

ООО «НТП «ИПЦ»

ОКП 37 9184

Группа E02



УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «НТП «ИПЦ»

_____ В. Я. Шапарев
«__» _____ 2015 г.

СИГНАЛИЗАТОР ПРОХОЖДЕНИЯ
ОЧИСТНОГО УСТРОЙСТВА
ДПС-7В

ФОРМУЛЯР

ИПЦЭ 2.003.005 ФО

(ТУ 3791-003-53089075-00)

г. Томск
2015 г.

Содержание

1 Общие указания.....	3
2 Основные сведения об изделии.....	4
3 Основные технические данные и характеристики.....	5
4 Содержание драгоценных материалов.....	5
5 Комплектность.....	6
6 Свидетельство о приемке.....	12
7 Свидетельство об упаковывании.....	13
8 Гарантии изготовителя (поставщика).....	14
9 Сведения о рекламациях.....	15
10 Учет работы.....	16
11 Учет неисправностей при эксплуатации.....	17
12 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации...	18
13 Сведения о ремонте изделия.....	19
14 Лист регистрации изменений.....	20

					ИПЦЭ 2.003.005 ФО							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Сигнализатор прохождения очистного устройства ДПС-7В Формуляр							
Разработал		Смышляев Д.А.								Лит.	Лист	Листов
Проверил		Кряжев А.С.								2	19	
										ООО «НТП «ИПЦ»		
Утвердил		Шапарев В.Я.										

1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного изделия.

1.2 Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

1.3 Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4 Учет работы производят в тех же единицах, в которых указан ресурс работы.

Ваши замечания и предложения присылайте по адресу:
634021, г. Томск, а/я 1770, ООО «НТП «ИПЦ».
тел.(8-382-2) 45-29-04, тел./факс(8-382-2) 45-29-03
Web: <http://ntpic.ru/>, E-mail – ntpic@ntpic.ru.

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

2 Основные сведения об изделии

Изделие Сигнализатор прохождения очистного устройства ДПС-7В

Дата изготовления _____

Предприятие-изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Научно-техническое предприятие «Инженерно-производственный центр», (ООО «НТП «ИПЦ»).

Заводской номер _____

Вариант изготовления датчика: (нужное дописать)

Датчик исполнения ИПЦЭ.418128.001 _____

Сертификат соответствия № ТС С-RU. МГ07.В.00350

Срок действия с 23.09.2015г. по 22.09.2020г. включительно.

Орган выдавший сертификат.

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ОАО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (ОС ВРЭ ВостНИИ). 650002, Российская Федерация, город Кемерово, улица Институтская,3.

Аттестат аккредитации № RA.RU.11МГ07 от 02.12.2014г., выдан Федеральной службой по аккредитации.

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

					ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

3 Основные технические данные и характеристики

3.1 Изделие обнаруживает и регистрирует прохождение внутритрубного объекта (далее по тексту ВТО) по нефте-газопроводу.

3.2 Принцип работы сигнализатора основан на приеме и регистрации непрерывных ультразвуковых шумов и мгновенных флуктуаций магнитного поля, одновременно возникающих при движении ВТО по трубопроводу в месте его прохождения. Кроме того, датчик сигнализатора осуществляет прием и регистрацию переменного магнитного поля частотой (22 ± 1) Гц, что дает дополнительную возможность фиксировать прохождение ВТО, оснащенного трансмиттером (излучателем переменного магнитного поля).

3.3 При прохождении очистного устройства по нефте-газопроводу в месте установки датчика, сигнализатор вырабатывает электрический сигнал «Сухой контакт» и световой сигнал, которые сохраняются в течении 90 секунд или до подачи сигнала «Контроль».

3.4 Время срабатывания сигнализатора при воздействии контрольного магнитного сигнала установленной мощности должно быть не более 3 секунд с момента подачи последнего.

3.5 Питание от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой $(50 \pm 2,5)$ Гц или от сети постоянного тока напряжением (24 ± 6) В.

3.6 Потребляемая мощность, не более 6,0 ВА;

3.7 Масса, не более 3,0 кг;

3.8 Режим работы – непрерывный

3.9 Сигналы, формируемые в линию телемеханики: «ОУ» - сигнал при прохождении ВТО выдается «Сухим контактом».

4 Содержание драгоценных материалов:

Золота	0 г
Серебра	0 г
Платины	0 г
Палладия	0 г

					ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

5 Комплект поставки сигнализатора ДПС-7В.

5.1 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля.*

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В **.	1	
4	ИПЦЭ.301112.011	Прижим магнитный МП-5***	1	
5	ТУ 3791-004-53089075-00	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
7	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

** Поставляется по требованию заказчика.

*** По требованию заказчика заменяется на прижим ИПЦЭ.301532.001 Хомут-стяжка.

5.2 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001Т (интерфейс токовая петля 4-20 мА), соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля.*

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001Т	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В**	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В **.	1	
4	ИПЦЭ.301112.011	Прижим магнитный МП-5***	1	
5	ТУ 3791-004-53089075-00	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
7	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

** Поставляется по требованию заказчика.

*** По требованию заказчика заменяется на прижим ИПЦЭ.301532.001 Хомут-стяжка.

				ИПЦЭ 2.003.005 ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					6	

5.3 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001-01 для монтажа в грунт.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001-01	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В **.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
9	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
10	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
11		Элементы для монтажа линейного кабеля сигнализатора	1	
12		Набор для доп. герметизации	1	
13		Упаковочный лист	1	

** Поставляется по требованию заказчика.

5.4 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001-01 для монтажа в грунт, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля.*

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001-01	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ТУ 3791-004-53089075-00	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
7	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

** Поставляется по требованию заказчика.

				ИПЦЭ 2.003.005 ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					7	

5.5 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001-01Т

(интерфейс токовая петля 4-20 мА) для монтажа в грунт.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001-01Т	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В**	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В **.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
9	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
10	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
11		Элементы для монтажа линей- ного кабеля сигнализатора	1	
12		Набор для доп. герметизации	1	
13		Упаковочный лист	1	

** Поставляется по требованию заказчика.

5.6 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001-01Т (интерфейс токовая петля 4-20 мА) для монтажа в грунт, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля.*

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001-01Т	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В**	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В **.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ТУ 3791-004-53089075-00	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
7	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

** Поставляется по требованию заказчика.

				ИПЦЭ 2.003.005 ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					8	

5.7 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001-02 для монтажа в грунт.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001-02	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
9	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
10	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
11		Элементы для монтажа линейного кабеля сигнализатора	1	
12		Набор для доп. герметизации	1	
13		Упаковочный лист	1	

** Поставляется по требованию заказчика.

5.8 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001-02 для монтажа в грунт, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля.*

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001-02	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ТУ 3791-004-53089075-00	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
7	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
10		Сертификат соответствия	1	
11	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
12		Упаковочный лист	1	

* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

** Поставляется по требованию заказчика.

				ИПЦЭ 2.003.005 ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					9	

5.9 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001-02Т

(интерфейс токовая петля 4-20 мА), для монтажа в грунт.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001-02Т	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В**	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
6	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
9	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
10	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
11		Элементы для монтажа линей- ного кабеля сигнализатора	1	
12		Набор для доп. герметизации	1	
13		Упаковочный лист	1	

** Поставляется по требованию заказчика.

5.10 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.001-02Т (интерфейс токовая петля 4-20 мА) для монтажа в грунт, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля.*

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.001-02Т	Датчик сигнализатора ДПС-7В	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В**	1	
3		АС/DC преобразователь ~220/=24В**.	1	
2	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
3	ТУ 3791-004-53089075-00	Клеммный соединитель КС-1	1	
4	ИПЦЭ 2.003.005 ТО.ИЭ	Техническое описание.	1	
5	ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Формуляр	1	
6		Сертификат соответствия	1	
7	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик-прокладка	1	
8		Упаковочный лист	1	

* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

** Поставляется по требованию заказчика.

				ИПЦЭ 2.003.005 ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					10	

6 Свидетельство о приемке

6.1 Сигнализатор прохождения очистного устройства ДПС-7В комплекте:

Датчик сигнализатора ДПС-7В
Блок питания и регистрации БПР-2

заводской № _____
заводской № _____

соответствует техническим условиям ТУ 3791-003-53089075-00 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

МП _____

Личные подписи, ответственных
за приемку

расшифровка подписи

Примечание

Форму заполняет предприятие-изготовитель.

					ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

7 Свидетельство об упаковке

7.1 Сигнализатор прохождения очистного устройства ДПС-7В в комплекте:

Датчик сигнализатора ДПС-7В

заводской № _____

Блок питания и регистрации БПР-2

заводской № _____

упакован ООО «НТП «ИПЦ» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

МП

Упаковывание произвел _____
должность (подпись) расшифровка подписи

Примечание.

Форму заполняют на предприятии, производившем упаковывание изделия.

изделия

					ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

8 Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям ТУ 3791-003-5389075-00 при соблюдении потребителем условий и правил монтажа, транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

Средняя наработка на отказ 15000 часов. Средний срок службы изделия 15 лет.

Сигнализатор в транспортной таре можно хранить в течении 6-ти месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений. При хранении сигнализатора более 6-ти месяцев, его следует освободить от транспортной упаковки и содержать в условиях хранения по ГОСТ 15150-69.

					ИПЦЭ 2.003.005 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

9 Сведения о рекламациях

9.1 При выявлении неисправности или некомплектности изделий не по вине потребителя в период гарантийного срока эксплуатации, он направляет поставщику не позднее 24 часов с момента обнаружения неисправностей уведомление. В уведомлении потребитель указывает наименование изделия, его заводской номер, основные дефекты, обнаруженные в изделии.

9.2 При получении уведомления поставщик в течение 3-х дней сообщает потребителю о принятии мер по восстановлению изделия. Гарантийные обязательства поставщик выполняет при полном соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

9.3 Акт-рекламация составляется комиссией потребителя при выявлении неисправностей в изделии. В акте указывают наименование изделия, его заводской номер, номер транспортного или иного документа, по которому изделие было получено, основные дефекты, обнаруженные в изделии. В акте могут быть указаны дополнительные данные, которые необходимы для подтверждения дефектов продукции, ее восстановления и удовлетворения рекламации.

9.4 Рекламационный акт должен быть составлен в течение 5 дней после обнаружения дефектов продукции и отправлен поставщику в течение 3-х дней после его составления.

9.5 Поставщик обязан в 10-дневный срок со дня получения рекламационного акта восстановить изделие и отправить потребителю.

9.6 О работах, проведенных по восстановлению изделия, делают отметку в формуляре.

Все предъявляемые рекламации фиксируются в таблице 1.

Таблица 1

Дата составления рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации

10 Учет работы

(Учет часов работы)

Дата	Цель включения в работу	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр

Примечание – Форму заполняют с момента испытания изделия на предприятии-изготовителе.

11 Учет неисправностей при эксплуатации

Дата и время отказа изделия или его составных частей.Режим работы	Характер неисправности	Причина несправности,количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Примечание- В графе «Примечание» указывают время, затраченное на устранение неисправности, и другие необходимые данные. Форму заполняют во время эксплуатации изделия.

12 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации

Снятая часть				Вновь установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись лица проверившего работу
наименование и обозначение	заводской номер	число отработанных часов	причина выхода из строя	наименование и обозначение	заводской номер	

Примечание – Форму заполняют во время эксплуатации изделия

13 Сведения о ремонте изделия

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Дата выхода из ремонта	Количество часов работы до ремонта	Наименование ремонтных работ	Наименование ремонтного органа	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
							производившего ремонт	принявшего из ремонта

Примечание – Форму заполняют во время эксплуатации или ремонта изделия.

14 Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					