

УТВЕРЖДАЮ:

Гл. инженер ООО «НТП ИПЦ»

_____/ А.С. Кряжев/
« ____ » _____ 2009 г.

РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СИГНАЛИЗАТОРА
ПРОХОЖДЕНИЯ ОЧИСТНОГО УСТРОЙСТВА ДПС-7В

(Дополнение к техническому описанию и инструкции
по эксплуатации ИПЦЭ 2.003.005 ТО, ИЭ)

Руководство по обслуживанию сигнализатора ДПС-7В.
Дополнение к техническому описанию и инструкции по эксплуатации
ИПЦЭ 2.003.005 ТО, ИЭ

Данное руководство устанавливает необходимый объем работ и их периодичность по обслуживанию сигнализаторов прохождения очистного устройства ДПС-7В (ТУ 3791-003-53089075-00) при их эксплуатации в системе трубопроводного транспорта. Выполнение действий и мероприятий, описанных в данном документе, позволит правильно эксплуатировать датчики сигнализаторов, что определяет надежность работы сигнализаторов ДПС-7В.

Установка датчиков сигнализатора на тело трубы предполагает два варианта:

- Датчик сигнализатора жестко крепится хомутами к телу трубы с последующей засыпкой грунтом. При данной установке датчика его обслуживание не требуется. Датчик должен быть смонтирован и подключен в соответствии с техническим описанием ИПЦЭ 2.003.005 ТО, ИЭ и руководством по монтажу ИПЦЭ 2.003.005 РМ.

- Датчик сигнализатора устанавливается на тело трубы в ковре, или на открытом участке трубопровода, крепится с помощью магнитного прижима МП-5. В этом случае требуется периодическое обслуживание датчика, что обуславливается следующими факторами. В осеннее-зимний и весенний периоды, возможно затопление водой места установки датчика. Это может стать причиной отрыва датчика от слоя герметик-прокладки, что повлечет ухудшение акустического контакта. Кроме того, при обслуживании ковров техническим персоналом, возможен случайный отрыв датчика.

Порядок проведения обслуживания датчика сигнализатора, установленного с помощью магнитного прижима МП-5.

Обслуживание датчика сигнализатора, установленного с помощью магнитного прижима МП-5 проводится не реже двух раз в год.

При проведении обслуживания датчика сигнализатора ДПС-7В необходимо руководствоваться ГОСТ Р 51330.13, гл.7.3 "Правилами устройства электроустановок" и гл.3.4 "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭЭП).

При обслуживании необходимо проверить исправность подводщего кабеля, исправность оболочки датчика, отсутствие на ней трещин, пробоев и при необходимости провести замену или переустановку датчика.

1. Датчик должен быть переустановлен в случае, если:
 - происходило затопление места установки датчика тальми или дождевыми водами и происходило замерзание воды;
 - имеется вероятность сдвига датчика грунтом, инструментом или механизмами при проведении работ в месте установки датчика;
 - имеет место отслаивание изолирующего слоя от тела трубы в месте установки датчика;
 - датчик установлен на неочищенную поверхность трубы или изоляции;
 - датчик имеет люфт, что выявляется при его легком покачивании в поперечном направлении относительно оси трубопровода.

Во всех этих случаях производится демонтаж датчика с тела трубы и монтаж согласно п.п. 2-5.

					ИПЦЭ 2.003.005 ТО1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разработал	Сидоренко В.Ю.				ДПС-7В Руководство по обслуживанию сигнализатора	Лит.	Лист	Листов
Проверил	Тычинский Т.М.						2	3
					ООО «НТП ИПЦ»			
Утвердил	Шапарев В.Я.							

2. Демонтаж датчика сигнализатора

Демонтаж производится путём отрыва от тела трубы магнитного прижима МП-5 с датчиком, для чего датчик наклоняется в сторону от оси тела трубы.

3. Подготовка поверхности к установке.

Очистить поверхность трубы (изолирующего слоя) от инородных загрязнений (глина, песок, остатки герметик-прокладки) на площади 100x100 мм. Обезжирить очищенную поверхность трубы (изолирующего слоя), поверхность дна датчика и магнитного прижима ацетоном или бензином.

4. Нанесение герметизирующего слоя.

После просушки нанести на очищенную поверхность трубы (изолирующего слоя) герметик-прокладку ровным слоем толщиной 5 мм., см. рисунок 1а. Если датчик устанавливается на очищенный металл трубы, то необходимо на нанесенный слой герметика положить отрезок пленки 100x100 мм., таким образом, чтобы между телом трубы и пленкой не осталось воздушных пузырей а затем нанести герметик-прокладку ровным слоем толщиной 5 мм на поверхность пленки, см. рисунок 1б. Нанести герметик-прокладку ровным слоем толщиной 5 мм на поверхность дна датчика и поверхность магнитного прижима МП-5.

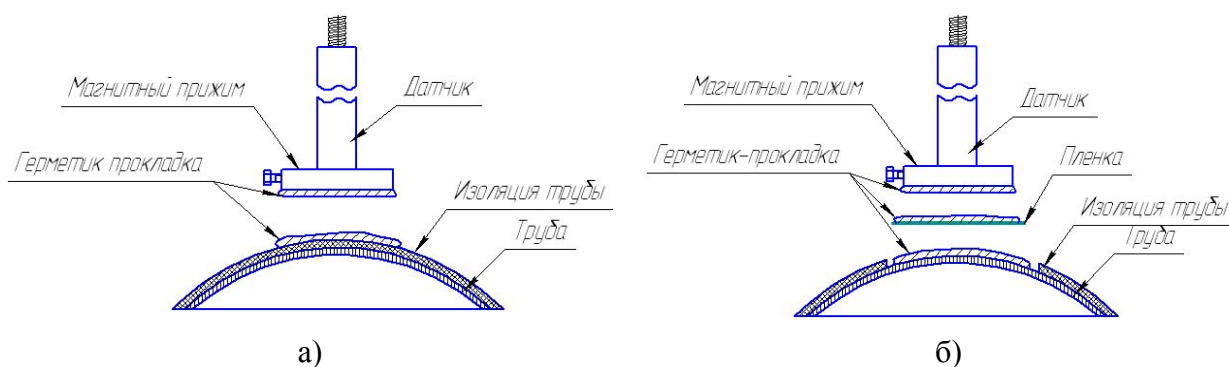


Рисунок 1. Монтаж датчика на тело трубы. а) без снятия изолирующего слоя, б) при снятом изолирующем слое

5. Закрепление датчика сигнализатора на теле трубы

Установить датчик смазанной поверхностью в центре подготовленной площадки. Придавить корпус датчика к телу трубы с помощью магнитного прижима МП-5. Закрепить кабель датчика хомутом к арматуре ковера.

6. Проверка работоспособности сигнализатора

Подключить датчик к блоку питания и регистрации и провести проверку работоспособности сигнализатора согласно п. 3.1 технического описания и инструкции по эксплуатации ИПЦЭ 2.003.005 ТО, ИЭ.

Список используемых документов

ИПЦЭ 2.003.005 ТО, ИЭ	Сигнализатор прохождения очистного устройства ДПС-7В. Техническое описание и инструкция по эксплуатации
ИПЦЭ 2.003.005 РМ	Сигнализатор прохождения очистного устройства ДПС-7В. Руководство по монтажу сигнализатора с укладкой под землю
ИПЦЭ 2.004.004. ТО, ИЭ	Клеммный соединитель КС-1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации

					ИПЦЭ 2.003.005 ТО1	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3