

ОКП № 1220

УДК 621.696.621

Группа Г18.

УТВЕРЖДЕНО

в установленном порядке

"08" .12 1987 г.

СОГЛАСОВАНО

Управление единого  
заказчика Минхилкоммунхоза РСФСР  
письмом № 86-15/228

КРАНЫ КОНУСНЫЕ

НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ НА Ру 6

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 26-07-414-87

Впервые

Срок действия с 01.02.88

до 01.01.93

1987

Год, № золот.	Годы в картоне	Бланк, №	Номер №	План в картоне

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на краны конусные натяжные муфтовые Ду 15, 20, 25, 32 и 40 Ру 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) предназначенные для применения на трубопроводах для жидких сред при температуре до 100°С и изготавливаемых для нужд народного хозяйства и на экспорт.

При поставке на экспорт - дополнительные требования по ГОСТ 26304-84.

Пример записи обозначения крана Ду 15 при заказе и в документации другой продукции:

Кран Ду 15 ЗАЗІ009.016 т/з 11516к зу 26-07-414-87.

## I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I. I Краны должны соответствовать требованиям настоящих ТУ, ГОСТ 21345-78 и комплекта конструктурной документации.

1.2. Основные технические данные и характеристики кранов должны соответствовать указанным в таблице.

### I.3. Направление подачи стрелы - хобоз.

#### I.4. Рабочее положение якоря - просе.

I.5. Герметичность затвора по 3 классу ГОСТ 9544-75.

I.6. Краны относятся к классу ремонтируемых, восстанавливаемых изделий.

Полный средний срок службы - не менее 5 лет.

Название	Лист №	Документ	Номер	Дата	ТУ 26-07-414-87
Годраб	Косарев Николай 39038		Краны подъемные гидравлические	для	1
Прос			иные в		2
Изготов	Лебонская		Техни		9

Изм. №	Номер в каталоге	Взам. изм. №	Изм. № дубл.	Номер в каталоге

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Таблицы фигур	Код ОКП	Проход услов- ный, Ду, мм	Давление рабочее, Рр, МПа, (кгс/см <sup>2</sup> )	Температура рабочей среды, С не более	Среда рабо- чая	Коэф ги- дравли- ческого сопротив- ления, не более	Мате- риал ос- новных деталей	Мас- са, кг не более
ЗА 31009 015	IIIB1бк	37 I222 I005 08	15						0,24
-01	IIIB1бкЭ	37 I222 I013 08							
-02	IIIB1бкТ	37 I222 I015 06							
ЗА 31009 020	IIIB1бк	37 I222 I006 07	20						0,36
-01	IIIB1бкЭ	37 I222 I014 07							
-02	IIIB1бкТ	37 I222 I016 05							
ЗА 31009 025	IIIB1бк	37 I222 I005 03	25						0,63
-01	IIIB1бкЭ	37 I222 I007 01							
-02	IIIB1бкТ	37 I222 I008 00							
ЗА 31009 030	IIIB1бк	37 I223 I003 02	32						0,92
-01	IIIB1бкЭ	37 I223 I010 06							
-02	IIIB1бкТ	37 I223 I009 10							
АЗ 31009 040	IIIB1бк	37 I224 I005 09	40						1,65
-01	IIIB1бкЭ	37 I224 I008 06							
-02	IIIB1бкТ	37 I224 I007 07							

Примечание Допускается изготовление кранов из других сплавов по требованию заказчика, согласованному в установленном порядке

Полный средний ресурс - не менее 1500 циклов (40000 час.)

Наработка на отказ - не менее 400 циклов (6000 час.)

Установленный ресурс - не менее 750 циклов (20000 час.)

Установленный срок службы - не менее 2,5 лет

Установленная безотказная наработка - не менее 300 циклов (6000 час.)

Критериями отказов кранов являются

потеря герметичности в затворе или по отношению к внешней среде.

Критериями предельных состояний кранов являются:

нарушение целостности корпусных деталей;

не обратимые разрушения деталей, вызванные старением материалов.

1.7. Краны обеспечивают заданные показатели надежности и гарантийную наработку при смазывании через каждые 200 циклов.

I.8. Показатели долговечности обеспечены подбором соответствующих материалов, выполнением требований по изготовлению и сборке.

Количественные значения показателей надежности, критерии отказов и предельных состояний, виды технического обслуживания и ремонта подтверждены испытаниями на надежность, проведенными в составе приемочных испытаний.

I.9. Комплект поставки - по ГОСТ 21345-78.

I.10. Перечень ссылочных документов приведен в приложении I.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Требования безопасности - по ГОСТ ИСО 2.063 - 81.

NAME	SEX	AGE	EDUCATION	RELIGION	ETHNIC GROUP	WORKING STATUS
John N. Doe	Male	45	High School	Christian	American	Retired

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки - по ГОСТ 21345-78.

Дополнительно, каждое изделие должно быть подвергнуто внешнему осмотру для определения качества сборки.

3.2. Коэффициент гидравлического сопротивления обеспечен конструкцией пророчной части корпуса и контролю не подлежит.

3.3. Масса крана контролируется при периодических испытаниях.

3.4. Рабочеспособность крана при  $100^{\circ}\text{C}$  обеспечивается выбором конструкционных материалов и контроля не подлежит.

3.5. Периодические испытания следует производить по программе и методике испытаний ЗАЭДО9.0156.

3.6. Показатели надежности должны быть подтверждены испытаниями на надежность и информацией об эксплуатационной надежности.

3.7. Сбор информации, подконтрольная эксплуатация должны проводиться предприятием-изготавителем по программам, составленным предприятием-изготавителем и согласованным с головным предприятием (организацией) в соответствии с ГОСТ 16458-79.

#### 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Методы испытаний - по ГОСТ 21345-78.

##### 5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение по ГОСТ 21345-78.

Вариант защиты В3-1 по ГОСТ 9.014-78.

Вариант упаковки ВУ-0 по ГОСТ 9.014-78.

ТУ 26-07-414-87

5.2 При упаковке в тару - ящики по ТУ 26-07-312-82.

5.3. Краны могут транспортироваться любым видом транспорта.

При этом следует соблюдать:

"Правила перевозки грузов В2-Х4/МПС СССР" издательство  
Транспорт, Москва, 1983 г.

"Правила перевозки грузов автотранспортом", издательство  
"Транспорт" от 30.07.84.

"Правила перевозки грузов", утвержденные Министерством речного флота 14.08.78 № 114.

"Общие специальные правила перевозки", утвержденные Министерством морского флота в 1979 г.

## 6 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Указания о техническом обслуживании и ремонте кранов, готовности их к эксплуатации, подготовки к действию, вводе в действие, возможных неисправностях, повреждениях и способах их устранения, приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации

6.2 Условия эксплуатации кранов по климатическому исполнению У, ТВ категория I.I, 2; 3 ГОСТ 15150-69.

6.3 Запрещается эксплуатировать краны при отсутствии эксплуатационной документации

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие кранов требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящими ТУ

7.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев.

Гарантийная наработка - 300 циклов.

Наз. № п/з	Показатели	Взам. ном. №	Инв. № аудита	План - актуал

изд-во	надокум	надпр	надто	ТУ 26-07-414-87	14.07
изд-во	надокум	надпр	надто		6

## Приложение Д

## ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 9544-75	Арматура трубопроводная запорная. Нормы герметичности затворов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических условий, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 16468-79	Надежность в технике. Система сбора и обработки информации. Основные положения
ГОСТ 21345-78	Краны конусные, шаровые и цилиндрические на Ру до 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ). Общие технические требования
ГОСТ 26304-84	Арматура промышленная трубопроводная для эксперта. Общие технические условия
ГОСТ 9 014-78	Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
ГОСТ 12 2 063-81	Арматура промышленная трубопроводная. Общие требования. Безопасности
ТУ 26-07-312-82	Ящики дощатые изборные для трубопроводной арматуры.

ТУ 26-07-411-87

Лист

7

## Приложение 2

## ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Гидравлический стенд для испытания кранов
  2. Манометр - предел измерения  $0+15 \text{ кгс}/\text{см}^2$ , класс точности не менее I,5 ГОСТ 2405-80.
  3. Штангенциркуль по ГОСТ 165-80.
  4. Индикатор.

NAME	ADDRESS	BEST. DATE	NAME	NAME	NAME

Wade 60

TY 26-07-414-87

JULY 2 1957

Volume 1

卷之三

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Изм.	Номера листов				Всего листов в документе	Номер документа	Входящий номер сопр.документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Лист №	Лист в арте	Бланк №	Ном. № ячейки	Полн. № ячейки
1	1	1	1	1

ТУ 26-07-114-87

лист

9