

ЗАО «КОНСТАНТА»

**Прибор для контроля защитных покрытий
при ударе
«КОНСТАНТА КП»**

Паспорт

2006

наименование принимающей организации _____

АКТ
контроля прочности защитных покрытий при ударе

Тип и конструкция защитного покрытия _____

Диаметр трубы (трубопровода), мм _____

Количество испытанных труб, шт _____

Напряжение на щупе дефектоскопа, кВ _____

Требуемая прочность при ударе (по таблице 1 настоящего стандарта), Дж (кгс см) _____

Дата измерения	Номер партии, участок трубопровода	Номер измерения	Результат дефектоскопии	Заключение по каждой трубе
	Первая труба	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
	Вторая труба			

Прочность при ударе партии труб (участка трубопровода) _____
Соответствует, не соответствует требуемому значению

Должность лиц, проводивших контроль _____

Личная подпись _____

Расшифровка подписи _____

Дата _____

Настоящий паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации, предназначен для ознакомления с устройством, принципом действия, правилами эксплуатации прибора для контроля защитных покрытий при ударе «Константа КП», в дальнейшем прибора.

1 Техническое описание и работа

1.1 Назначение

Прибор предназначен для контроля защиты покрытий по заданной прочности при ударе в соответствии с ГОСТ Р 51164

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Масса груза, кг	3±0,001
1.2.2 Длина шкалы прибора, мм	500±1
1.2.3 Диаметр бойка, мм	16
1.2.4 Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	+10... +35
- атмосферное давление, Мпа	0,1
- относительная влажность воздуха, %	до 80.

1.3 Устройство и работа

Прибор состоит из основания, снабженного уровнем горизонтальности для установки его в горизонтальном положении на трубе с испытуемым покрытием и винтами-ножками, позволяющими устанавливать ударное приспособление на трубе любого диаметра. Направляющая труба со шкалой от 0 до 500 мм закрепляется под прямым углом к основанию. Свободно падающий груз с постоянной массой, равной 3±0,001 кг, включает в себя: стальной стакан и стальной боек твердостью HRC 60 радиусом 8 мм, закрепленный у основания стакана. Груз свободно перемещается внутри направляющей трубы и устанавливается на любой высоте стопорным винтом.

1.4 Маркировка

На прибор наносится условное обозначение прибора с товарным знаком предприятия-изготовителя, заводской номер и год выпуска.

1.5 Упаковка

Прибор и комплект принадлежностей помещаются в упаковку УАЛТ.041.020.00 для хранения и транспортирования.

2 Комплектность

2.1 Прибор для контроля защитных покрытий при ударе «Константа КП» - 1 шт.

2.2 Паспорт - 1 шт.

3 Использование по назначению

3.1 Измерения проводят на 2% труб с защитным покрытием в 10 точках, отстоящих друг от друга на расстоянии не менее 0,5 м, а также в местах, вызывающих сомнение. В точках проведения испытаний на ударную прочность предварительно определяют сплошность покрытия искровым дефектоскопом.

3.2 Ударное приспособление устанавливают на поверхности покрытия в точках проведения испытания с помощью винтов-ножек и уровня.

3.2.1 Свободно падающий груз поднимают на высоту H, см, определяемую по формуле:

$$H = \frac{U}{P},$$

где U – прочность покрытия при ударе, Дж (кгс*см)

P – вес груза, равный 3 кгс,

и сбрасывают на поверхность защитного покрытия.

3.2.2 В месте удара искровым дефектоскопом контролируют сплошность покрытий. Защитное покрытие считают удовлетворительным, если после испытания в 10 точках покрытие не разрушено, то есть при падении груза с высоты, определяемой в зависимости от ударной прочности покрытия, в местах удара отсутствуют поры и трещины.

3.2.3. Запись результатов прибора по форме А (приложение)

4 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание прибора производится в течение всего срока эксплуатации и подразделяется на:

-профилактическое;

-устранение неисправностей.

4.1 Профилактическое обслуживание производится не реже одного раза в три месяца и включает внешний осмотр.

При внешнем осмотре должно быть установлено отсутствие на поверхности прибора следов коррозии, вмятин, забоин, механических повреждений, влияющих на эксплуатационные качества.

4.2 Устранение неисправностей производится и изготовителем.

5 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантия изготовителя.

5.1 Срок службы прибора 6 лет.

5.2 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации.

5.3 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отправки потребителю.

6 Хранение

Прибор должен храниться при температуре окружающего воздуха от +5 до +40°C и относительной влажности до 80% при температуре 25°C.

7 Транспортирование

7.1 Транспортирование прибора в упаковке может производиться любым видом транспорта в соответствии с требованиями и правилами перевозки, действующими на данных видах транспорта.

7.2 При транспортировании, погрузке и хранении на складе прибор должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

8 Свидетельство о приемке

Прибор для контроля защитных при ударе «Константа КП» зав. № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП

ПОДПИСЬ:

Поверитель

МП

ПОДПИСЬ:

9 Предприятие-изготовитель

ЗАО «Константа»

Россия, 198095, Санкт-Петербург, а/я 89

office@constanta.ru, тел/факс 372-29-03