6 КОНСЕРВАЦИЯ**

1.6.1 Приспособление, подлежащее хранению, должно быть подвергнуто консервации нанесением смазки К17 ГОСТ 10877. Вариант антикоррозийной защиты ВЗ-1 ГОСТ 9.014.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

2.1 Общие требования безопасности к конструкции приспособления по ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.044.

2.2 Все грузоподъемные работы по монтажу и демонтажу приспособления выполняются в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 Госгортехнадзор РФ.

2.3 Требования безопасности при работе с приспособлением и нормативные документы по технике безопасности выполняются по РД 39-00147105-015-98 «Правила капитального ремонта магистральных нефтепроводов».

## **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

3.1 Приспособление в процессе эксплуатации не должно оказывать вредного воздействия на окружающую среду.

## **4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

4.1 Для проверки соответствия Приспособления рабочей документации и настоящих технических условий предприятие-изготовитель должно проводить приемо-сдаточные и типовые испытания.

4.2 По п.п. 1.1, 1.2.4 производится с помощью мерительного инструмента.

4.3 По п. 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3 производится соответствие сертификатов к применяемым материалам.

4.4 По п.п. 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.2.10 производится внешним осмотром.

4.5 По п. 1.1 производится проверка герметичности сальникового узла приспособления.

4.6 Результаты испытаний оформляются актом по ОСТ-153-00.0-002-98.

						ТУ 4834-027-04793032-2005	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			5

## 5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 5.1 Размеры приспособления проверяют контрольно-измерительным инструментом (п.п. 1.1).
- 5.2 Внешний вид п.п. 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.2.10 проверяют визуально с применением обзорных или измерительных луп 4...10 кратного увеличения (ЛП-1, ЛАЗ, ЛА14 ГОСТ 25706).
- 5.3 Герметичность проверяют на специальном гидравлическом стенде под давлением 1,25 МПа.

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1 Приспособление транспортируется без упаковки на любое расстояние, любым видом транспорта в условиях установленных для группы 8 ОЖЗ по ГОСТ 15150, в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта.
- 6.2 Приспособление должно храниться в не отапливаемом помещении, в соответствии с условиями хранения ОЖЗ ГОСТ 15150.

## 7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 7.1 Перед началом работ по монтажу необходимо провести визуальный контроль приспособления, проверить состояние сальникового уплотнения
- 7.2 При доставке приспособления к производству работ, а также монтаже, должны быть предусмотрены меры, исключающие повреждение Приспособления.
- 7.3 После монтажа Приспособления проверить подтяжку сальникового узла.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 4834-027-04793032-2005

Лист

6

## Приложение А

### ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 16093-81	Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором.
ГОСТ 10877-76	Масло консервационное К-17. Технические требования.
ГОСТ 9.032-74	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы, технические требования и обозначения.
ГОСТ 9150-81	Резьба метрическая. Профиль.
ГОСТ 6267-74	Смазка ЦИАТИМ-201. Технические условия.
ГОСТ 9.104-79	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначение.
ГОСТ 25129-82	Грунтовка ГФ 021. Технические условия
ГОСТ 12971-67	Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры.
ГОСТ 14192-74	Маркировка грузов.
ГОСТ 3282-74	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов, категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.2.044-80	ССБТ. Машины и оборудование для транспортирования нефти. Требования безопасности.
РД 39-00147105-015-98	Правила капитального ремонта магистральных нефтепроводов
ГОСТ 25706-83	Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования.
ОСТ 153-00.0-002-98	Порядок разработки и постановки на производство продукции производственно-технического назначения для топливно-энергетического комплекса
ПБ 10-382-00	Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 4834-027-04793032-2005

Лист

7

Приложение Б

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ И ИНСТРУМЕНТОВ,  
НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОДУКЦИИ**

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>
ГОСТ7502-89	Рулетка Р5Н2К или Р5УЗП
ГОСТ 166-89	Штангенциркули
ГОСТ 427-75	Линейка металлическая L = 1 м.
Д2-70	Дефектоскоп ультразвуковой
ЛП-1, ЛАЗ, ЛА14 ГОСТ 25706-83	Лупы обзорные или измерительные
ГОСТ 29239-92	Весы статические с пределом измерения до 2т.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 4834-027-04793032-2005

Лист

8